



Bijlage Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Eikenlaan 45, 5757 PS, Liessel

VanBuiten bv

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

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

info@bijvanbuiten.nl
www.bijvanbuiten.nl

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

Bijlage Aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Eikenlaan 45, 5757 PS, Liessel

Ons kenmerk: BO-2023-006942

Status: Versie 3

Datum: 13 mei 2026

Inhoud

1. Natura 2000-activiteit	5
1.1 Algemene gegevens	5
1.2 Beoogd project	5
1.3 Ligging locatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden	6
2. Beoogde project	7
2.1 Aanlegfase: Relevante stikstofbronnen	7
2.1.1 Houden van hobbydieren	7
2.1.2 Woning	8
2.1.3 Mobiele werktuigen	8
2.1.4 Verkeersbewegingen van en naar locatie	9
2.1.5 Koude start	10
2.1.6 Stationaire emissies wegverkeer	10
2.2 Gebruiksfase: Relevante stikstofbronnen	11
2.2.1 Houden van hobbydieren	11
2.2.2 Woning	11
2.2.3 Mobiele werktuigen	11
2.2.4 Verkeersbewegingen van en naar locatie	12
2.2.5 Koude start	13
2.2.6 Stationaire emissies wegverkeer	13
2.3 Depositieberekeningen AERIUS Calculator	14
2.4 Conclusie	14
3. Passende boordeling	15
3.1 Mitigerende maatregelen	15
3.2 Intern salderen	15
3.2.1 Lbv-regeling	15
3.2.2 Toepassing referentiesituatie Lbv-regeling in AERIUS	16
3.3 Referentiesituatie Natura 2000-activiteit: Relevante stikstofbronnen	16
3.3.1 Emissiegegevens houden van dieren	16
3.3.2 Vergelijking referentiesituatie met beoogd project	16
3.3.3 Randeffect	17
3.4 Additionaliteitsvereiste	19
3.5 Mogelijke overige effecten	19
3.6 Conclusie	25
4. Bijlagen	26
4.1 AERIUS-berekening effect van referentiesituatie	26
4.1.1 AERIUS-berekening effect referentiesituatie 15% (referentie gedeeltelijke intrekking)	26
4.2 AERIUS-berekening effect van het project in aanlegfase	26

4.3	AERIUS-berekening effect van het project in gebruiksfase _____	26
4.4	AERIUS-berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. referentiesituatie _____	26
4.4.1	AERIUS-berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. 15% van de referentiesituatie ____	26
4.5	AERIUS-berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie _____	26
4.5.1	AERIUS-berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. 15% van de referentiesituatie _	26
4.5.2	AERIUS-berekening randeffect gebruiksfase t.o.v. 15% van de referentiesituatie _____	26
4.6	Tekening beoogd project _____	26
4.7	Geldende natuurtoestemming _____	26

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.

De beoordeling of er bij een plan of project sprake is van een significant negatief effect wordt gedaan in de Voortoets. Indien uit de Voortoets (zonder intern salderen) 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 'Beoogde project' worden de relevante stikstofemissiebronnen vermeldt voor het beoogde project en de resultaten op Natura 2000-gebieden besproken. In onderstaande paragraaf is een beschrijving van het beoogde project weergegeven.

1.2 Beoogd project

In de beoogde situatie is er sprake van een akkerbouwbedrijf op de locatie Eikenlaan 45 te Liessel. Hieronder valt het opslaan van geoogste producten. Daarnaast worden er op de locatie hobbymatig dieren gehouden. De bedrijfsactiviteiten worden verder uitgewerkt in paragraaf 2.2 met de bijbehorende subparagrafen.

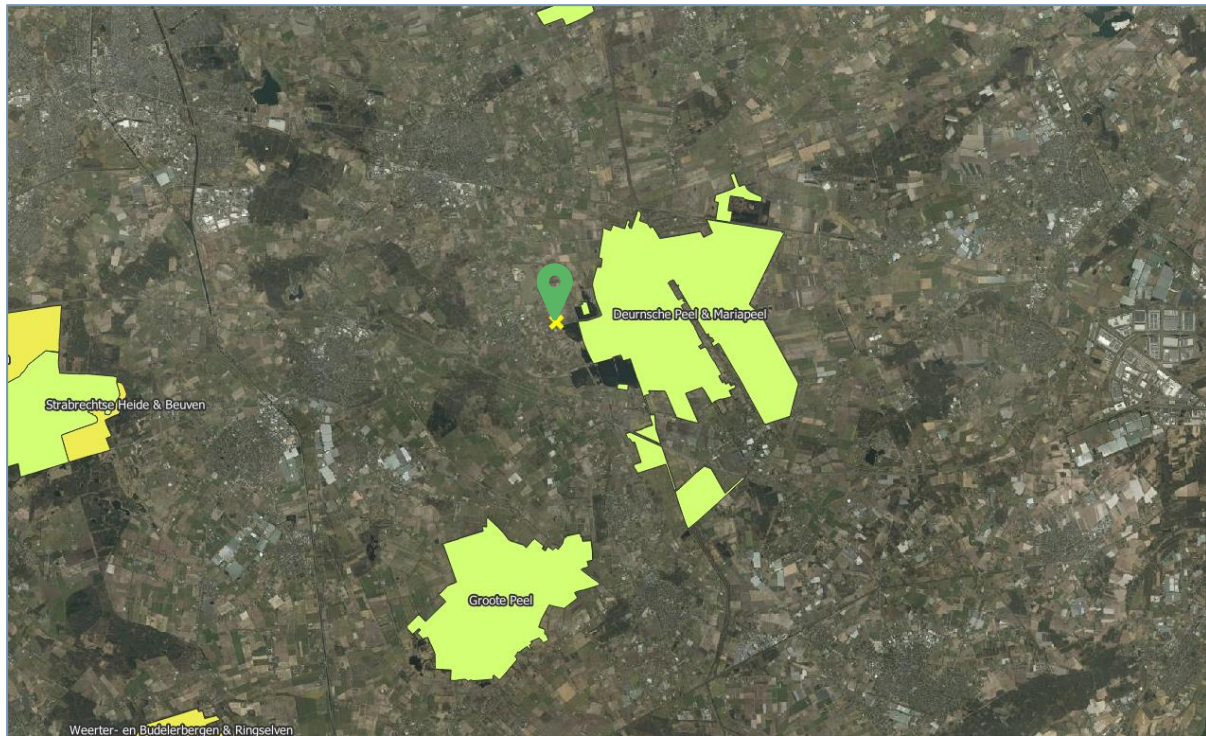
In het figuur hieronder is een schets/tekening weergegeven van de beoogde situatie.



