

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

Projectnummer
250.04.2025



R & S advies
Langebracht 4b
5091 SJ MIDDELBEERS

Faxnr: 084 – 229 25 56
Email: algemeen@rensadvies.com
www.rensadvies.com

Colofon

Titel: Berekening stikstofdepositie realisatiefase en gebruiksfase van de beoogde akkerbouw, Buitenplaats/recreatie en overige voorzieningen aan de Voldijnseweg 4 te Westelbeers

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

1. TOETSINGSKADER	4
1.1 ALGEMEEN	4
1.2 AERIUS	6
2. UITGANGSPUNTEN.....	7
2.1 LIGGING	7
2.2 ACTIVITEITEN.....	7
2.3 REFERENTIESITUATIE	8
2.4 BOUWFASE.....	10
2.6 GEBRUIKSFASE	12
3. CONCLUSIE	15
3.1 AERIUS	15
3.2 STIKSTOFDEPOSITIE	15

Bijlagen:		
3a + 3b	Tekeningen	Tekening beoogde situatie
9b1 + 9b1h	Aerius calculator	Enkel beoogde gebruiksfase
9c1 + 9c1h.	Aerius calculator	Verschilberekening na gedeeltelijke intrekking tegen over de beoogde gebruiksfase
9d1 + 9d1h	Aerius calculator	Enkel realisatiefase
9r1 + 9r1h	Aerius calculator	Verschilberekening na gedeeltelijke intrekking tegen over de realisatiefase
9e1 + 9e1h	Aerius calculator	Referentie na gedeeltelijke intrekking ivm LBV(plus) regeling
9f1 + 9f1h	Aerius calculator	Verschilberekening vigerende Natura2000 toestemming tegen over de situatie na de gedeeltelijke intrekking
9g1 + 9g1h	Aerius calculator	Verschilberekening vigerende Natura2000 toestemming tegen over de beoogde gebruiksfase
9h	Natura2000 toestemming	Vigerende Natura2000 toestemming
9c2	Passende beoordeling	Overige effecten
9c3b1 + 9c3b5	Vigerende toestemming grondwateronttrekking	Vigerende toestemming grondwateronttrekking

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 Voldijnseweg 4 is een Natura2000 activiteit / Wet natuurbescherming toestemming verleend op 23 november 2015 met kenmerk C2155767

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

Door recente uitspraken (ECLI:NL:RVS:2024:131 en ECLI:NL:RVS:2024:129) moeten onderstaande stappen worden doorlopen om te komen tot een Natura2000 toestemming.

1. 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. In de voortoets moeten de gevolgen van de realisatiewerkzaamheden en de exploitatie van de nieuwe situatie, 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. Uit bijlage 9b komt naar voren dat de beoogde situatie een stikstofbijdrage heeft op een Natura2000 gebied. Hierdoor is sprake van vergunningsplicht.

2. Bepalen referentiesituatie: een eerder verkregen natuurtoestemming of een milieuvergunning die is verleend voordat het Natura 2000 gebied werd aangewezen gebied (1994) met inbegrip van latere vergunde wijzigingen met een lagere emissie, in dit geval de Natura2000 toestemming C2155767 van 23 november 2015. Als bijlage 9h is de toestemming bijgevoegd.

3. 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 Voldijneweg 4 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 Habitatrictlijn om bij het nemen van instandhouding en passende maatregelen rekening te houden met onder meer sociale en economische vereisten.

4. 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.

5. Het voorgaande brengt mee dat in de natuurtoestemming voor een project waaraan een passende beoordeling ten grondslag ligt, waarbij 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.

