

R&S advies, uw partner voor o.a.:

- Bestemmingsplan
- Vergunning Wet natuurbescherming
- Omgevingsvergunning Wabo/waterwet
- MER-rapportage/(vormvrije) m.e.r. beoordeling
- Onderzoek geurhinder, luchtkwaliteit en stikstof
- Bedrijfsplan en -administratie
- Juridisch Advies

Onderbouwing Stikstofdepositie / Passende beoordeling

Projectnummer:
217.09.2025



R & S advies
Langebracht 4b
5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr: 06 - 510 39 378
Faxnr: 084 – 229 25 56
Email: algemeen@rensadvies.com
www.rensadvies.com

Colofon

Titel: Passende beoordeling + Berekeningen stikstofdepositie realisatiefase (amoveer + bouwfase) en gebruiksfase van de beoogde bedrijfsloods / (eieren + streekproducten) pakstation, streekwinkel, belevingsruimte, bedrijfswoning, hobbyvee en bijhorende activiteiten.

Naam en adres adviseur

Naam:	R & S ADVIES
Adres:	Langegracht 4b 5091 SJ MIDDELBEERS
Telnr:	013 - 514 4175
Faxnr:	084 – 229 25 56
Emailadres:	algemeen@rensadvies.com

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	3
<u>1. TOETSINGSKADER</u>	<u>4</u>
1.1 ALGEMEEN.....	4
1.2 AERIUS.....	7
<u>2. UITGANGSPUNTEN</u>	<u>8</u>
2.1 LIGGING.....	8
2.2 ACTIVITEITEN.....	8
2.3 REFERENTIESITUATIE	9
2.4 REALISATIEFASE	11
2.5 GEBRUIKSFASE	14
<u>3. CONCLUSIE.....</u>	<u>18</u>
3.1 AERIUS	18
3.3 STIKSTOFDEPOSITIE	18
3.4 OVERIGE EFFECTEN	18

Bijlagen:		
03	Bijlage 03	Tekening beoogde situatie
3-9b	Aerius calculator	Realisatie en beoogde gebruiksfase
3-9c1	Aerius calculator	Verschilberekening referentie LBV(plus) – realisatie en gebruiksfase
3-9c2	Aerius calculator	Verschilberekening vigerende Natura2000 toestemming – realisatie en gebruiksfase
3-9c3	Aerius calculator	Verschilberekening gehele vigerende Natura2000 toestemming – realisatie en gebruiksfase
3-9d3	Aerius calculator	Referentie max 15% LBV (plus) van vigerende Natura2000 activiteit toestemming
3-9c5a	Vigerende Wnb	Vigerende toestemming Natura2000 activiteit Z/052955-85388
3-9c5b	Vigerende Wnb	Tekening behorende bij vigerende toestemming Natura2000 activiteit
Van bovenstaande berekeningen is tevens de bijlage H bij de berekening toegevoegd van de Aerius output Bijlage projectberekening ‘hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel’. Indien het kenmerk R is toegevoegd betreft dit een onderbouwing vanuit Aerius in verband met randeffecten.		

1. Toetsingskader

1.1 ALGEMEEN

Op 18 december 2024 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (RvS) uitspraak gedaan in het hoger beroep over intern salderen met ongebruikte stikstofruimte door de Amercentrale in Geertruidenberg en destructiebedrijf Rendac in Son en Breugel. De zaken zijn bekend onder de nummers ECLI:NL:RVS:2024:131 en ECLI:NL:RVS:2024:129. Met deze uitspraken zijn de mogelijkheden voor intern salderen beperkter dan voorheen en er zal ook bijna altijd sprake zijn van een vergunningplicht.

De uitspraak heeft ook gevolgen voor bedrijven die tussen 1 januari 2020 en 1 januari 2025 gebruik hebben gemaakt van intern salderen en waarvoor op grond van het oude beoordelingskader geen vergunningplicht voor de activiteit Natura2000 van toepassing was. Dit geldt ook voor bedrijven, die na 1 januari 2020 een positieve weigeringsbesluit hebben ontvangen. Hiermee wordt de rechtszekerheid van deze bedrijven aangetast. De afdeling heeft daarin voorzien en geeft ondernemers tot 1 januari 2030 de tijd om de onderzoeken of voor de aanwezige activiteiten alsnog een natuurvergunning noodzakelijk is. Daarnaast mogen provincies, vanwege het niet aanwezig zijn van de benodigde natuurvergunning tot 1 januari 2030 niet handhavend optreden. Wel mogen ze maatwerkvoorschriften stellen, die de verslechtering van de Natura2000 gebieden kan tegengaan.

Een natuurvergunning is noodzakelijk

Voor de locatie aan de Spoordonkseweg 145 is op 1 augustus 2018 met kenmerk Z/052955-85388 een toestemming verleend voor een pluimveehouderij met bijhorende activiteiten. Dit doormiddel van een verklaring van geen bedenkingen welke behoort tot de vigerende milieutoestemming. De pluimveehouderij neemt deel aan een beëindigingsregeling, waarbij de vervolgfunctie van de locatie een bedrijfsloods / (eieren + streekproducten) pakstation, streekwinkel, belevingsruimte, hobby vee en een bedrijfswoning (met bijhorende activiteiten) wordt.