Figuur 1: Tekening van beoogde situatie

1.3 Ligging locatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden

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



Figuur 2: Luchtfoto locatie in relatie tot Natura 2000-gebieden

Op een afstand van circa 550 meter ten oosten van de locatie bevindt zich het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel'. Overige Natura 2000-gebieden zijn op een afstand van meer dan 5,5 kilometer gelegen.

Er zijn in totaal negen Natura 2000-gebieden in Nederland die binnen 25 kilometer van de locatie zijn gelegen. Deze liggen verspreid over de provincie Limburg en Noord-Brabant.

Voor Limburg betreffen het de Natura 2000-gebieden:

- Maasduinen
- Deurnsche Peel & Mariapeel
- Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
- Groote Peel
- Leudal
- Boschhuizerbergen
- Sarsven en De Banen

Voor Noord-Brabant betreffen het de Natura 2000-gebieden:

- Deurnsche Peel & Mariapeel
- Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
- Groote Peel
- Strabrechtse Heide & Beuven
- Leenderbos, Groote Heide & Plateaux

2. Beoogde project

Er wordt in eerste instantie gekeken naar het effect van het beoogde project op de omliggende Natura 2000-gebieden. Dit betekent kort gezegd dat gekeken wordt in hoeverre er sprake is van een depositietoename op een stikstofgevoelig habitattype of leefgebied type waar de kritische depositiewaarde (bijna) wordt overschreden. Als dit het geval is dan geldt een vergunningplicht en is een Passende Beoordeling nodig voor het beoogde project.

Het beoogde project bestaat uit twee fasen:

1. Een aanlegfase (sloop- bouwfase)
2. Een gebruiksfase (beoogde situatie)

De aanlegfase bestaat uit het realiseren van de nieuwe loods/berging. De sloopfase heeft al grotendeels plaatsgevonden. Voor zover van toepassing wordt deze meegenomen in dit rapport.

De gebruiksfase bestaat uit de beoogde situatie zoals beschreven in paragraaf 1.2. Het betreft een agrarisch akkerbouwbedrijf met opslag. Daarnaast worden op de locatie ook nog meerdere hobbydieren gehouden.

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 Aanlegfase: Relevante stikstofbronnen

Er vinden in onderhavige situatie geen andere bedrijfsactiviteiten plaats gedurende de sloop- en bouwfase. Tijdens de sloopfase zijn de oorspronkelijk vergunde activiteiten gestopt en na de aanlegfase wordt begonnen met de beoogde situatie. Er wordt echter één bedrijfswoning volledig in gebruik genomen gedurende deze fases. Hiervoor wordt worst-case gerekend met emissies en verkeersbewegingen die overeenkomen met de volledige jaaraantallen voor één oude vrijstaande woningen in het buitengebied. Ook wordt als worst-case scenario rekening gehouden dat alle hobbydieren van de beoogde situatie al aanwezig zijn gedurende de aanlegfase.

2.1.1 Houden van hobbydieren

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

Tabel 1: Effect van het project vanwege hobbydieren; aanlegfase

Bron nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg NH ₃ /jr.)	
					Per dier	Totaal
2	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100	-	5	5,000	25,0
3	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100	-	1	5,000	5,0
4	Legkippen en ouderdieren	HE2.100	-	15	0,315	4,7
4	Vleesvarkens	HD5.100	-	4	3,000	12,0
8	Zoogkoeien	HA4.100	-	10	4,100	41,0
8	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100	-	4	5,000	20,0
					kg NH₃/jr.	107,7

Op de bijgeleverde tekening zijn de hobby koeien en 4 paarden aangegeven als weidedieren. Deze zijn in AERIUS gemodelleerd op de locatie waar geen verharding meer zal zijn. Gezien deze dieren in de weides lopen is hiervoor een oppervlaktebron voor aangehouden. Deze weidedieren hebben dus geen vaste huisvesting en staan alleen in de wei.

2.1.2 Woning

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

Tabel 2: NO_x-emissie van de woning (verwarming, warm water en koken) (PAS-bureau, 2020)

Emissie per woning (huishouden)	Soort woning	Emissie (kg NO _x /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>Nieuwbouw woningen</u>	Vrijstaande	3,03
	2-onder-één-kap	2,17
	Hoekwoning	1,83
	Tussenwoning	1,55
	Appartement	1,11

Bron: Factsheets ruimtelijke plannen emissiefactoren d.d. 5 juli 2018.