Om de beoogde activiteiten, zoals deze zijn beschreven in dit document te mogen uitvoeren vragen wij opnieuw een toestemming natura2000 gebiedsbescherming aan. Doordat de beoogde situatie een bijdrage heeft van depositie (voortoets) is sprake van vergunningsplicht. Voor de locatie is een aanvraag ingediend met kenmerk Z/100809. Graag deze aanvraag aanpassen naar de nieuwe situatie in verband met deelname aan de LBV(plus) regeling, zodat er sprake is van een intrekking en een nieuwe Natura2000 toestemming voor de beoogde vervolgfunctie. In één besluit de intrekking van de vigerende natura2000 toestemming en het verlenen van het nieuwe project. Wij verzoeken om in het besluit het volgende op te nemen: **De intrekking wordt pas onherroepelijk als ook de nieuwe Natura2000 vergunning onherroepelijk en in werking treedt.**

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 plan is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura2000-gebied. Het dichtst nabij gelegen Natura2000-gebied betreft Kempenland -West en is gelegen op een afstand van circa 60 meter van het plangebied, waarbij de stikstofgevoelige gebieden zijn gelegen op een afstand van ca. 400 meter. Het Natura2000-gebied Kampina en Oisterwijkse Vennen ligt op circa 11 km van het plangebied.

Aangezien het plangebied binnen de 1.000 meter van een Natura2000 gebied is gelegen zijn overige effecten zoals geluid, trillingen en andere overige effecten van toepassing. Deze in dit document nader beschreven.

2.2 Activiteiten

Ter plaatse van het beoogde plangebied is op dit moment een melkveehouderij met daarbij akker- en weiland aanwezig. Voor de beoogde situatie dient de realisatiefase en de beoogde gebruiksfase in beeld te worden gebracht:

Aanlegfase	De aanlegfase voorziet in het amoveren van de bestaande melkveehouderij en het realiseren van een recreatie verblijf en akkerbouwbedrijf.
Gebruiksfase	De gebruiksfase voorziet in een akkerbouwtak, dierenverblijf + weide, 4 huisjes en één receptieruimte, 6 chalets en 17 caravan/camperplaatsen. Dit alles met bijhorende activiteiten. De bestaande woning met daarbij de drie vakantie appartementen blijven gehandhaafd.

2.3 Referentiesituatie

De initiatiefnemer maak gebruik van de LBV plus regeling. In de 'Regeling van de Minister voor Natuur en Stikstof van 5 juni 2023, nr. WJZ/ 27312647' is opgenomen onder Artikel 5, lid f onder 2 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.

Uit bovenstaande komt naar voren dat er geen 'vaste' referentie is opgenomen waarvan uitgegaan moet worden. Aangezien voor de referentie geen 'vaste' uitgangspunten zijn, is de referentie de Agro-stacks berekening welke behoort bij de toestemming met kenmerk C2155767 (zie bijlage 9c1) om aan te tonen dat de beoogde veranderingen niet bijdragen aan een verslechtering (toename van stikstofdepositie) op de omliggende Natura2000 gebieden. Hierbij mag maximaal 15% opnieuw gebruikt worden van de voorliggende WNB/Natura2000 toestemming voor de nieuwe beoogde situatie (dit is opgenomen in de handreiking van RVO).

De activiteiten van de melkveehouderij worden gestaakt en kunnen in zijn geheel worden ingetrokken. In de plaats van de melkveehouderij worden de navolgende activiteiten beoogd:

- Het realiseren van 4 vakantiewoningen en een receptiegebouw
- Het realiseren van 6 chalets
- Het realiseren van 17 caravan/camperplaatsen
- Bovenstaande met ondersteunende voorzieningen
- Het realiseren van een akkerbouwloods voor;
 - Opslag werktuigen
 - Werkplaats voor onderhoud
 - Huisvesten van hobbydieren
 - Fietsenstalling
 - Slechtweerruimte recreatie
 - Sanitaire ruimte + wasruimte
 - Installatieruimte
- het beweiden van natuur- en landbouwgronden door (klein)vee;
- het landschappelijk inpassen van het gehele terrein.

