Aanvraag Omgevingsvergunning
Natura 2000-activiteit
en toelichting gedeeltelijke intrekking

voor de locatie gelegen aan

Prinsenmaatweg 10

Rha

Geling Advies

14-10-2026

Colofon

Rapport: Onderbouwing Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit en toelichting gedeeltelijke intrekking voor locatie Prinsenmaatweg 10 te Rha
Rapportnummer: 6405NB0126
Status: Definitief
Datum: 14 oktober 2026

Opdrachtgever
Maatschap Wigman&Reulink
Prinsenmaatweg 10
7224 NE Rha

Contactpersoon
[redacted]
06-[redacted]

Opdrachtnemer
Geling Advies
Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips
www.gelingadvies.nl

Projectleiding
Geling Advies
[redacted]
Senior Adviseur
+31 (0) 493[redacted]
[redacted]@gelingadvies.nl

© oktober '26 Geling Advies

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Geling Advies B.V. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Geling Advies B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Geling Advies B.V. verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 PROJECTOMSCHRIJVING 2
2.1 Referentiesituatie 2
2.2 Beoogde situatie 3

3 WETTELIJK KADER 4
3.1 Nationaal 4
3.2 Beleidsregel provincie Gelderland 5
3.3 Besluit emissiearme huisvesting 6

4 LIGGING T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN 7

5 AMMONIAK 8
5.1 Emissie referentiesituatie 8
5.2 Emissie Beoogde situatie 9
5.3 Emissie aanlegfase 12

6 DEPOSITIE 14
6.1 Aerius 14
6.2 Rekenresultaten 15
6.3 Onderbouwing project binnen de maximale 15% vergunde stikstofemissie 17

7 CONCLUSIE 18

1 INLEIDING

Bedrijven die Natura 2000-activiteiten willen uitbreiden of veranderen en als zodanig agrarische bedrijfsactiviteiten exploiteren zijn mogelijk vergunning plichtig. De vergunningaanvraag voor een Natura 2000-activiteit moet aan de voorwaarden voldoen van de Omgevingswet. De aard en omvang van de bestaande bedrijfsactiviteiten en relatie tot het voorgenomen initiatief alsook de ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden is hierbij van essentieel belang.

Middels onderhavige rapportage wordt de stikstofdepositie van het bedrijf op omliggende kwetsbare gebieden inzichtelijk gemaakt. Dit voor zowel de referentiesituatie als de beoogde situatie.

Op 16 september 2025 is in het verlengde van deelname aan de LBV+-regeling (piekbelaster) door Rombouw B.V. verzocht om de Wnb-vergunning van 24 mei 2016 in te trekken. Dit met betrekking tot het behouden van 15% (394,3 kg ammoniak) van de stikstofruimte ten behoeve van toekomstige activiteiten. Onderhavige aanvulling betreft de invulling van de toekomstige activiteiten met de daarbij horende stikstofemissie. De oorspronkelijke aanvraag van 16 september 2025 is bij de provincie Gelderland bekend onder zaaknummer 2025-012118.

2 PROJECTOMSCHRIJVING

2.1 REFERENTIESITUATIE

Initiatiefnemer, Maatschap Wigman&Reulink exploiteert een melkveehouderij aan de Prinsenmaatweg 10 te Rha. De locatie is nader bekend onder de navolgende kadastrale gegevens: Gemeente Steenderen, Sectie T, nr. 614 en 221.

Voor de locatie is een vergunning Wet natuurbescherming (Wnb) op 24 mei 2016 met zaaknummer 2015-012414 verleend door de provincie Gelderland. Conform de geldende Wnb-vergunning mogen de volgende diersoorten en aantallen worden gehouden:

Melkkoeien	150
Vrouwelijk jongvee	152
Paarden	2

In onderstaande afbeelding is de vergunde situatie van de locatie weergegeven.

Figuur 1

Bovenaanzicht Prinsenmaatweg 10 Rha (Bron: PDOK Viewer)



2.2 BEOOGDE SITUATIE

Initiatiefnemer neemt deel aan de LBV+-regeling, de melkveehouderij is inmiddels beëindigd. De toekomstige activiteiten betreft een professionele paardenhouderij en het hobbymatig houden van schapen, vleesvee en legkippen. Met betrekking tot de paardenhouderij worden, naast de bestaande veldschuur, twee stallen en een loods, voor opslag van hooi en stro opgericht. Stal 1 wordt opgericht met een gezamenlijke ruimte met buiten uitloop voor 6 paarden. Stal 3 wordt opgericht met paardenboxen en uitloop voor 6 paarden.