2.1.3 Mobiele werktuigen

Tijdens de aanlegfase worden mobiele werktuigen ingezet. De werkzaamheden waarbij mobiele werktuigen nodig zijn worden weergegeven in onderstaande tabellen. Daarbij is vermeld wat het verwachte aantal draaiuren is voor de werkzaamheden.

Tabel 3: Werkzaamheden tijdens bouwphase en de daarbij benodigde mobiele werktuigen; aanlegfase

Werkzaamheden	Type werktuig	Aantal draaiuren
Grondwerk	Loader	41
Poeren graven	Graafmachine	21
Staalconstructie plaatsen	Kraan	23
Staalconstructie plaatsen	Hoogwerker	23
Betonpanelen plaatsen	Kraan	8
Wand en dak monteren	Kraan	23
Wand en dak monteren	Hoogwerker	37
Vloer storten	Betonpomp	7
Grondwerk rondom de loods	Kraan	14

Tabel 4: Benodigde mobiele werktuigen tijdens sloopfase; aanlegfase

Werkzaamheden	Type werktuig	Aantal draaiuren
Sloopwerkzaamheden	Loader	87
	Kraan	40
	Hoogwerker	67
	Graafmachine	56

In het document 'Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2024' van het Ministerie van LNV is onderstaande formule opgenomen om het brandstofverbruik per uur te berekenen. Het brandstofverbruik in liter per uur (B) is op basis van het rapport AUB (Adblue verbruik, Uren en Brandstofverbruik) van TNO d.d. 10 december 2021.

$$B = 0.095 * P_{\max} + 0.54$$

$P_{\max}$ het maximale vermogen van het werktuig [kW].

Figuur 3 : Gehanteerde formule voor het berekenen van het brandstofverbruik per uur

Middels deze formule is het brandstofverbruik per werktuig berekend en weergegeven in Tabel 5. Het Adblue verbruik bedraagt 6% van het brandstofverbruik bij een werktuig Stage IV of hoger. Bij een lagere stageklasse wordt 3% of geen Adblue verbruikt. Dit is afhankelijk van het bouwjaar en vermogen van het werktuig.

Tabel 5: Weergave van gehanteerde uitgangspunten van mobiele werktuigen voor sloop- en bouwactiviteiten; aanlegfase

Materieel	Inzet (draaiuren)	Emissie-norm	Vermogen (kW)	Brandstofverbruik (liter per uur)	Brandstofverbruik (liter per jaar)	Ad blue-verbruik (liter per jaar)
Loader	128	Stage IV	110	10,99	1407	84
Kraan	108	Stage IV	350	33,79	3649	219
Hoogwerker	127	Stage IV	25	2,915	370	0
Betonpomp	7	Stage IV	150	14,79	104	6
Graafmachine	77	Stage IV	100	10,04	773	46

2.1.4 Verkeersbewegingen van en naar locatie

De verkeersbewegingen van en naar de locatie veroorzaken ook stikstofemissies. Deze verkeersbewegingen kunnen worden onderverdeeld in twee categorieën: 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.

Tabel 6: Verkeersbewegingen van en naar locatie; aanlegfase

Verkeersbewegingen van en naar locatie	Voertuigen (aantal per jaar)	Verkeersbewegingen ¹ (aantal per jaar)
<u>Licht verkeer</u>		
Woonverkeer	1.570	3.140
Personenauto's, busjes & bestelauto's	268	536
Totaal	1.838	3.676
<u>Zwaar verkeer</u>		
Aan- en afvoer van bouwmaterieel	14	28
Bouwmateriaal: beton t.b.v. poeren	4	8
Bouwmateriaal: Staal leveren	3	6
Bouwmateriaal: betonpanelen leveren	5	10
Bouwmateriaal: wand platen leveren	5	10
Bouwmateriaal: dak platen leveren	5	10
Bouwmateriaal: poorten en diversen	3	6
Bouwmateriaal: beton t.b.v. vloer	13	26
Bouwmateriaal: overig, incl. puin	40	80
Laden/lossen overige materialen	18	36
Totaal	110	220

¹ Eén voertuig maakt twee bewegingen (heen- en terug). In AERIUS wordt het aantal verkeersbewegingen ingevoerd.

2.1.5 Koude start

Een koude start kan ontstaan bij een vertrekkend voertuig. 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. In onderstaande tabel wordt dit weergegeven.

Voor licht verkeer wordt een worst-case aanname gedaan. Het aantal koude starts is gelijk met het aantal vertrekkende voertuigen, zijnde 1.838 koude starts. Dit komt overeen met de helft van het totaal aantal vervoersbewegingen.

Voor zwaar verkeer geldt dat er op de locatie geen voertuigen vertrekken, of dat het arriverende verkeer korter dan twee uur inactief is op de locatie. Hierdoor vindt er voor deze categorie geen koude start plaats.

Tabel 7: Aantal koude starts per voertuigtype per jaar; aanlegfase

Voertuigtype	(Vracht)verkeer			
	Licht	Middelzwaar	Zwaar	Bussen
Aantal koude starts per jaar	1.838	-	-	-

2.1.6 Stationaire emissies wegverkeer

Voor het berekenen van de emissies ten gevolge van stationaire voertuigen wordt gebruik gemaakt van de gegevens in Bijlage 1 van 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2025', oktober 2025.