Zoals eerder vermeld wordt max 15% van de vigerende Natura2000 toestemming gebruikt voor de beoogde situatie. Dat betekent dat de referentie bestaat uit de navolgende:

- Melkveehouderij met 106 stuks vrouwelijk jongvee a 4,4 kg NH3 en 118 traditionele melkkoeien (opstallen) a 13 kg NH3 en 61 melkkoeien op stalsysteem BWL2010.34 a 7 kg NH3. In onderstaande tabel 1 Overzicht vigerende Natura2000 toestemming zijn de dieren en bijhorende emissies opgenomen.

Tabel 1 Overzicht vigerende Natura2000 toestemming

Diercategorie	Stal nr	Aantal	NH3 factor	Totaal NH3
Vrouwelijk jongvee	1	40	4,4	176
Vrouwelijk jongvee	2	12	4,4	52,8
Vrouwelijk jongvee	4	25	4,4	110
Melkkoeien traditioneel	5	118	13	1.534
Melkkoeien HA1.12	6	61	7	427
Vrouwelijk jongvee	6	23	4,4	101,2
Vrouwelijk jongvee	Iglo's	6	4,4	26,4
Totaal				2.427,4

- 2.427,4 kg NH3 afkomstig van de melkveehouderij, waarvan max 15% = 364,11 kg mag worden gebruikt. Dit komt ca. overeen met 28 melkkoeien, hiervoor is van de vigerende Wnb toestemming 26 melkkoeien in stal 5 opgenomen. De overige dieren kunnen worden ingetrokken. De beoogde vervolgfunctie heeft een emissie nodig van 286 kg NH3, wat overeenkomt met 26 melkkoeien. Dit betreft de dieren zoals opgenomen in onderstaande tabel 2 In te trekken dieren.

•

Tabel 2 In te trekken dieren

Diercategorie	Stal nr	Aantal	NH3 factor	Totaal NH3
Vrouwelijk jongvee	1	40	4,4	176
Vrouwelijk jongvee	2	12	4,4	52,8
Vrouwelijk jongvee	4	25	4,4	110
Melkkoeien traditioneel	5	92	13	1.248
Melkkoeien HA1.12	6	61	7	427
Vrouwelijk jongvee	6	23	4,4	101,2
Vrouwelijk jongvee	Iglo's	6	4,4	26,4
Totaal				2.141,4

- Bestaande verkeersbewegingen woning is 8,4 lichte verkeersbewegingen en voor de bestaande drie vakantieappartementen wordt uitgegaan van uitgegaan van 2,8 verkeersbewegingen per appartement per dag. Als worstcase zijn deze buiten de referentie gehouden, zo ook de emissies van de woning en appartementen. Enkel in de referentie zijn de dieren opgenomen zoals in onderstaande tabel 3 opgenomen.

Tabel 3 Resterende te behouden dieren voor de vervolgfunctie

Diercategorie	Stal nr	Aantal	NH3 factor	Totaal NH3
Melkkoeien traditioneel	5	26	13	286
Totaal				286

2.4 Bouwfase

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

Tabel 4a Amoveren melkveehouderij werktuigen

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/uur	Totaal Brandstof	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	328	9,13	2995	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	372	9,13	3396	
Loader	130	Stage II	284	15,06	4277	

*Als wortcase is geen Ad-Blue opgenomen.

Tabel 5b Amoveren melkveehouderij verkeersbewegingen + koude start

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	141	141	282	Koude start	licht	141
Zwaarverkeer	873	873	1746	Koude start	zwaar	218,25

Tabel 6c Amoveren melkveehouderij stationair draaien zwaar vrachtverkeer

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 Aerius.						
Het aantal uur is		436,5	gram NH ₃ /uur is	0,8976	gram NO _x /uur is	92,4864
Dit geeft een totaal van		kg NH₃/jaar		0,4 kg NO_x/jaar		40,4

Tabel 7a Realiseren beoogde loads

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/uur	Totaal Brandstof	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	36	9,13	329	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	22	9,13	201	
Loader	130	Stage II	29	15,06	437	
Betonwagen	200	Stage IIIA	15	22,85	343	
Hijskraan	200	Stage IIIB	45	20,95	943	
Verreiker	40	Stage IIIB	45	4,63	208	
Hoogwerker	20	Stage II	29	2,84	82	
Triller	10	Stage I	15	3	45	

*Als wortcase is geen Ad-Blue opgenomen.