Naast de emissie van ammoniak door de dieren vindt er ook emissie van stikstofoxiden vanuit de mobiele werktuigen en verkeersbewegingen plaats op de locatie. In hoofdstuk 5 worden deze emissies nader beschreven en onderbouwd.
In tabel 1 is de emissie van de dieren in de beoogde situatie uitgewerkt.

Tabel 1: Overzicht emissie van de dieren beoogde situatie

Diercategorie	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Aantal dieren	Kg NH3 p.pl.p.j.	Kg NH3 totaal
Paarden ouder dan 3 jaar	1	HL 1.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel	6	5	30,00
Paarden ouder dan 3 jaar	2	HL 1.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel	12	5	60,00
Leghennen, (groot-)ouderdieren van leghennen		HE 2.100	Overige huisvestingssystemer	traditioneel	24	0,315	7,56
Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)		HB 1.100	Overige huisvestingssystemer	traditioneel	9	0,7	6,30
Overig vleesvee jonger dan 2 jaar		HA 5.100	Overige huisvestingssystemer	traditioneel	9	5,3	47,70
Paarden ouder dan 3 jaar	3	HL 1.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel	6	5	30,00
TOTAAL							181,56

3 WETTELIJK KADER

3.1 NATIONAAL

In 1992 is door de lidstaten van de Europese Unie (EU) een netwerk van beschermde natuurgebieden opgezet. Dit is het 'Natura 2000 netwerk'. Het netwerk is bedoeld om zowel de vitaliteit als de biodiversiteit op Europees grondgebied te beschermen en te behouden. Hiervoor vormen de Europese Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992 de basis.

Doordat alle lidstaten van de EU hun Natura 2000-gebieden hebben aangemeld bij de Europese Commissie, zijn deze op 7 december 2004 gepubliceerd op de communautaire lijst. Alle gebieden die op de communautaire lijst zijn opgenomen, moeten op grond van het nationaal recht als te beschermen habitat worden aangewezen.

In Nederland is op 1 januari 2017 de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. Middels deze wet wordt de bescherming van natuurgebieden geregeld en zijn een drietal wetten samengevoegd:

- Natuurbeschermingswet 1998;
- Flora- en faunawetten;
- Boswet.

Deze punten zijn terug te vinden in de Omgevingswet die op 1 januari 2024 in werking is getreden.

De algemene rijksregels omvatten de vier Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) die door het Rijk zijn vastgesteld. Met betrekking tot natuur betreffen deze het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), dat zich richt op stikstof; het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), dat vrijstellingen behandelt; het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), dat onder andere betrekking heeft op omgevingswaarden, instructie- en beoordelingsregels; en het Omgevingsbesluit, dat de bevoegde autoriteit regelt. Met name voor het thema natuurbescherming zijn het Bal en het Bkl van groot belang.

3.2 BELEIDSREGEL PROVINCIE GELDERLAND

De provincie Gelderland heeft provinciale beleidsregels opgesteld. Binnen deze beleidsregels zijn er mogelijkheden om middels intern en extern salderen uit te breiden.

Ten opzichte van de referentiesituatie mag er geen sprake zijn van een toename in stikstofdepositie. De juiste referentie betreft een vigerende vergunning Wet natuurbescherming, of de milieuvergunde situatie ten tijde van aanwijzing van het treffende natura 2000-gebied (aanwijzing gaat niet verder terug dan 10 juni 1994). Mocht nadien een lagere emissie zijn vergund, dan is dat de referentiesituatie. De stallen welke vergund zijn, dienen wel opgericht te zijn. Indien een stal niet aanwezig is, kan deze ook niet meegenomen worden in de referentie situatie.