Verder volgt uit de uitspraak dat om te komen tot een vergunning de navolgende stappen moeten worden doorlopen:

- Voortoets: In de voortoets wordt beoordeeld of de nieuwe situatie mogelijk significante effecten heeft op de natura2000 gebieden, zonder dat er een vergelijking wordt gemaakt met de onderliggende toestemmingen. De activiteit zoals die na de wijziging wordt voortgezet (inclusief de ongewijzigde onderdelen die worden gecontinueerd) is in dat geval een nieuw project, waarvan beoordeeld moet worden of het significante gevolgen kan hebben. Voorbeeld: een bedrijf beschikt over een natuurvergunning voor een agrarisch bedrijf met drie stallen. Het bedrijf wil in twee stallen emissiebeperkende maatregelen treffen en een vierde stal bouwen. Het project omvat dan de realisatie van een vierde stal, het realiseren van wijzigingen aan twee bestaande stallen en de exploitatie van een agrarisch bedrijf in vier stallen. In

de voortoets moeten de gevolgen van de bouwwerkzaamheden en de exploitatie van de vier stallen, zoals die na de voorgenomen wijziging zal plaatsvinden, worden beoordeeld.

Als uit de voortoets volgt dat er mogelijk sprake is van een significante gevolgen voor de Natura2000 gebieden is er sprake van een vergunningplicht. Als bijlage 3-9b is een berekening bijgevoegd van de activiteiten in de beoogde situatie. Hieruit komt naar voren dat er sprake is van een depositie op de omliggende Natura2000 gebieden.

- Bepalen referentiesituatie: een eerder verkregen natuurtoestemming, in dit geval van vóór 1 januari 2020 óf een milieutoestemming, die aanwezig was op de aanwijsdatum van de Natura2000 gebieden, dan wel een milieutoestemming, die op een latere datum is verkregen met een lagere emissie. Voor de locatie is een Natura2000 toestemming verleend onder kenmerk Z/052955-85388, verkregen op 1 augustus 2018;
- Passende beoordeling. Bij het opmaken van de passende beoordeling kan het inzetten van in-of extern salderen als een mitigerende maatregel worden ingezet. Bij een eerder verkregen natuurtoestemming van vóór 1 januari 2020 mag deze vergunning als geheel, mits de vergunde onderdelen alsnog kunnen worden gerealiseerd en in gebruik kunnen worden genomen. Bij een milieutoestemming geldt dat deze als een mitigerende maatregel kan worden betrokken als alle onderdelen van de desbetreffende milieutoestemming zijn gerealiseerd en in gebruik zijn genomen. Dat betekent concreet dat er geen mogelijkheid is voor het intern salderen met niet gerealiseerde onderdelen, dan wel onderdelen, die wel zijn gerealiseerd, maar structureel niet in gebruik zijn geweest. Voor de locatie aan de Broekstraat zijn alle stikstofbronnen gerealiseerd en in gebruik genomen. Er wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Voor intern salderen kan alleen een natuurvergunning worden verleend als de daarvoor te gebruiken stikstofruimte niet nodig is voor de natuur (dit wordt het 'additionaliteitsvereiste' genoemd). Uit de door de provincies uitgevoerde natuurdoelanalyses blijkt dat voor veel stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden een verslechtering van het gebied zonder extra maatregelen niet is uit te sluiten. Dit bemoeilijkt het onderbouwen van het additionaliteitsvereiste. De bevoegde gezagen hebben gezamenlijk een onderbouwing voor het additionaliteitsvereiste opgesteld, waarin kort het navolgende is bepaald:
 - Het gaat hier om subsidieregelingen voor de beëindiging van veehouderijlocaties, met als doel het verminderen van stikstofdepositie op overbelaste Natura 2000-gebieden. Omdat veehouders veelal na de beëindiging op de locatie andere economische activiteiten willen verrichten (als vervangende inkomstenbron), bieden de regelingen die mogelijkheid (binnen de norm van 15% van hun oorspronkelijke stikstofruimte). In die zin is de mogelijkheid van een andere activiteit randvoorwaardelijk voor het

bewerkstelligen van de stikstofreductie door de beëindiging van de veehouderijlocatie;

- De gevraagde toestemming Natura2000 gebiedsbescherming voor de nieuwe activiteit hangt samen met het treffen van een instandhouding of passende maatregel als bedoeld in artikel 6, eerste en tweede lid, Habitatrichtlijn, in de vorm van de onomkeerbare beëindiging van een veehouderijlocatie die stikstofdepositie veroorzaakt op één of meer met stikstof overbelaste Natura 2000-gebieden;

- Het niet toestaan van de nieuwe activiteit kan ertoe leiden dat veel veehouders alsnog afzien van de beëindiging van hun veehouderijlocatie. Dat is niet in het belang van de zo noodzakelijke stikstofreductie.