Tabel 8b Realiseren beoogde loads verkeersbewegingen + koude start

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	216	216	432	Koude start	licht	216
Zwaarverkeer	180	180	360	Koude start	zwaar	45

Tabel 9c Realiseren beoogde loads stationair draaien

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 Aerius.						
Het aantal uur is		90	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		8,3

Tabel 3a Realiseren beoogde vakantiehuisjes + receptieruimte

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/uur	Totaal Brandstof	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	20	9,13	183	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	15	9,13	137	
Loader	130	Stage II	20	15,06	301	
Betonwagen	200	Stage IIIA	25	22,85	571	
Hijskraan	200	Stage IIIB	30	20,95	629	
Verreiker	40	Stage IIIB	25	4,63	116	
Hoogwerker	20	Stage II	40	2,84	114	
Triller	10	Stage I	20	3	60	

*Als wortcase is geen Ad-Blue opgenomen.

Tabel 3b Realiseren beoogde vakantiehuisjes + receptieruimte verkeersbewegingen + koude start

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	400	400	800	Koude start	licht	400
Zwaarverkeer	50	50	100	Koude start	zwaar	12,5

Tabel 3c Realiseren beoogde vakantiehuisjes + receptieruimte stationair draaien

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		25 gram NH3/uur is		0,8976 gram NOx/uur is		92,4864
Dit geeft een totaal van		kg NH3/jaar		0,0 kg NOx/jaar		2,3

Tabel 4a Realiseren beoogde chalets + 17 camperplaatsen en overige voorzieningen

Mobiele werktuig	kW	Stageklasse	Uur	Brandstof/uur	Totaal Brandstof	Ad-Blue*
Mobiele kraan	80	Stage IIIA	24	9,13	219	
Tractor + wagen	80	Stage IIIA	48	9,13	438	
Loader	130	Stage II	48	15,06	723	
Triller	10	Stage I	80	3	240	

*Als wortcase is geen Ad-Blue opgenomen.

Tabel 4b Realiseren beoogde chalets + 17 camperplaatsen en overige voorzieningen verkeersbewegingen

Transporten	Aantal	Afronden	Bewegingen (2x)			
Lichtverkeer	320	320	640	Koude start	licht	320
Zwaarverkeer	36	36	72	Koude start	zwaar	9

Tabel 4c Realiseren beoogde chalets + 17 camperplaatsen en overige voorzieningen stationair draaien

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		18 gram NH3/uur is		0,8976 gram NOx/uur is		92,4864
Dit geeft een totaal van		kg NH3/jaar		0,0 kg NOx/jaar		1,7

Als bijlage 9d is een verschilberekening toegevoegd, die de situatie tussen de referentie en de realisatiefase inzichtelijk maakt. Binnen het plangebied vinden er tijdens de realisatiefase enkel emissies plaats van de gebruiksfase van de woning en de drie appartementen. Uit de verschilberekening komt naar voren dat de bouwfase niet bijdraagt aan een toename van stikstofdepositie. Er kan geconcludeerd worden dat de bouwfase niet bijdraagt aan een mogelijke significante verslechtering op de omliggende Natura2000 gebieden.