Projecten die met intern salderen niet tot een toename van stikstofdepositie leiden, waren als gevolg van de Raad van State uitspraak Logtsebaan van 2021 niet vergunningplichtig. De latere Raad van State uitspraak van 18 december 2024, de Rendac-uitspraak, heeft als gevolg dat intern salderen wel vergunningplichtig is. Deze laatste uitspraak zet een streep door de uitspraak uit 2021. De gevolgen van deze laatste uitspraak hebben geleid tot aanpassing van de beleidsregels in Gelderland welke zijn ingegaan op 9 juli 2025. De grootste verandering hierbij is dat er bij intern salderen sprake is van een minimale reductie van 35%, zodat de depositie op Natura 2000-gebieden met een ‘nee-tenzij’ eindoordeel zal dalen.

3.3 BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING

Naast de beleidsregels omtrent intern en extern salderen, dient het bedrijf te voldoen aan paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het gaat hierbij om emissiegrenswaarden voor ammoniak en fijnstof. Voor nieuwe stallen dient aan de volgende maximale emissiefactoren te worden voldaan, kolom B en C is anders voor rundvee:

Diercategorie	Maximale emissiewaarde voor ammoniak in kg NH_3 per dierplaats per jaar		
	A	B	C
hoofdcategorie rundvee			
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar die niet worden beweid	12,2[1]	11,0	8,6
vleeskalveren jonger dan 1 jaar	–	–	2,5
hoofdcategorie varkens			
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21
kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)[2]	2,9	2,9	2,5
guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
vleesvarkens, opfokberen van 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer	1,6	1,5	1,1
hoofdcategorie kippen			
opfokhennen en hanen van legrassen jonger dan18 weken			
• batterijhuisvesting zonder geïntegreerde droogtunnel	0,006[3]	0,006[3]	0,006[3]
• niet-batterijhuisvesting	–	0,110	0,051
Legkippen van 18 weken en ouder	0,125	0,068	0,068
(groot)ouderdieren van legrassen van 18 weken en ouder	0,150	0,150	0,150
(groot)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; <19 weken	–	0,183	0,183
(groot)ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder	0,435	0,435	0,250
vleeskuikens	0,045	0,035	0,024
hoofdcategorie kalkoenen			
vleeskalkoenen	–	0,49[4]	0,49

Rundvee:
A: Dierverblijf opgericht voor 1 juli 2015
B: Dierverblijf opgericht na 1 juli 2015 en voor 1 januari 2018
C: Dierverblijf opgericht op of na 1 januari 2018

Varkens, kippen en kalkoenen:
A: Dierverblijf opgericht voor 1 juli 2015
B: - Dierverblijf opgericht in de periode 1 juli 2015 tot 1 januari 2020, - opgericht op of na 1 januari 2020 en geen ippc-installatie
C: Dierverblijf opgericht op of na 1 januari 2020 en ippc-installatie

[1] Indien het een huisvestingssysteem betreft voor het houden van melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar die worden beweid, bedraagt de maximale emissiewaarde 13,0.
[2] Voor de bepaling van het aantal landbouwhuisdieren worden de bij de kraamzeugen behorende biggen (de niet-gespeende biggen) niet meegeteld.
[3] Indien het batterijhuisvesting betreft waarbij in het huisvestingssysteem een droogtunnel is geïntegreerd, bedraagt de maximale emissiewaarde 0,016.
[4] De maximale emissiewaarde geldt uitsluitend voor huisvestingssystemen met mechanische ventilatie.

In de beoogde situatie worden op professionele wijze paarden gehouden en hobbymatig schapen, legkippen en vleesvee. Voor deze al deze diercategorieën zijn emissiearme stalsystemen niet van toepassing.

4 LIGGING T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN

De projectlocatie is in een straal van ca. 25 km nabij een aantal Natura 2000-gebieden gelegen, dit betreft de volgende Nederlandse gebieden:

Naam Natura 2000-gebied	kilometer
Rijntakken	0,8
Veluwe	3,8
Landgoederen Brumen	5,2
Stelkampsveld	22,7

Figuur 2

Ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden (Bron: AERIUS-calculator)



5 AMMONIAK

5.1 EMISSIE REFERENTIESITUATIE

De referentiesituatie betreft de vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming (Wnb) van 24 mei 2016 met zaaknummer 2015-012414, deze is onderstaand weergegeven.