Voor het stationair draaien wordt rekening gehouden dat gemiddeld gezien het bouw personeel vijf minuten en woonverkeer één minuut stationair staat te draaien. Voor het zwaar verkeer wordt rekening gehouden met 30 minuten stationair draaien. In onderstaande tabel zijn de emissies ten gevolge van het stationair draaien weergegeven.

Tabel 8: Stationair draaien van voertuigen binnen de inrichting (rekenjaar: 2026); aanlegfase

Activiteit	Categorie	Voertuig (aantal)	Voertuig stationair (minuten)	Totaal stationair (uur)	Emissie NO _x (g/uur)	Totaal NO _x (g)	Emissie NH ₃ (g/uur)	Totaal NH ₃ (g)
Woonverkeer	Licht	1.570	1	26,17	4,45560	116,6	0,16536	4,3
(Bouw)personeel	Licht	268	5	22,33	4,45560	99,5	0,16536	3,7
Laden/lossen	Zwaar	110	30	55,00	74,06088	4.073,3	0,99312	54,6
Totaal g/jaar						4.289,4		62,6
Totaal kg/jaar						4,3		0,1

2.2 Gebruiksfase: Relevante stikstofbronnen

Na de aanlegfase wordt gestart met de gebruiksfase (beoogde situatie). De emissierelevante stikstofbronnen hiervan zijn in onderstaande subparagrafen weergegeven.

2.2.1 Houden van hobbydieren

In onderstaande tabel staan de ammoniakemissies per diercategorie, alsmede de totale ammoniakemissie van de beoogde situatie opgenomen. Dit conform de emissiefactoren welke zijn opgenomen in bijlage V (voor stalsystemen) en bijlage VI (voor aanvullende technieken) van de Omgevingsregeling. Hiervoor is dezelfde situatie aangehouden als worst-case is meegenomen in de aanlegfase.

Op de bijgeleverde tekening zijn de hobby koeien en 4 paarden aangegeven als weidedieren. Deze zijn in AERIUS gemodelleerd op de locatie waar geen verharding meer zal zijn. Gezien deze dieren in de weides lopen is hiervoor een oppervlaktebron voor aangehouden. Deze weidedieren hebben dus geen vaste huisvesting en staan alleen in de wei.

Tabel 9: Effect van het project (per stal/gebouw aangegeven); gebruiksfase

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg NH ₃ /jr.) Per dier	Totaal
2	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100	-	5	5,000	25,0
3	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100	-	1	5,000	5,0
4	Legkippen en ouderdieren	HE2.100	-	15	0,315	4,7
4	Vleesvarkens	HD5.100	-	4	3,000	12,0
8	Overig rundvee	HA4.100	-	10	4,100	41,0
8	Paarden van 3 jaar en ouder	HL1.100	-	4	5,000	20,0
					kg NH ₃ /jr.	107,7

2.2.2 Woning

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning (oudere woning) aanwezig. Evenals in de aanlegfase wordt voor deze woning een NO_x-emissie van 3,59 NO_x kilogram per jaar aangehouden.

2.2.3 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik (o.a. tractor, verreiker, noodstroomaggregaat). Het gebruik van deze werktuigen wordt hieronder verder uitgewerkt.

Het verladen van de aanvoer van de producten is gemiddeld een half uur nodig per transport. Bij het verladen in de vrachtwagens kan het doorgaans sneller gaan en wordt gemiddeld rekening gehouden met 15 minuten verladen per transport. In totaal is de loader voor het laden/lossen van producten 315 uur (= (0,5 + 0,25) * (140

x 280)) in bedrijf. Daarnaast wordt de loader ook nog ingezet voor overige activiteiten zoals herverdeling van de producten tussen het laden en lossen door. Hiervoor wordt rekening gehouden dat de loader gemiddeld 2 uur per werkdag bezig is. In totaal is de loader dan 835 uur (= 2 x 260 + 315) in bedrijf per jaar.

Naast de genoemde activiteiten bij de voertuigbewegingen en het stationair draaien kan voor de drie tractoren aangehouden worden dat deze gemiddeld gezien een half uur per dag in bedrijf zijn op het terrein. Hiermee hebben de tractoren in totaal 390 draaiuren (= 3 x 0,5 x 260) per jaar. Hiervoor wordt gerekend met een gemiddeld vermogen van 120 kW voor de tractoren.

Daarnaast is er ook nog een mobiele kraan en hoogwerker aanwezig binnen de inrichting. Voor beide wordt rekening gehouden met een gemiddeld gebruik van 0,25 uur per werkdag. In totaal zijn dit 65 uur (= 0,25 x 260).

Er is ook een noodstroomaggregaat (hierna: NSA) en een heteluchtkachel aanwezig op het terrein. Het NSA is alleen in gebruik tijdens het periodiek testen hiervan of tijdens calamiteiten. De emissies ten tijde van calamiteiten worden buiten beschouwing gelaten omdat dit niet-reguliere bedrijfsvoering betreft. Er kan wel sprake zijn van testperiodes ter controle van de NSA en de heteluchtkachel.