- Deelname aan de regeling leidt tot een reductie van stikstofdepositie op met stikstof overbelaste Natura 2000-gebieden van ca. 85%. Daaruit volgt dat de inzet van de resterende (maximaal) 15% ter vermindering van de gevolgen van de nieuwe activiteit moet worden gezien als additioneel. Dit mede gezien de verplichting van artikel 2 lid 3 van de Habitatrichtlijn om bij het nemen van instandhouding en passende maatregelen rekening te houden met onder meer sociale en economische vereisten

- Als na de stappen 1 tot en met 3 volgt dat de eigen aanwezige emissie onvoldoende is voor het uitvoeren van de nieuwe activiteit, dan is de inzet van bijvoorbeeld extra technieken noodzakelijk om tot een positieve natuurtoestemming te komen. Uit de bijgevoegde verschilberekeningen komt naar voren dat de eigen aanwezige emissie voldoende is voor de nieuwe vervolgfunctie.
- Het voorgaande brengt mee dat in de natuurtoestemming voor een project waaraan een passende beoordeling ten grondslag ligt waarin intern salderen als mitigerende maatregel is betrokken, gemotiveerd moet worden dat het behoud van de staat van instandhouding door het treffen van instandhoudingsmaatregelen is gewaarborgd, dan wel dat het herstel van de staat van instandhouding mogelijk blijft. Deze motiveringsplicht geldt ook voor de inzet van extern salderen als mitigerende maatregel in een passende beoordeling. Het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de veehouderijlocatie leidt tot een directe beperking van de emissies van stikstof en broeikasgassen. Daarnaast geeft de regeling een impuls aan de gebiedsgerichte aanpak en draagt daarmee indirect bij aan het realiseren van doelen voor natura2000 gebieden, dit zoals beschreven onder punt 3. Door de grote afname van emissies (mitigerende maatregel) van tenminste 85% NH₃, kan met zekerheid gesteld worden dat er geen verslechtering optreedt op de omliggende Natura2000 gebieden. Door de significante afname van emissies kan gesteld worden dat aan de verplichting van artikel 2 lid 3 van de Habitatrichtlijn wordt voldaan om bij het nemen van instandhoudings- en passende maatregelen rekening te houden met onder meer sociale en economische vereisten.

1.2 AERIUS

AERIUS Calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de emissie van stikstof uit een bron, de verspreiding door de lucht en de depositie op Natura 2000-gebieden. De AERIUS Calculator laat ook zien hoe groot de effecten op de stikstofgevoelige habitats en leefgebieden voor gevoelige soorten zijn.

De rekenkern van AERIUS wordt gevormd door het Operationeel Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM. Dit model berekent de verspreiding van stikstof door de lucht en de depositie. OPS houdt daarbij rekening met verschillende factoren die de verspreiding en depositie van stikstof beïnvloeden, bijvoorbeeld de windrichting en -kracht, de ruwheid van het terrein en de hoogte van de vegetatie. Voor wegverkeer wordt gebruikt gemaakt van Standaard Rekenmethode 2 (SRM2). Daarmee sluit AERIUS aan op de modellering in het Nationaal Samenwerkingsverband Luchtkwaliteit.

2. Uitgangspunten

2.1 Ligging

Het project is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura2000-gebied. Het dichtst nabij gelegen Natura2000-gebied betreft Kampina en Oisterwijkse Vennen en is gelegen op een afstand van circa 2.350 meter van het plangebied, waarbij de stikstofgevoelige gebieden zijn gelegen op een afstand van ca. 2.350 meter. Het Natura2000-gebied Kempenland-West ligt op circa 4,9 km van het plangebied.

Aangezien het plangebied buiten de 1.000 meter van een Natura2000 gebied is gelegen zijn geen overige effecten zoals geluid, trillingen en andere overige effecten van toepassing.

2.2 Activiteiten

Ter plaatse van het beoogde plangebied is op dit moment een pluimveehouderij aanwezig. Voor de beoogde situatie dient de realisatiefase en de beoogde gebruiksfase in beeld te worden gebracht:

Realisatiefase	De realisatie voorziet in het amoveren van een pluimveehouderij en het realiseren uitbreiding pakstation, streekwinkel en bedrijfswoning, belevingsruimte, bijgebouwen bij woning en bijhorende erf aanpassing gerealiseerd.
Gebruiksfase	De gebruiksfase voorziet in een (eieren + streekproducten) pakstation, streekwinkel, belevingsruimte en een bedrijfswoning (met bijhorende activiteiten), en enkele stuks hobby vee, dit alles met de bijhorende activiteiten.

2.3 Referentiesituatie

De initiatiefnemer maakt gebruik van de piekbelasters regeling 'LANDELIJKE BEËINDIGINGSREGLING VEEHOUDERIJLOCATIES VOOR STIKSTOFREDUCTIE'. Behorende bij de regeling is in artikel 5 lid f opgenomen dat het de eigenaar is toegestaan een gedeelte van de huidige emissieruimte te behouden en om te zetten in en te gebruiken voor een nieuwe vergunning/melding/activiteit (niet zijnde veehouderijactiviteiten). De omvang van de resterende emissieruimte komt overeen met de daadwerkelijke emissie van die nieuwe activiteit. De referentie betreft:

- Referentie LBV (plus): in het kader van het projectspoor waarbij tevens rekening is gehouden met het additionaliteitsvereiste;

Projectspoor / toestemming Natura2000 activiteit.