Tabel 2: Overzicht emissie referentiesituatie

Diercategorie	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Aantal dieren	Kg NH3 p.pl.p.j.	Kg NH3 totaal
Melkkoeien	1	HA 1.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel	150	13	1950,00
Jongvee jonger dan 2 jaar	2	HA 2.100	Overige huisvestingssystemen	traditioneel	152	4,4	668,80
Paarden ouder dan 3 jaar	3	HL 1.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel	2	5	10,00
TOTAAL							2628,80

5.2 EMISSIE BEOOGDE SITUATIE

Onderstaand wordt de beoogde situatie weergegeven.

Tabel 3: Overzicht emissie beoogde situatie

Diercategorie	Stal	OW-code	Huisvestingssysteem	OW-nummer	Aantal dieren	Kg NH3 p.pl.p.j.	Kg NH3 totaal
Paarden ouder dan 3 jaar	1	HL 1.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel	6	5	30,00
Paarden ouder dan 3 jaar	2	HL 1.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel	12	5	60,00
Leghennen, (groot-)ouderdieren van leghennen		HE 2.100	Overige huisvestingssystemer	traditioneel	24	0,315	7,56
Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)		HB 1.100	Overige huisvestingssystemer	traditioneel	9	0,7	6,30
Overig vleesvee jonger dan 2 jaar		HA 5.100	Overige huisvestingssystemer	traditioneel	9	5,3	47,70
Paarden ouder dan 3 jaar	3	HL 1.100	Overige huisvestingsystemen	Traditioneel	6	5	30,00
TOTAAL							181,56

Vaste mestopslag

De vaste mestopslag is als emissiebron onderdeel in de AERIUS-berekening. Er zijn geen vastgestelde emissienormen voor vaste mestopslagen hiervoor is het rapport 'stikstofverlies uit opgeslagen mest' oktober 2019 van Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) geraadpleegd. In dit rapport staat op pagina 25: '*Voor vaste mest gaat het rekenmodel NEMA ervan uit dat alle geproduceerde mest buiten de stal wordt opgeslagen. Dit hoeft niet altijd op het productiebedrijf te zijn. Daarbij zijn de emissiefactoren voor ammoniak voor de opslag van vaste mest ook relatief gering. Voor de meeste vaste mestsoorten is de berekende emissie 2 procent van de opgeslagen stikstof.*'

Om de maximale hoeveelheid opgeslagen stikstof in de vaste mestopslag te bepalen is de volgende berekening gemaakt:

Inhoud mestopslag 280 m^3 maal 0,7 (soortelijk gewicht van vaste paardenmest) maal 4,8 kg N/ton (stikstofnorm van vaste paardenmest, mestcode 25 tabel 11 van het mestbeleid 2025) = 940,8 kg stikstof. Om van het enkelvoudige element stikstof (N) naar de verbinding ammoniak (NH_3) te komen wordt vermenigvuldigd met de factor 17/14 waarmee de hoeveelheid ammoniak uitkomt op 1.142,4 kg.

Bovenstaande gecombineerd met de 2 % uit het CBS-rapport is de berekende ammoniakemissie 22,85 kg NH_3 per jaar (1.142,4 kg X 2%), deze is via een vlakbron opgenomen in de AERIUS-berekeningen.

Naast het houden van dieren zijn er een aantal andere activiteiten binnen de inrichting die zorgen voor stikstofemissie in de vorm van NO_x. Van de volgende bronnen wordt de emissie meegenomen:

Tabel 4: Overzicht overige bronnen beoogde situatie

Activiteit	Type bron	Duur/aantal
Personenauto's bezoekers bedrijf	Licht verkeer	2.236 / jaar
Licht verkeer bezoekers bedrijf	Koude start	2.236 / jaar
Personenauto's woning	Licht verkeer	4,3 / dag
Licht verkeer woning	Koude start	4,3 / dag
Met name: leveren voer, ophalen mest en diertransporten	Zwaar vrachtverkeer	80 / jaar
Met name: leveren voer, ophalen mest en diertransporten, binnen locatie	Zwaar vrachtverkeer	80 / jaar
Leveren voer, ophalen akkerbouwproducten en mest binnen inrichting	Vrachtwagens stationair	20 uur / jaar
Wekelijkse werkzaamheden	Trekker 55 kW (bouwjaar 2013)	365 uur en 2.152 liter diesel / jaar
Wekelijkse werkzaamheden	Trekker 60 kW (bouwjaar 2020)	365 uur en 2.183 liter diesel / jaar
Verwarmen woning en kantine	CV-ketels aardgas	standaard

Verkeersbewegingen:

Het aantal bezoekers per vrachtwagen en personenauto's van het bedrijf zijn gebaseerd op een reële inschatting van initiatiefnemer. Voor het aantal verkeersbeweging van personenauto's voor de bedrijfswoning is de CROW-norm van 8,6 bewegingen bij een vrijstaande woning aangehouden.