De emissies zijn in AERIUS Calculator gemodelleerd als brontype 'Mobiele werktuigen'. De NSA heeft een vermogen van 60 kVA (48 kW). Op basis van de archiefgegevens van een NSA kan voor het brandstofverbruik rekening gehouden worden met 17 liter per uur als deze 100% wordt belast. Als het NSA 1x per maand wordt gecontroleerd voor een uur is het NSA 12 uur in werking over het gehele jaar gekeken. Omdat een NSA vaak alleen voldoet aan oude eisen van een interne verbrandingsmotor is gekozen om het NSA als een Stage I in AERIUS te modelleren. Dit wordt gezien als een worst-case scenario. Voor de heteluchtkachel wordt rekening gehouden met eenzelfde uitgangspunten als voor de NSA. Voor de heteluchtkachel wordt gerekend met een verbruik van 250 liter per jaar.

Tabel 10: Onderbouwing beoogde werktuigen (binnen de inrichting); gebruiksfase

Materieel	Inzet (draaiuren)	Emissie- norm	Vermogen (kW)	Brandstofverbruik (liter per uur) ¹	Brandstofverbruik (liter per jaar)	Adblueverbruik (liter per jaar)
Loader	835	Stage III-A	150	14,79	12.350	n.v.t.
Tractoren	390	Stage III-A	120	11,94	4.657	n.v.t.
Hoogwerker	65	Stage III-A	90	9,09	591	n.v.t.
Mobiele kraan	65	Stage III-A	90	9,09	591	n.v.t.
NSA	12	Stage I	48	17	204	n.v.t.
Heteluchtkachel	53	Stage I	44	4,72	250	n.v.t.

¹ Brandstofverbruik/ uur: 0,095 x kW + 0,54, voor de NSA wordt gekeken naar kengetallen op basis van archiefgegevens

2.2.4 Verkeersbewegingen van en naar locatie

Voor de nieuwe activiteiten kan in de sleufsilo's in totaal circa 2.800 m³ geoogste producten worden opgeslagen. In een jaar tijd kan deze twee keer gevuld en twee keer geleegd worden. Aanvoer is middels (eigen) tractoren en de afvoer middels vrachtwagens.

Voor aanvoer wordt rekening gehouden dat per tractor er 20 m³ wordt gelost. Dit brengt het totaal aantal benodigde transporten op 2.800 x 2 / 20 = 280 transporten per jaar. Voor het afvoeren van de geoogste producten kan gebruik gemaakt worden van een vrachtwagen. In een vrachtwagen kan meer geladen worden dan bij de aanvoer. Uitgaande van 40 m³ per lading vrachtwagen dan geeft dit 140 transporten voor de afvoer van de producten.

Voor overige zware verkeersbewegingen wordt gerekend met 85 transporten. Zie ook onderstaande tabel voor de overige transporten.

Met betrekking tot lichte verkeersbewegingen wordt voor de woning aangesloten aan de CROW-publicatie 744, zijnde maximaal 1.570 voertuigen per jaar voor een vrijstaande woning in een niet stedelijk gebied en 2 transporten per week voor het vervoeren van de hobbymatig gehouden paarden. In onderstaande tabel is dit weergegeven.

Tabel 11: Verkeersbewegingen voertuigen van en naar locatie; gebruiksfase

Verkeersbewegingen van en naar locatie	Voertuigen (aantal per jaar)	Verkeersbewegingen ¹ (aantal per jaar)
<u>Licht verkeer</u>		
Woonverkeer	1.570	3.140
Paardentrailer	104	208
Totaal	1.674	3.348
<u>Zwaar verkeer</u>		
Aanvoer geoogste producten	280	560
Afvoer geoogste producten	140	280
Aanvoer voer/hooi en stro	52	104
Aanvoer drijfmest	8	16
Afvoer vaste mest	6	12
Aanvoer diesel	7	14
Afvoer bedrijfsafval/overig	12	24
Totaal	505	1.010

¹ Eén voertuig maakt twee bewegingen (heen- en terug). In AERIUS wordt het aantal verkeersbewegingen ingevoerd.

2.2.5 Koude start

Een koude start kan ontstaan bij een vertrekkend voertuig. 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. In onderstaande tabel wordt dit weergegeven.

Voor licht verkeer wordt een worst-case aanname gedaan. Het aantal koude starts is gelijk met het aantal vertrekkende voertuigen, zijnde 1.674 koude starts. Dit komt overeen met de helft van het totaal aantal vervoersbewegingen.

Voor het zwaar verkeer geldt dat er een koude start ontstaat per tractor per werkdag. Dit komt neer op een totaal van 780 koude starten vanwege zwaar verkeer.

Tabel 12: Aantal koude starts per voertuigtype per jaar; gebruiksfase

Voertuigtype	(Vracht)verkeer			
	Licht	Middelzwaar	Zwaar	Bussen
Aantal koude starts per jaar	1674	-	780	-

2.2.6 Stationaire emissies wegverkeer

Voor het zwaar verkeer wordt rekening gehouden met 15, 20, 30 of 45 minuten stationair draaien afhankelijk van de activiteit. In onderstaande tabel zijn de emissies ten gevolge van het stationair draaien weergegeven.

Voor het stationair draaien van het lichte verkeer wordt gemiddeld gezien 1 minuut aangehouden voor het woonverkeer en 10 minuten voor de paardentrailer.