2.5 Gebruiksfasen

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

- De vakantiewoningen kunnen (4 x huisjes, 6 x chalets, 1 x receptiegebouw 17 x camperplaatsen (als worstcase is voor de 4 x huisjes, 6 x chalets, 1 x receptiegebouw per eenheid een emissie genomen van 1,11 kg NOx/jaar). Bovenstaande waarde zijn opgenomen vanuit de handleiding gegevens invoer Aeries – ruimtelijkeplannen – emissiefactoren. Hierbij is gekozen voor nieuwbouw, aangezien het nieuwbouw betreft.
- De verkeersbewegingen vanuit de vakantiewoningen en chalets bedraagt 2,8 per vakantiewoning per dag. Binnen de inrichting zijn 4 vakantiewoningen en 6 chalets. Voor de caravan/camperplaatsen wordt uitgegaan van 2 verkeersbewegingen per dag (voor 245 dagen/jaar). (hierbij komen ook de bestaande verkeersbewegingen van de bestaande drie vakantieappartementen). Bovenstaande komt neer op 21.616 lichte verkeersbewegingen per jaar. Deze worden verdeeld over beide uitvalswegen (10.808 oostzijde en 10.808 westzijde). Voor deze verkeersbewegingen is een koude start opgenomen van 10808 lichte verkeersbewegingen.
- Voor het bezorgen van evt. zwaarder materiaal wordt per week 2 zware verkeersbewegingen opgenomen (208 zware verkeersbewegingen per jaar, is 104 per uitvalsweg). Voor de zware verkeersbewegingen is uitgegaan van 104 keer een koude start.
- Voor de bedrijfswoning zijn als worstcase maximale planologische mogelijkheden per woning 8 verkeersbewegingen ten aanzien van een aan huis gebonden beroep- en bedrijfsactiviteiten extra opgenomen. Dit is naast de gangbare 8,6 verkeersbewegingen per woning vanuit het CROW.
De verkeersbewegingen zijn verdeeld over twee uitvalswegen.
- Er is uitgegaan van 27 vuurhaarden (worstcase). Om de emissies te bepalen van de vuurhaarden te bepalen is aangeasloten bij het 'Kennisdocument houtstook'¹ Hierin is onderstaande overzichtstabel opgenomen:

	Aantal	Geïnst. 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)	NM VOC (ton/jaar)	KWScand (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				