Er zijn voor de verkeersbewegingen 5 lijnbronnen getekend:

1. Bedrijf: vrachtwagens en personenauto's linksaf
2. Bedrijf: vrachtwagens en personenauto's rechtsaf
3. Bedrijf: Vrachtwagens en personenauto's binnen de locatie
4. Personenauto's woning linksaf
5. Personenauto's woning rechtsaf

Het verkeer links en rechts gaat ter hoogte van de Doesburgseweg op in het heersende verkeersbeeld.

Het verkeer binnen de locatie is ingevoerd 'binnen bebouwde kom (stagnerend)' en een filepercentage van 100% vanwege het langzaam rijden en manoeuvreren op de locatie.

Stationair draaien

Met betrekking tot voer aanvoer, aan-/afvoer van dieren en afvoer mest draaien de vrachtwagens stationair op de locatie. Het stationair draaien van vrachtwagens is ingevoerd middels een vlakbron. Voor het berekenen van de emissie is gebruik gemaakt van de bijlage 1, van de instructie gegevens invoer 2026: stationaire emissies wegverkeer.

Er wordt uitgegaan van een gemiddeld tijd van 15 minuten per voertuig. Er komen jaarlijks 80 vrachtwagens op de locatie. Dit betekend 80 * 15 = 1.200 minuten (=20 uur) stationair draaien.

De NO_x en NH_3 kan als volgt worden berekend; EF * tijd stationair draaien

De bijlage geeft voor zwaar verkeer een EF in 2026 aan van 74,06088 gr/uur NO_x en 0,99312 gr/uur NH_3. Dit komt dus neer op:

74,06088 * 20 = 1.481 g NO_x (=1,481 kg)

0,99312 * 20 = 19,862 g NH_3 (=0,0199 kg)

Mobiele werktuigen:
Voor de trekkers is een vlakbron getrokken over de gehele locatie. Het TNO-rapport TNO 2021 R12305 eindrapport 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH_3 uitstoot van mobiele werktuigen' is voor deze berekening gebruikt met betrekking tot brandstofverbruik van dieselmotoren.

Gasverbruik
Op de locatie wordt de woning verwarmend door middel van een cv-ketel. De norm van 3,59 kg NO_x voor een oudere vrijstaande woning is hiervoor aangehouden in de AERIUS-berekening.

Koude start
Met de AERIUS versie 2024 heeft 'koude start' zijn intrede gedaan. Daar alle vrachtverkeer op locatie minder dan twee uur stil staat is 'koude start' niet van toepassing. Voor het licht verkeer is de 'koude start' wel van toepassing en is als zodanig opgenomen in de berekening. Dit is verdeeld over twee vlakbronnen met betrekking tot de personenauto's bij de woning en bezoekers van het bedrijf.

5.3 EMISSIE AANLEGFASE

De aanlegfase betreft het realiseren van de twee paardenstallen en de loods. De sloop van de rundveestallen vanuit deelname aan de LBV+-regeling heeft al plaats gevonden waardoor dit geen onderdeel is van de aanlegfase. In deze worstcase benadering wordt ervanuit gegaan dat de stallen en de loods in één jaar gerealiseerd worden. Dit is opgenomen in een separate berekening van de aanlegfase. Gedurende de aanlegfase zullen op jaarbasis 500 auto's/busje met personeel de locatie bezoeken. Er zullen 100 zware vrachtwagens en 50 middelzware vrachtwagens voor de aan- en afvoer gedurende deze periode de locatie bezoeken. In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten weergegeven waar rekening mee wordt gehouden qua uitstootbronnen. Voor het verkeer is bij de invoer rekening gehouden met heen en weer rijden. Het verkeer links en rechts gaat ter hoogte van de Doesburgseweg op in het heersende verkeersbeeld.
Het verkeer binnen de locatie is ingevoerd 'binnen bebouwde kom (stagnerend)' en een filepercentage van 100% vanwege het langzaam rijden en manoeuvreren op de locatie.