Tabel 13: Stationair draaien van voertuigen binnen de inrichting (rekenjaar: 2026); gebruiksfase

Activiteit	Categorie	Voertuig (aantal)	Voertuig stationair (minuten)	Totaal stationair (uur)	Emissie NO _x (g/uur)	Totaal NO _x (g)	Emissie NH ₃ (g/uur)	Totaal NH ₃ (g)
Woonverkeer	Licht	1.570	1	26,17	4,45560	116,6	0,16536	4,3
Paardentrailer	Licht	104	10	17,33	4,45560	77,2	0,16536	2,9
Aanvoer producten	Zwaar	280	30	140,00	74,06088	10.368,5	0,99312	139,0
Afvoer producten	Zwaar	140	15	35,00	74,06088	2.592,1	0,99312	34,8
Aanvoer voer/hooi en stro	Zwaar	52	20	17,33	74,06088	1.283,7	0,99312	17,2
Aanvoer drijfmest	Zwaar	8	30	4,00	74,06088	296,2	0,99312	4,0
Afvoer vaste mest	Zwaar	6	30	3,00	74,06088	222,2	0,99312	3,0
Aanvoer diesel	Zwaar	12	30	6,00	74,06088	444,4	0,99312	6,0
Afvoer bedrijfsafval/overig	Zwaar	12	45	9,00	74,06088	666,5	0,99312	8,9
					Totaal g/jaar	16.067,5		220,1
					Totaal kg/jaar	16,1		0,2

2.3 Depositieberekeningen AERIUS Calculator

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

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

2.4 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:

- Vervallen van 163 vrouwelijk jongvee en 220 melk- en kalfkoeien
- Intern salderen

De mitigerende maatregel 'intern salderen' wordt in de paragrafen hieronder nader toegelicht.

3.2 Intern salderen

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

In de volgende paragraaf 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.

3.2.1 Lbv-regeling

Onderhavig project neemt deel aan de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv-regeling). Bij deelname aan de Lbv(+)-regeling moet rekening gehouden worden met een significante afname voor de ammoniakemissies. Zoals aangegeven in de 'Handreiking voor ondernemers en adviseurs voor nieuwe activiteiten na sluiting veehouderij (Lbv-regelingen)' kan het bevoegd gezag in deze situatie twee manieren hanteren voor intern salderen, zijnde:

1. De nieuwe activiteiten aanmerken als een vorm van intern salderen. Hiervoor geldt sinds de uitspraken van de Raad van State (uitspraak van: 18 december 2024 over intern salderen) een natuurvergunningplicht. Om dit mogelijk te maken is een kansrijke onderbouwingslijn opgesteld.
2. De vervanging van de veehouderij door nieuwe activiteiten aanmerken als een natuurmaatregel. In dat geval is voor de nieuwe activiteiten geen natuurvergunning nodig en hoeft deze ook niet te worden verleend. Wel is dan een ander besluit nodig.

Voor de nieuwe activiteit mogen ondernemers maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte gebruiken. De stikstofruimte die (binnen die 15%) nodig is voor de nieuwe activiteit moet op verzoek van de betrokken ondernemer worden vastgelegd in een besluit van het bevoegd gezag.

3.2.2 Toepassing referentiesituatie Lbv-regeling in AERIUS

In het kader van de Lbv-regeling is in AERIUS een berekening gemaakt waarbij rekening gehouden is met een afroming van 85%. Dit is gedaan door in de referentiesituatie een 'eigen specificatie' toe te voegen waarin rekening wordt gehouden met een reductie van 85% voor de stalemissies. Daarmee wordt voor de referentiesituatie rekening gehouden met maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte.

Met de AERIUS Calculator kan vervolgens een verschilberekening gemaakt worden van de beoogde situatie ten opzichte van de referentie met 85% afroming.

3.3 Referentiesituatie Natura 2000-activiteit: Relevante stikstofbronnen

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 01-03-2016 verleende Natuurvergunning (kenmerk: Z/006438-25306). De vergunning is verleend voor het houden van rundvee met een totale ammoniakemissie van 3.091,2 kilogram. In deze vergunning is opgenomen welke activiteiten aanwezig waren of konden zijn (inclusief onbenutte ruimte).

Er wordt gekozen om voor de referentiesituatie worst-case alleen rekening te houden met de vergunde stalemissies. Overige emissies die plaatsvinden vanwege het houden van de dieren worden niet meegenomen in de referentiesituatie.

3.3.1 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 14: Referentiesituatie: Natuurtoestemming d.d. 01-03-2016 (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Hoofdcategorie	Stalsysteem	Aanvullende techniek (OW-code)	Aantal dieren	Ammoniak (kg NH ₃ /jr.)	
					Per dier	Totaal
1	Vrouwelijk jongvee en fokstieren	HA2.100	-	20	4,400	88,0
2	Melk en kalfkoeien	HA1.100	-	40	13,000	520,0
2	Vrouwelijk jongvee en fokstieren	HA2.100	-	90	4,400	396,0
3	Vrouwelijk jongvee en fokstieren	HA2.100	-	53	4,400	233,2
4	Melk en kalfkoeien	HA1.14	-	180	10,300	1.854,0
					kg NH₃	3.091,2

3.3.2 Vergelijking referentiesituatie met beoogd project

Om de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebieden te kunnen realiseren is reductie van de stikstofdepositie noodzakelijk. In het kader van de Lbv-regeling wordt gerekend dat maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte behouden blijft, er vindt in deze situatie een daling van stikstofemissie en daarmee stikstofdepositie plaats.