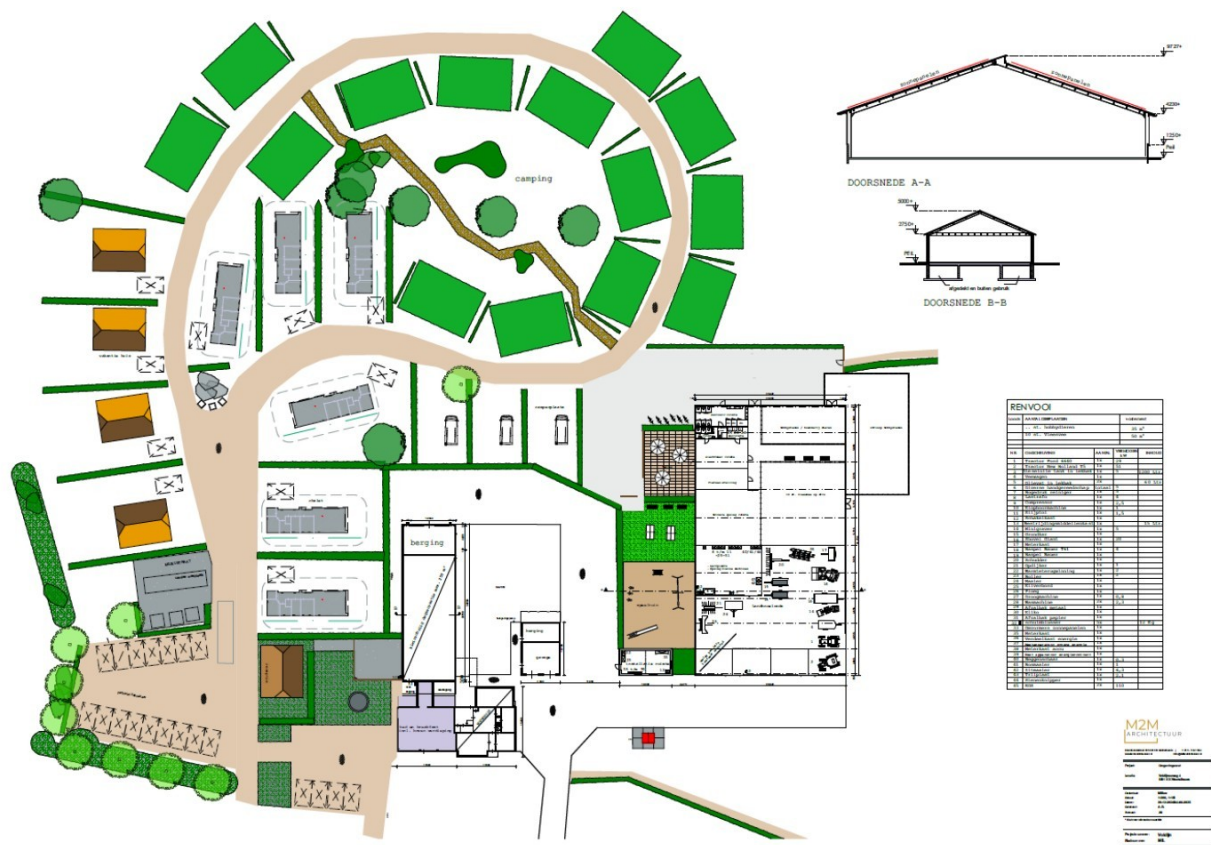
Hieruit volgt dat er in Nederland ca. 366.000 open vuurhaarden in gebruik waren met gezamenlijk 192 ton NOx emissies op jaarbasis voor hun rekening nemen, hetgeen op een gemiddelde NOx emissie per vuurhaard neerkomt van 0,52 kg NOx. Totaal komt dit neer op 14,04 kg NOx/jaar.

¹ Kennisdocument houtstook 20180910definitief.pdf (rvo.nl)

- Diverse machines ten aanzien van de akkerbouw werkzaamheden.
 - 1 Tractor 29 kW, bouwjaar 2015 a 5,629 liter brandstof per uur voor 548 uur/jaar
 - 1 Tractor 51 kW, bouwjaar 2015 a 9,430 liter brandstof per uur voor 548 uur/jaar
 - 1 loader 20 kW, bouwjaar 2015 a 4,09 liter brandstof per uur voor 1.460 uur/jaar
 - 1 Minigraver 5 kW bouwjaar 2015 a 4 liter brandstof per uur voor 730 uur/jaar
 - Voor bovenstaande mobiele werktuigen zijn de verkeersbewegingen opgenomen als zware verkeersbewegingen. Naar verwachting zullen er gemiddeld 12 verkeersbewegingen per dag plaatsvinden. Dit komt overeen met 6 zware verkeerbewegingen per uitvalsweg (en worstcase 6 zware koude start).
- Er is een dierenweide (met schuilgelegenheid) aanwezig voor de volgende dieren: 5 geiten, 5 schapen, 5 varkens, 2 pauwen, 1 eenden, 2 konijnen, 5 pony's, 5 ezels (opgenomen als OW-code volwassen paarden), 10 zoogkoeien, 350 kippen. De dieren verblijven voornamelijk in een gedeelte van de nieuwe landbouwschuur. Omdat voor de meeste diercategorie beweiden niet kan worden opgenomen in Aeries (terwijl deze wel soms worden beweide) is ervoor gekozen om dit voor geen enkele diercategorie toe te passen (is worstcase emissies). Er wordt verzocht om een of/of aanvraag. Dieren worden of situatie 1 beweide , of de dieren worden situatie 2 opgesteld.