Uit bovenstaande komt naar voren dat er geen 'vaste' referentie is opgenomen waarvan uitgegaan moet worden voor het projectspoor. Aangezien voor de referentie geen 'vaste' uitgangspunten zijn, is de referentie de maximaal 15% van de toestemming Wnb beschikking (Z/052955-85388) verkregen op 1 augustus 2018. Om aan te tonen dat de beoogde veranderingen niet bijdragen aan een verslechtering (toename van stikstofdepositie, met daarbij rekening gehouden met het additionaliteitsvereiste) op de omliggende Natura2000 gebieden is als bijlage 3-9c1 een Aerius verschilberekening bijgevoegd.

De inrichting heeft een vigerende Natura2000 toestemming (Z/052955-85388) verkregen op 1 augustus 2018. Hierbij zijn de opgenomen emissiebronnen uit de berekening opgenomen.

EP	EP hoogte	X-coördinaat	Y-coördinaat	Aantal dieren	OW code	NH3 emissie
1 + 2	6	145548	392795	20442	HE2.3.2.1 OW2004.10	0,055
				23152	HE2.3.1 OW2004.09	0,09
3	5,4	145541	392815	28672	HE2.3.1 OW2004.09	0,09
Droogtunnel	2,5	145553	392820	10222	HE2.3.2.1 OW2004.10	0,055
				25912	HE2.3.1 OW2004.09	0,09
				108400	OW2005.06	*

* Voor een droogtunnel is op dit moment geen NH3 emissie toegekend.

De activiteiten van de pluimveehouderij worden gestaakt in relatie tot de LBV (plus) regeling. Maximaal 15% van de referentie mag behouden worden voor de vervolgfunctie. Voor de locatie worden 3.120 leghennen (HE2.3.1 OW2004.09) in stal 1+2 niet ingetrokken. In onderstaande tabel staan de te behouden dieren voor de vervolgfunctie opgenomen.

EP	EP hoogte	X-coördinaat	Y-coördinaat	Aantal dieren	OW code	NH3 emissie
1 + 2	6	145548	392795	3120	HE2.3.1 OW2004.09	0,09
Droogtunnel	2,5	145553	392820	3120	OW2005.06	*

* Voor een droogtunnel is op dit moment geen NH3 emissie toegekend.

De in te trekken dieren betreft 30.664 leghennen HE2.3.2.1 OW2004.10 en 74.616 leghennen HE2.3.1 OW2004.09. In onderstaande tabel zijn de in te trekken dieren opgenomen:

EP	EP hoogte	X-coördinaat	Y-coördinaat	Aantal dieren	OW code	NH3 emissie
1 + 2	6	145548	392795	20442	HE2.3.2.1 OW2004.10	0,055
				20032	HE2.3.1 OW2004.09	0,09
3	5,4	145541	392815	28672	HE2.3.1 OW2004.09	0,09
Droogtunnel	2,5	145553	392820	10222	HE2.3.2.1 OW2004.10	0,055
				25912	HE2.3.1 OW2004.09	0,09
				105280	OW2005.06	*

* Voor een droogtunnel is op dit moment geen NH3 emissie toegekend.

In de plaats van de pluimveehouderij worden de navolgende activiteiten beoogd:

Realisatiefase:

- Het amoveren van de drie bestaande pluimveestallen + overdekte uitlopen, droogtunnel, mestloods en toebehoren (zijn geen mest putten aanwezig).
- Het realiseren:
 - Uitbreiding van bestaand bedrijfsloods / pakstation
 - Winkel / verkoopruimte streekproducten
 - Woning
 - Bijgebouw woning
 - Heibloem hoeve / belevingsruimte
 - Bijgebouw 1 bij Heibloem hoeve
 - Bijgebouw 2 bij Heibloem hoeve
- Het realiseren van nieuwe erfverharding / parkeerplaatsen / groen elementen

Gebruiksfase:

- Bedrijfsvoering van een pakstation voor eieren en streekproducten, winkel en verkoopruimte met automaten en een belevingsruimten met twee bijgebouwen. De belevingsruimten zal worden verhuurd voor vergaderingen, overleg/inspiratie sessies en eventueel nachtelijk verblijf. Dit alles met de daarbij horende activiteiten welke inherent zijn aan de bedrijfsvoering.

De gebruiksfase vindt waarschijnlijk in hetzelfde jaar plaats als de realisatiefase, waardoor deze twee bij elkaar zijn opgenomen in de berekeningen.

2.4 Realisatiefase

Als gevolg van de *beoogde realisatiefase* veroorzaken de navolgende activiteiten mogelijk stikstofdepositie (gegevens komen uit de databank van R&S Advies als expert judgment):

Amoveren van de gebouwen en overige pluimvee voorzieningen zoals voeropslagen.