Vanuit de referentiesituatie wordt alleen rekening gehouden met de emissie vanwege het houden van dieren. Hieruit volgt dat voor de referentiesituatie dat er sprake is van 3.091,2 kilogram ammoniakemissie. In de beoogde situatie (gebruiksfase) is er sprake van een ammoniakemissie van 107,7 kilogram vanwege het hobbymatig houden van dieren en 1,1 kilogram vanwege de overige (akkerbouw)activiteiten. De totale ammoniakemissie voor de gebruiksfase in de beoogde situatie is daarmee 108,8 kilogram. Dit is een afname van 96,5% ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor de aanlegfase wordt, zoals voorheen aangegeven, rekening gehouden dat de emissies vanwege het hobbymatig houden van dieren in combinatie met activiteiten vanwege het realiseren van de nieuwe gebouwen plaats zullen vinden. In de aanlegfase is er sprake van een totale ammoniakemissie van 108,2 kilogram.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de ammoniakemissie en het percentage ten opzichte van de referentiesituatie.

Tabel 15: Emissiegegevens intern salderen

Intern salderen	Ammoniak (kg NH ₃ / jaar)	Percentage
Referentiesituatie d.d. 01-03-2016	3.091,2	100%
Referentiesituatie 15%	463,7	15%
Beoogde project (aanlegfase)	109,5	3,5%
Beoogde project (gebruiksfase)	108,9	3,5%

Voor het beoogde project 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 96,5% af ten opzichte van de referentiesituatie. In de gebruiksfase van het beoogde project zal de ammoniakemissie met 96,5% afnemen ten opzichte van de referentiesituatie. De ammoniakdepositie op Natura 2000-gebieden neemt in het beoogde project (zowel aanleg- als gebruiksfase) af of blijft gelijk ten opzichte van de referentiesituatie.

3.3.3 Randeffect

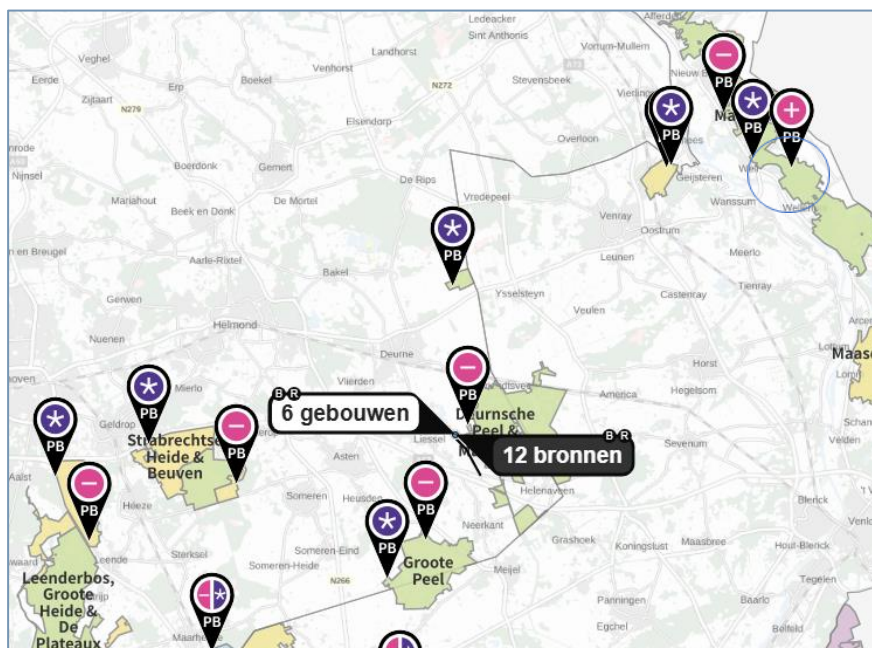
Er is in de gebruiksfase sprake van een randeffect als voor de referentiesituatie gerekend wordt met maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte. Uit het uitvoeringskader randeffecten intern salderen volgen de volgende stappen A, B en C:

A) Als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en

Er is sprake van toenames van depositie op één Natura 2000-gebieden (hexagonen). Er wordt daarom doorgegaan naar stap B.

B) Eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten; en

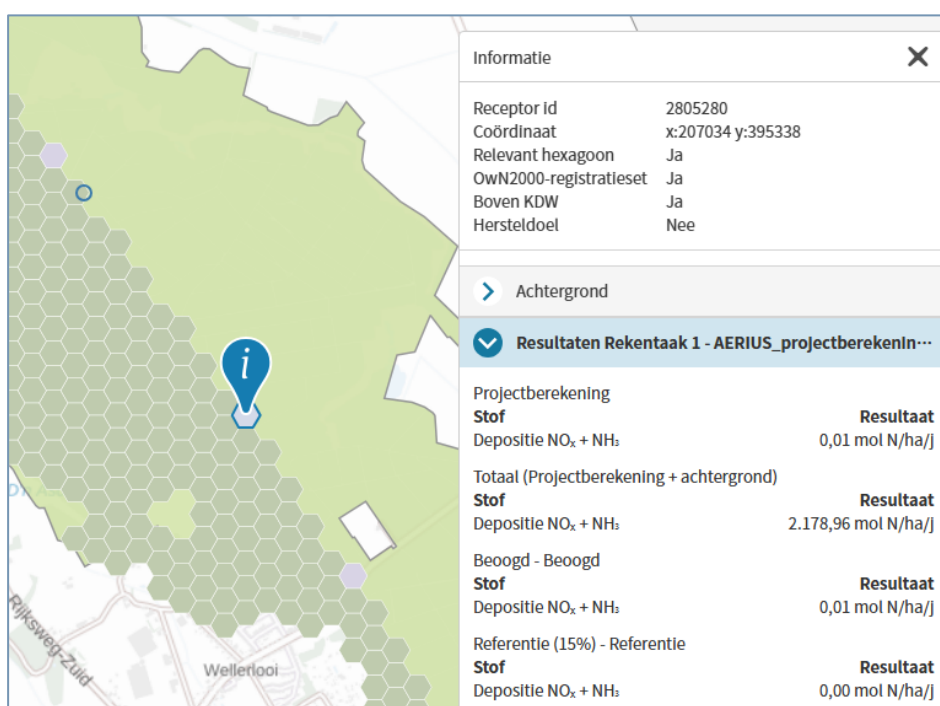
Toenames vinden plaats op hexagonen aan de rand van de 25km zone. In het AERIUS-exportbestand zijn de betreffende hexagonen weergegeven (zie onderstaande verbeeldingen). Hierbij is te zien dat overal binnen het rekengebied sprake is van een afname van depositie. Enkel aan de randen van de 25 km grens is sprake van een toename bij Maasduinen.