De gebruiksfase (bijlage 9c) is apart berekend, omdat deze niet tegelijk kan plaats vinden met de realisatiefase. Daarnaast zijn de diverse bronnen (zoals de camperplaatsen en de te realiseren vakantiewoningen/chalets met bijhorende emissies) als vlakbron opgenomen (plan), omdat nog niet definitief vaststaat waar deze bronnen in het opgenomen vlak worden geplaatst.

In onderstaande figuur 1 is een schets opgenomen van de beoogde recreatietak en het beoogde gebouw ten aanzien van de akkerbouwtak en overige voorzieningen. Uit de bijgevoegde Aeries berekeningen zijn de betreffende bronnen en bijhorende activiteiten te herleiden. Omdat het geheel nog een planfase betreft zijn alle uitgangspunten nog niet in detail bekend. In het kader van de omgevingsplanprocedure is het noodzakelijk om de nieuwe situatie vast te leggen in een toestemming Natura2000 gebiedsbescherming.



Figuur 1 plangebied recreatie (links) en beoogde gebouw ten aanzien van akkerbouw / overige voorzieningen (rechts)

3. Conclusie

3.1 Aerius

De mogelijke stikstofdepositie is berekend met Aerius calculator. De output van de berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 9d (realisatiefase) en bijlage 9c (beoogde gebruiksfase). Hieruit komt naar voren dat de realisatiefase niet bijdraagt aan een toename van depositie op de omliggende Natura2000 gebieden. Daarnaast is een berekening toegevoegd van de beoogde gebruiksfase, waar ook uit naar voren komt dat deze niet bijdraagt aan een toename van stikstofdepositie.

3.2 Additionaliteitsvereiste

Op 12 juni 2023 heeft het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit de 'Landelijke beëdigingsregeling' gepubliceerd. Onderhavige locatie is één van de deelnemers hiervan. Onder Artikel 5 Vereisten, lid f van de deze regeling is opgenomen:

Op grond waarvan de toegestane stikstofemissie vanaf de locatie niet meer bedraagt dan de stikstofemissie ten gevolge van die activiteiten, met een maximum van 15% van de stikstofemissie van de activiteiten waarvoor voorheen toestemming was verleend.

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) van 85 % NH₃, kan met zekerheid gesteld worden dat er geen verslechtering optreedt op de omliggende Natura2000 gebieden.

3.2 Stikstofdepositie

Uit de bijgevoegde Aerius stikstofdepositie berekeningen volgt dat de beoogde situatie bijdraagt aan een stikstofdepositie (voortoets) zodat sprake is van een vergunningsplicht. Uit de Aerius verschilberekeningen blijkt 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 plan gelden met betrekking tot het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen.

Als bijlage zijn de volgende Aerius berekeningen bijgevoegd:

- Aerius berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking, deze berekening is bijgevoegd met kenmerk 9r1;
- Aerius berekening beoogde aanlegfase, deze berekening is bijgevoegd als bijlage 9d1;
- Aerius berekening beoogde gebruiksfase, deze berekening is bijgevoegd als bijlage 9b1;
- Aerius verschilberekening referentie na gedeeltelijke intrekking en beoogde realisatiefase, deze berekening is bijgevoegd als bijlage 9r2;
- Aerius verschilberekening referentie na gedeeltelijke intrekking en beoogde gebruiksfase, deze is bijgevoegd als bijlage 9c1;
- Berekening van de vigerende gebruiksfase en de beoogde gebruiksfase.

- Bij bovenstaande berekeningen zijn tevens de berekeningen 'hulpmiddel beoordeling hexagonen met een hersteldoel' bijgevoegd onder hetzelfde bovenstaande kenmerk, met daarbij het extra kenmerk 'h'.

Tevens is als bijlage een passende beoordeling toegevoegd ten aanzien van eventuele overige effecten vanuit de locatie op de omliggende Natura2000 gebieden.