- Mobiele kraan (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Tractor (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Loader (130 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 26,35 ltr/brandstof/uur);
- Lichte verkeerbewegingen van werknemers 178x is 358 bewegingen;
- Zware verkeersbewegingen van aanvoer werktuigen en afvoer sloopafval 1.108 x is 2.216 bewegingen;
- Er vanuit gaan dat alle verkeersbewegingen langer als twee uur aanwezig zijn komt dit overeen met de volgende koude starten 179 licht verkeer en 1.108 zwaar verkeer;
- Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen gemiddelde 15 minuten stationair draaien binnen de locatie, wat overeenkomt met 0,5 kg NH3 en 51,2 kg NOx.

Realiseren van de beoogde bebouwing, erf en groen elementen

- Mobiele kraan (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Tractor (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Loader (130 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 26,35 ltr/brandstof/uur);
- Betonwagen (200 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 38,67 ltr/brandstof/uur);
- Hijskraan (200 kW, bouwjaar v.a. 2011 met 36,82 ltr/brandstof/uur);
- Verreiker (40 kW, bouwjaar v.a. 2011 met 7,81 ltr/brandstof/uur);
- Hoogwerker (20 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 4,61ltr/brandstof/uur);
- Triller (10 kW, bouwjaar v.a. 1996 met 4,65 ltr/brandstof/uur);
- Lichte verkeerbewegingen van werknemers 154 x is 308 bewegingen;
- Zware verkeersbewegingen van aanvoer werktuigen en bouwmaterialen / groen elementen 128 x is 256 bewegingen
- Ervan uitgaan dat alle verkeersbewegingen langer als twee uur aanwezig zijn komt dit overeen met de volgende koude starten 154 licht verkeer en 128 zwaar verkeer.
- Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen gemiddelde 15 minuten stationair draaien binnen de locatie, wat overeenkomt met 0,1 kg NH3 en 5,9 kg NOx.

Realiseren van de beoogde woning

- Mobiele kraan (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Tractor (80 kW, bouwjaar v.a. 2006 met 15,81 ltr/brandstof/uur);
- Loader (130 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 26,35 ltr/brandstof/uur);
- Betonwagen (200 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 38,67 ltr/brandstof/uur);
- Hijskraan (200 kW, bouwjaar v.a. 2011 met 36,82 ltr/brandstof/uur);
- Verreiker (40 kW, bouwjaar v.a. 2011 met 7,81 ltr/brandstof/uur);
- Hoogwerker (20 kW, bouwjaar v.a. 2002 met 4,61ltr/brandstof/uur);
- Triller (10 kW, bouwjaar v.a. 1996 met 4,65 ltr/brandstof/uur);
- Lichte verkeerbewegingen van werknemers 134 x is 268 bewegingen;
- Zware verkeersbewegingen van aanvoer werktuigen en bouwmaterialen / groen elementen 17 x is 34 bewegingen
- Ervan uitgaan dat alle verkeersbewegingen langer als twee uur aanwezig zijn komt dit overeen met de volgende koude starten 134 licht verkeer en 17 zwaar verkeer.
- Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen gemiddelde 15 minuten stationair draaien binnen de locatie, wat overeenkomt met 0 kg NH3 en 0,8 kg NOx.

Bovenstaande gegevens is een combinatie van de handleiding Aeries, expert judgment en databank R&S advies eerder verkregen

Tabel 1 Amoveren pluimveebedrijf

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/	Totaal Brands	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	416	15,81	6577	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	471	15,81	7447	
Loader	130	Stage II	361	26,35	9512	

*Bij de invoer in Aeries is geen gebruik gemaakt van Ad-Blue, waardoor dit de worstcase betreft en geen sprake is van Ad-Blue verbruik

Tabel 2 verkeersbewegingen amoveren pluimveebedrijf

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	178	179	358	Koude start	licht	179
Zwaarverkeer	1108	1108	2216	Koude start	zwaar	277

(ervan uitgegaan dat al het lichtverkeer langer als twee uur stil staat en bij het zwaar verkeer ¼ deel)

Tabel 3 Stationair draaien amoveren bedrijfsgebouwen

Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen binnen de inrichting ca. 15 min. stationair zullen draaien						
Hiervoor is uitgegaan van bijlage 12 van de handleiding instructiegegevens invoer Aeries.						
Het aantal uur is		554	gram NH ₃ /uur is	0,8976	gram NO _x /uur is	92,4864
Dit geeft een totaal van			kg NH₃/jaar		0,5 kg NO_x/jaar	51,2

Tabel 4 Realiseren boogde bedrijfsgebouwen en toebehoren

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/	Totaal Brands	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	26	15,81	411	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	16	15,81	253	
Loader	130	Stage II	21	26,35	553	
Betonwagen	200	Stage IIIA	11	38,67	425	
Hijskraan	200	Stage IIIB	32	36,82	1178	
Verreiker	40	Stage IIIB	32	7,81	250	
Hoogwerker	20	Stage II	21	4,61	97	
Triller	10	Stage I	11	4,65	51	