Met de AERIUS versie 2024 heeft 'koude start' zijn intrede gedaan. Daar alle vrachtverkeer op locatie minder dan twee uur stil staat is 'koude start' niet van toepassing. Voor het licht verkeer is de 'koude start' wel van toepassing en is als zodanig opgenomen in de berekening.

Voor de mobiele werktuigen is een vlakbron getrokken over het deel van de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden. Het TNO-rapport TNO 2021 R12305 eind rapport 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schat ting van NO_x en NH_3 uitstoot van mobiele werktuigen' is voor deze berekening gebruikt met betrekking tot brandstofverbruik van dieselmotoren.

Tabel 5: Overzicht emissiebronnen aanlegfase die puur met de aanleg van doen hebben

Type bron	Aantal
Aantal busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer)	500
Koude start licht verkeer	500
Aantal leveringen bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	100
Tijd in uren stationair draaien van zware vrachtwagens	25
Aantal leveringen bouwelementen, afvoer afval e.d. (middel zwaar vrachtverkeer)	50
Graafmachine (30 uur, 200 kW, bouwjaar vanaf 2015, 589 liter)	1
Bouwkraan (50 uur, 120 kW, bouwjaar vanaf 2015, 600 liter)	1
Betonpomp (24 uur, 335 kW, bouwjaar vanaf 2015, 780 liter)	1
Verreiker (60 uur, 160 kW, bouwjaar vanaf 2015, 948 liter)	1

Stationair draaien
Met betrekking tot voer aanvoer, aan-/afvoer van materiaal draaien de zware vrachtwagens stationair op de locatie. Het stationair draaien van vrachtwagens is ingevoerd middels een vlakbron. Voor het berekenen van de emissie is gebruik gemaakt van de bijlage 1, van de instructie gegevens invoer 2026: stationaire emissies wegverkeer.

Er wordt uitgegaan van een gemiddelde tijd van 15 minuten per voertuig. Er komen jaarlijks 100 vrachtwagens op de locatie. Dit betekend 100 * 15 = 1.500 minuten (=25 uur) stationair draaien.

De NO_x en NH_3 kan als volgt worden berekend; EF * tijd stationair draaien.
De bijlage geeft voor zwaar verkeer een EF in 2026 aan van 74,06088 gr/uur NO_x en 0,99312 gr/uur NH_3. Dit komt dus neer op:
74,06088 * 25 = 1.852 g NO_x (=1,852 kg)
0,99312 * 25 = 24,828 g NH_3 (=0,0248 kg)

Tijdens de aanlegfase veranderd er niets rondom het gebruik van de woning. De emissies van de verkeersbewegingen, koude start en verwarming van de woning zoals beschreven in paragraaf 5.2 zijn daarom opgenomen in de berekening van de aanlegfase. Het houden van paarden tijdens de aanlegfase is te gevaarlijk, deze dieren worden omwille van veiligheid tijdelijk elders ondergebracht.

6 DEPOSITIE

6.1 AERIUS

Nadat de ammoniakemissie bekend is bij zowel de referentiesituatie alsook in het voorgenomen initiatief, alsmede de ligging ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden, worden berekeningen gemaakt met het rekenprogramma AERIUS Calculator. Met deze gegevens worden de effecten van de verandering op de omliggende Natura 2000-gebieden in beeld gebracht.

Met het rekeninstrument AERIUS wordt berekend hoeveel stikstofemissie en -depositie een activiteit veroorzaakt. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening voor economische activiteiten die gepaard gaan met uitstoot van stikstof en monitort of de totale stikstofbelasting blijft dalen.

In het rekenmodel dient per emissiebron de uitstoothoogte aangegeven te worden. Deze uitstoothoogte wordt bepaald aan de hand van de “Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator”, paragraaf 5.1.3. Onderstaand is per stal kort aangegeven wat de uitstoothoogte is.

Stal 1

Deze stal wordt natuurlijk geventileerd via open zijkanten, het emissiepunt is het midden van het staldeel waar de paarden verblijven en is 2,0 meter hoog.

Stal2

Deze stal wordt natuurlijk geventileerd via open front, het emissiepunt is het midden van het staldeel waar geen deuren zijn en is 2,0 meter hoog.