Figuur 4 : Overzicht grootste toenames/afnames

In de resultaten van AERIUS kan vervolgens ingezoomd worden op de randen. Hieruit volgen de onderstaande verbeeldingen per gebied.

In de uitvoerbestanden van AERIUS zijn de hexagonalen waarop de toenames zijn berekend weergegeven (+). Dit is voor het gebied telkens aan de uiterste rand van het rekengebied op 25km. Mede omdat elders in de gebieden sprake is van daling van depositie, kan worden geconcludeerd dat het een randeffect betreft. In onderstaande figuren is dit weergegeven.



Figuur 5 : Randeffect op ca. 25 km afstand van locatie in Natura 2000-gebied Maasduinen, voor de gebruiksfase

C) Sprake is van een gelijkblijvende of afname van de totale stikstofemissies (emissies van NO_x en NH₃ opgeteld);

Er is in de beoogde situatie sprake van een afname van emissies:

Tabel 16: Afname ammoniakemissie

Randeffecten	NO _x -emissie (kg/jaar)	NH ₃ -emissie (kg/jaar)
Referentiesituatie ¹ 15% (vergunde situatie)	-	463,7
Gebruiksfasen (beoogde situatie)	404,7	108,9
Verskil	+404,7	-354,8

¹ Worst-case wordt voor de vergunde situatie alleen gekeken naar de emissies vanwege de vergunde stallen.

Gezien bovenstaande bevindingen, zoals de ligging van de hexagonen waar een stijging is berekend, alsook de zeer ruime afname van emissies kan geconcludeerd worden dat de toename van depositie veroorzaakt wordt door een zogenoemd randeffect.

3.4 Additionaliteitsvereiste

In de kern houdt het additionaliteitsvereiste in dat vóóordat 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.

3.5 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 (paarden) en het vullen/leggen van de sleufsilos. 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 gaan geen bomen verloren.
- 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

3.6 Conclusie

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

Tabel 17: Vergelijking emissies referentiesituatie(s) en beoogde situatie (Intern salderen)

Vergunning	Stikstofoxiden (NO _x kg/jr.)	Ammoniak (NH ₃ kg/jr.)	Referentiesituatie Natura 2000 ¹
Aanlegfase beoogde project	54,0	109,5	-
Gebruiksfase beoogde project	404,7	108,9	-
Natuurtoestemming ² d.d. 01-03-2016	-	3.091,2	HR/ VR
Natuurtoestemming ^{2,3} 15%	-	463,7	-

¹ HR = Habitatrichtlijngebied, VR = Vogelrichtlijngebied.

² Voor de referentiesituatie is worst-case alleen rekening gehouden met de stalemissies.

³ De vergunning van 12 november 2024 heeft vanwege afrondingen een ammoniakemissie van 462,0 kg/j vergund.

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 2.981,7 kilogram af ten opzichte van de referentiesituatie. In de gebruiksfase van het beoogde project neemt de ammoniakemissie met 2.982,3 kilogram af ten opzichte van de referentiesituatie.

Uit de depositieberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden in het beoogde project (zowel aanleg- als gebruiksfase) 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 geen significant effect op de Natura 2000-gebieden. Vergunningverlening in het kader van de Natura 2000-activiteit is derhalve mogelijk.

4. Bijlagen

- 4.1 AERIUS-berekening effect van referentiesituatie**
 - 4.1.1 AERIUS-berekening effect referentiesituatie 15% (referentie gedeeltelijke intrekking)**
- 4.2 AERIUS-berekening effect van het project in aanlegfase**
- 4.3 AERIUS-berekening effect van het project in gebruiksfase**
- 4.4 AERIUS-berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. referentiesituatie**
 - 4.4.1 AERIUS-berekening verschilberekening aanlegfase t.o.v. 15% van de referentiesituatie**
- 4.5 AERIUS-berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. referentiesituatie**
 - 4.5.1 AERIUS-berekening verschilberekening gebruiksfase t.o.v. 15% van de referentiesituatie**
 - 4.5.2 AERIUS-berekening randeffect gebruiksfase t.o.v. 15% van de referentiesituatie**
- 4.6 Tekening beoogd project**
- 4.7 Geldende natuurtoestemming**