* Bij de invoer in Aeries is geen gebruik gemaakt van Ad-Blue, waardoor dit de worstcase betreft en geen sprake is van Ad-Blue verbruik

Tabel 5 Verkeersbewegingen realisatie bedrijfsgebouwen en toebehoren

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	153,3352	154	308	Koude start	licht	154
Zwaarverkeer	127,7793	128	256	Koude start	zwaar	32

(ervan uitgegaan dat al het lichtverkeer langer als twee uur stil staat en bij het zwaar verkeer ¼ deel)

Tabel 6 Stationair draaien tijdens realisatie bedrijfsgebouwen en toebehoren

Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen binnen de inrichting ca. 15 min. stationair zullen draaien						
Hiervoor is uitgegaan van bijlage 12 van de handleiding instructiegegevens invoer Aeries.						
Het aantal uur is		64	gram NH ₃ /uur is	0,8976	gram NO _x /uur is	92,4864
Dit geeft een totaal van			kg NH₃/jaar		0,1 kg NO_x/jaar	5,9

Tabel 7 Mobiele werktuigen realisatie woning

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/	Totaal Brands	Ad-Blue
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	7	15,81	111	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	5	15,81	79	
Loader	130	Stage II	7	26,35	184	
Betonwagen	200	Stage IIIA	9	38,67	348	
Hijskraan	200	Stage IIIB	10	36,82	368	
Verreiker	40	Stage IIIB	9	7,81	70	
Hoogwerker	20	Stage II	14	4,61	65	
Triller	10	Stage I	7	4	28	

Tabel 8 Verkeersbewegingen realisatie woning (uitgegaan dat al het verkeer langer als twee uur stil staat)

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	133,0744	134	268	koude start	licht	134
Zwaarverkeer	16,6343	17	34	koude start	zwaar	17

(ervan uitgegaan dat al het verkeer langer als twee uur stil staat)

Tabel 9 Stationair draaien realisatie woning

Verwacht wordt dat de zware verkeersbewegingen binnen de inrichting ca. 15 min. stationair zullen draaien					
Hiervoor is uitgegaan van bijlage 12 van de handleiding instructiegegevens invoer Aeries.					
Het aantal uur is		8,5	gram NH ₃ /uur is	0,8976	gram NO _x /uur is
Dit geeft een totaal van		kg NH ₃ /jaar		0,0 kg NO _x /jaar	
				92,4864	
				0,8	

Bovenstaande verkeersbewegingen zijn in Aeries samengevoegd. In onderstaande tabel is de samenvatting van de verkeersbewegingen opgenomen per richting:

Verkeersbewegingen realisatie

Aanleiding	Lichtverkeer per jaar (L)	Lichte koude start / jaar (KL)	Zwaarverkeer per jaar (Z)	Zware koude start / jaar (ZK)	Totaal invoer per jaar per richting (is delen door 2 richtingen)
Amoveren pluimveehouderij	358	179	2.216	277	467 L (Bron 20+21+22+23)
Realiseren bedrijf	308	154	256	32	1.253 Z (Bron 20+21+22+23)
Realiseren woning	268	134	34	17	467 KL (Bron 24) 326 KZ (Bron 24)

De totale emissie ten aanzien van stationair draaien bedraagt (0,5+0,1+0,0) is 0,6 kg NH₃ en (51,2+5,9+0,8) is 57,9 kg NO_x.

Als bijlage 3-9c1 is een verschilberekening (projectspoor), die de situatie tussen de referentie en de realisatiefase + gebruiksfase inzichtelijk maakt. Uit de verschilberekening komt naar voren dat de realisatiefase + gebruiksfase niet bijdraagt aan een toename van stikstofdepositie. Er kan geconcludeerd worden dat de bouwphase niet bijdraagt aan een mogelijke significante verslechtering op de omliggende Natura2000 gebieden. ook is een verschilberekening bijgevoegd (bijlage 3-9d2) van de vigerende Natura2000 activiteit en de

beoogde realisatie en gebruiksfase. En daarnaast is nog een berekening bijgevoegd van de te behouden dieren (bijlage 3-9d3).

2.5 Gebruiksfase

Als gevolg van de *beoogde gebruiksfase* veroorzaken de navolgende activiteiten mogelijk stikstofdepositie:

- Pakstation / bedrijfsloods.
 - Binnen in de loods is een aggregaat aanwezig van 70 kW met een verbruik van 15,74 ltr. Brandstof per uur, verwacht wordt dat het aggregaat gemiddeld 40 uur per jaar zal draaien;
 - De verkeersbewegingen zullen naar verwachting **520 zware** en **1300 lichte** bewegingen per jaar gaan bedragen;
 - De lichte verkeersbewegingen zullen langer als 2 uur aanwezig zijn, waardoor dit **650 koude starten licht verkeer** geeft (de verkeersbewegingen zijn heen en terug, waardoor de helft van de lichte verkeersbewegingen een koude start bedraagt);
 - Het laden en lossen zal gemiddeld 15 minuten per vrachtwagen gaan bedragen. Dit geeft 65 uur **stationair draaien** wat een emissie geeft van **0,1 kg NH3 en 6,0 kg NOx** per jaar (0,8976 gram NH3/uur en 92,4864 gram NOx/uur x 65 uur);
 - Op de locatie wordt een shovel (45 kW) gebruikt voor gemiddeld 1.095 uur per jaar met een brandstofverbruik van 10,06 ltr. Brandstof per uur.
- Winkel / verkoopruimte.
 - De winkel verkoopruimte heeft een totale oppervlakte van 120 m². Uitgaande van 0,16 kg NOx per m² bedraagt de totale emissie 19,2 kg NOx vanuit de winkel / verkoopruimte worstcase (<http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren> Huishoudens_HDO_Glastuinbouw);
 - Het aantal klanten van de winkel en automaat wordt verwacht op **150 lichte verkeersbewegingen** per dag. De klanten zullen minder dan 2 uur aanwezig zijn waardoor geen koude starten zijn opgenomen.
- Heibloem hoeve (belevings/vergaderruimte)
 - De beleving/vergaderruimte heeft een totale oppervlakte van 518 m². Uitgaande van 0,16 kg NOx per m² bedraagt de totale emissie 82,88 kg NOx worstcase (<http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren> Huishoudens_HDO_Glastuinbouw);
 - Bijgebouw 1 van het beleving/vergaderruimte heeft een totale oppervlakte van 52 m². Uitgaande van 0,16 kg NOx per m² bedraagt de totale emissie 8,32 kg NOx worstcase (<http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren> Huishoudens_HDO_Glastuinbouw);
 - Bijgebouw 2 van het beleving/vergaderruimte heeft een totale oppervlakte van 51 m². Uitgaande van 0,16 kg NOx per m² bedraagt de totale emissie 8,16 kg NOx worstcase (<http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren> Huishoudens_HDO_Glastuinbouw);
 - het maximaal aantal personen bedraagt 50 stuks, wat worstcase overeenkomt met **100 licht verkeersbewegingen**.
 - Er is een mogelijkheid voor overnachting waardoor de lichte verkeersbewegingen langer als twee uur binnen de locatie zijn. Hiervoor is worstcase ook **50 maal een koude starten** opgenomen.
 - Er is uitgegaan van 3 vuurhaarden . Om de emissies te bepalen van de vuurhaarden

te bepalen is aangesloten bij het 'Kennisdokument houtstook' Hierin is onderstaande overzichtstabel opgenomen:

	Aantal	Gelinst. Vermogen (MW)	Warmte- productie (PJ)	Biomassa- verbruik (PJ)	CO (ton/jaar)	stof (ton/jaar)	PM10 (ton/jaar)	PM2.5 (ton/jaar)	PM1 (ton/jaar)	NOx (ton/jaar)	VOS (ton/jaar)	NMVOG (ton/jaar)	KW5cond (ton/jaar)	PCDD/F (g/jaar)	PAH (ton/jaar)
Pelletketels	3.000	15	0,1	0,1	24	3	2	2	2	9	0	0	0	0,00	-
Vrijstaande kachels	570.000	3.206	10,9	14,3	40.624	1.013	973	934	896	1.851	5.577	3.984	1.389	2,11	40
Inzethaarden	121.000	546	1,6	2,6	12.471	362	347	333	320	336	1.960	1.400	552	0,44	12
Open haarden	366.000	683	0,2	2,5	8.272	416	399	383	368	192	4.492	3.208	1.204	4,01	8
Houtindustrie	761	113	0,9	1,0	750	27	26	25	24	150	21	14	4	0,01	-
Landbouw	2.239	268	3,2	3,6	605	60	58	57	55	286	12	10	3	0,06	0
Energiebedrijven	20	21	0,2	0,3	46	3	3	3	3	21	1	1	0	0,00	-
Overige bedrijven	658	118	1,3	1,5	244	19	18	18	17	113	5	4	1	0,01	0
Totaal	1.063.677	4.969	18,4	26,0	63.037	1.902	1.827	1.755	1.686	2.958	12.068	8.622	3.153	6,64	59
Nat. Uitstoot (2015)[21]					640.800	30.360		16.530		356.300	147.400			21,87	200-500
NEC plafond voor 2020 [25]								13.000		202.000	166.000				

Hieruit volgt dat er in Nederland ca. 366.000 open vuurhaarden in gebruik waren met gezamenlijk 192 ton NOx emissies op jaarbasis voor hun rekening nemen, hetgeen op een gemiddelde NOx emissie per vuurhaard neerkomt van 0,52 kg NOx. Totaal komt dit neer op 1,56 kg NOx/jaar voor de beleving / vergaderruimte.