Stal 3

Deze stal wordt natuurlijk geventileerd via open front, het emissiepunt is het midden van de staldeel waar de paardenboxen zich bevinden en is 2 meter hoog.

6.2 REKENRESULTATEN

De effecten van de depositie wordt middels het rekenmodel AERIUS inzichtelijk gemaakt. In dit rekenmodel worden alle emissiebronnen ingevoerd. Het rekenmodel berekent vervolgens de effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden. Uit de berekeningen blijkt dat de emissie uitstoot van de gewenste situatie ten opzichte van de referentiesituatie alsook de aanlegfase niet zullen leiden tot een depositie die hoger is dan 0,00 mol N per ha/jaar[1].

Uit de berekening van de beoogde situatie blijkt dat het initiatief boven de grenswaarde van 0,00 mol N/ha/jaar op enkele Natura 2000-gebieden uitkomt, daarmee is de activiteit vergunning plichtig in de provincie Gelderland.

Gevolgen voor onderhavig project n.a.v. huidig beleid in Gelderland

In onderhavig project is intern salderen van toepassing. Dit maakt het noodzakelijk om de natuurdoelanalyses te onderzoeken voor elk Natura 2000-gebied in Gelderland waar depositie plaats vindt in de beoogde situatie. Dit om te kunnen bepalen wat de hoogte is van het afromingspercentage voor de saldo gevende locatie.
In de natuurdoelanalyses staan eindoordelen voor elk natuurdoel. Wordt dat doel gehaald met uitvoering van de maatregelen uit het beheerplan en de daling van de stikstofuitstoot die nu voorzien wordt voor 2030? Of zijn aanvullende maatregelen nodig? Per Natura 2000-gebied dient dit onderzocht te worden, waarbij er drie eindoordelen mogelijk zijn:

1. Ja. Bij dit oordeel is er geen verslechtering van stikstofgevoelige natuur en eventuele uitbreidingsdoelen worden gehaald.
2. Ja, mits. Bij dit oordeel is er geen verslechtering van stikstofgevoelige natuur, maar is niet zeker of de uitbreidingsdoelen gehaald worden. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
3. Nee, tenzij. Bij dit oordeel kan verslechtering niet worden uitgesloten en eventuele uitbreidingsdoelen worden niet gehaald. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.

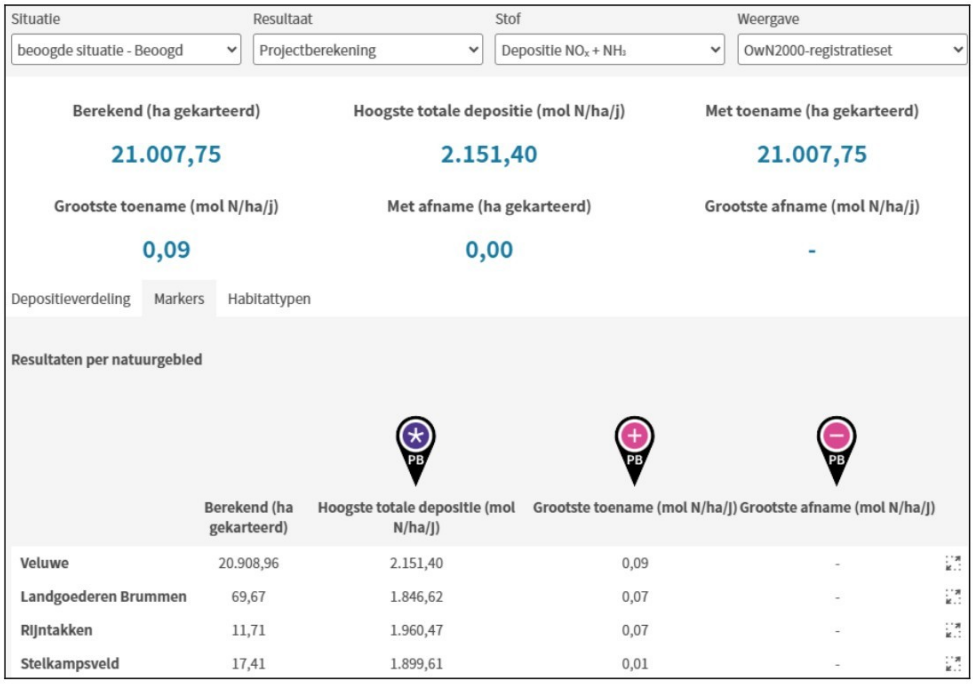
Als het oordeel nee, tenzij aan de orde is dient 35% afroming plaats te vinden op de referentiesituatie.