- **Woning met bijgebouw**
-Het betreft een nieuwe woning, waarbij de emissie 3,03 kg NOx per jaar bedraagt. (<http://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren> Huishoudens_HDO_Glastuinbouw).
De bijhorende verkeersbewegingen voor een woning in het buitengebied bedraagt **8,6 lichte verkeersbewegingen** per dag.
-Hierbij horende **koude starten bedragen 4,3 licht verkeer** per dag.
- **Alle verkeersbewegingen worden verdeeld over beide uitvalswegen, wat naar verwachting 50% oostzijde en 50% westzijde zal zijn. Het verkeer in en rond de locatie zal worden opgenomen als stagnerend verkeer bebouwde kom. Dit in verband met het optrekken/afremmen.**
- **Hobby vee**
-Binnen de locatie is het volgende hobby vee aanwezig:
- Volwassen paarden 4x HL1.100
- Overig rundvee 10x HA6.100
- Schapen en bijhorende lammeren 15x HB1.100
-De dieren worden soms beweide en soms opgesteld. Als de dieren worden opgesteld vindt dit plaats in de loods. De loods wordt geventileerd doormiddel van openstaande deuren (natuurlijke ventilatie met een ep-hoogte van 1,15)

Bovenstaande verkeersbewegingen zijn in Aerius samengevoegd. In onderstaande tabel is de samenvatting van de verkeersbewegingen opgenomen per richting:

Verkeersbewegingen bedrijf

Aanleiding	Lichtverkeer per jaar (L)	Lichte koude start / jaar (K)	Zwaarverkeer per jaar (Z)	Lichtverkeer per dag (L)	Lichte koude start / dag (K)	Zwaarverkeer per dag (Z)	Totaal invoer per jaar per richting	Totaal invoer per dag per richting
Pakstation / bedrijfsloods	1.300	650	520				650 L (Bron 8+9+10+11)	75 L (Bron 8+9+10+11)
Winkel				150			260 z (Bron 8+9+10+11)	50 L (Bron 8+9+10+11)
Heibloemhoeve				100	50		250 k (Bron 14)	50 K (Bron 14)

Verkeersbewegingen woning

Aanleiding	Lichtverkeer per jaar (L)	Lichte koude start / jaar (K)	Zwaarverkeer per jaar (Z)	Lichtverkeer per dag (L)	Lichte koude start / dag (K)	Zwaarverkeer per dag (Z)	Totaal invoer per jaar per richting	Totaal invoer per dag per richting
Woning				8,6	4,3			<div>4,3 L</div> <div>(bron 10+11+12+13)</div> <div>4,3 K</div> <div>(Bron 15)</div>

In onderstaande figuur 1 is een schets opgenomen van de beoogde situatie. Uit de bijgevoegde Aeries berekeningen zijn de betreffende bronnen en bijhorende activiteiten te herleiden. In het kader van de omgevingsplanprocedure is het noodzakelijk om de nieuwe situatie vast te leggen in een toestemming Natura2000 gebiedsbescherming.



Figuur 1 Beoogde situatie

3. Conclusie

3.1 Aerius

De mogelijke stikstofdepositie is berekend met Aerius calculator. De output van de berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 3-9b. Dit betreft een Aerius berekening van de beoogde realisatiefase + gebruiksfase. Uit deze berekeningen komt naar voren dat er sprake is van een stikstofdepositie, waardoor er sprake is van vergunningsplicht. De bijlage 3-9c1 betreft een Aerius verschilberekeningen van de referentie (max 15% volgens de LBV regeling) en de beoogde gebruiksfase en de beoogde sloop en realisatiefase voor het projectspoor. Uit deze verschilberekening komt naar voren dat de beoogde gebruiksfase en realisatiefase niet bijdragen aan een toename van depositie op de omliggende Natura2000 gebieden. Waaruit geconcludeerd kan worden dat de beoogde verandering niet bij draagt aan een verslechtering op de omliggende Natura2000 gebieden.

3.2 Additionaliteitsvereiste

Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie. De regeling ondersteunt de uitvoeringsgerichte en gebied specifieke aanpak van de provincie Noord-Brabant, gericht op realisatie van water-, natuur-, stikstof- en klimaatopgaven in veenweidegebieden, beekdalen, zandgronden en overgangszones rond Natura 2000-gebieden. Het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de veehouderijlocatie leidt tot een directe beperking van de emissies van stikstof en broeikasgassen. Daarnaast geeft de regeling een impuls aan de gebiedsgerichte aanpak en draagt daarmee indirect bij aan het realiseren van doelen voor natuur, water, klimaat en biodiversiteit.

Door de grote afname van emissies (mitigerende maatregel) kan met zekerheid gesteld worden dat er geen verslechtering optreedt op de omliggende Natura2000 gebieden.

3.3 Stikstofdepositie

Uit de bijgevoegde Aerius stikstofdepositie verschilberekeningen volgt dat de beoogde veranderingen niet bijdragen aan een toename van stikstofbelasting, die hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar. Voor het vaststellen en realiseren van het project gelden met betrekking tot het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen.

3.4 Overige effecten

Het project / plangebied is gelegen buiten de 1.000 meter van een Natura2000 gebied, waardoor overige effecten zoals onder andere licht, geluid, trillingen, vernatting, of verdroging door de locatie geen effecten hebben op het gebied.