Voor onderhavig project vindt in de beoogde situatie depositie plaats op vier Natura 2000-gebieden in Gelderland. Het betreft de Natura 2000-gebieden 'Veluwe' 'Landgoederen Brummen', 'Rijntakken' en 'Stelkampsveld', zoals weergegeven in de AERIUS-uitsnede hieronder op de volgende pagina.

[1] De gehele berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage

Figuur 3

Uitsnede beoogde situatie (Bron: AERIUS-calculator)



Situatie: beoogde situatie - Beoogd | Resultaat: Projectberekening | Stof: Depositie $NO_x + NH_3$ | Weergave: OwN2000-registratieset

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)
21.007,75	2.151,40	21.007,75

Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
0,09	0,00	-

Depositieverdeling | Markers | Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe	20.908,96	2.151,40	0,09	-
Landgoederen Brummen	69,67	1.846,62	0,07	-
Rijntakken	11,71	1.960,47	0,07	-
Stelkampsveld	17,41	1.899,61	0,01	-

Vanuit de natuurdoelanalyses wordt per gebied aangegeven welke eindoordelen van toepassing zijn. In deze vier Natura 2000-gebieden zijn meerdere habitattypen aanwezig waarvoor het eindoordeel voor de instandhoudingsdoelen 'nee, tenzij' luidt.

Eind oordeel

Er zijn meerdere habitattypen in de Natura 2000-gebieden waar depositie berekend wordt in de beoogde situatie. Voor onderhavig project is zodoende zonder meer 35% afroming op de referentiesituatie van toepassing. Een AERIUS-verschil berekening waarbij 35% afroming op de referentiesituatie is aangehouden is gemaakt om aan te tonen dat er geen sprake is van enig effect op deze natura 2000-gebieden.

In het kader van de additionaliteitseis is 35% afroming van toepassing waarbij minimaal dat deel van de referentiesituatie als mitigerende maatregel wordt ingezet. De emissie in de beoogde situatie ligt fors lager zodat meer daling van stikstofemissie ten gunste van de natuur komt dan direct noodzakelijk is vanuit de beleidsregels.

Het hexagon ten noorden van Apeldoorn met een depositie van 0,01 mol/ha/jaar ligt op circa 25 km afstand en betreft een randhexagon.

6.3 ONDERBOUWING PROJECT BINNEN DE MAXIMALE 15% VERGUNDE STIKSTOFEMISSIE

Maatschap Wigman&Reulink neemt deel aan de LBV+-regeling. Voor onderhavig project is het mogelijk om activiteiten te ontplooien met maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie uit de vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet vergunning (Wnb) van 24 mei 2016 met zaaknummer 2015-012414. De vergunde stikstofemissie bedraagt 2.628,8 kg NH_3. 15% hiervan is 394,3 kg NH_3.

Stikstofemissie aanlegfase

Gedurende de aanlegfase is er een stikstofuitstoot van 1,0 kg NH_3 en 39,2 kg NO_X. In de referentiesituatie is echter alleen de uitstoot van ammoniak (NH_3) vergund. In de aanlegfase is er ook stikstofemissie in de vorm van NO_X die ontstaat uit verbrandingsmotoren. NO_X is echter ondergeschikt aan NH_3. Om uit te gaan van de correcte omrekeningsfactor, is er op 13 maart 2026 telefonisch contact geweest met de ODBN inzake een LBV-locatie in Brabant. Op 16 maart 2026 is er vanuit de ODBN de volgende reactie verstuurd:

"Na aanleiding van ons telefonisch contact afgelopen vrijdag (13 maart 2026).
Het berekenen van de pure stikstof emissie is gebaseerd op het molecuulgewicht van de stikstofverbindingen. Daarbij wordt alleen het gewicht van de stikstofatomen meegerekend.
De omrekenfactor kan worden berekend door 1 kg (in grammen) van de verbinding (NH_3 OF NO_2) te delen door de molaire massa van die verbinding (in g/mol). 1 mol van de verbinding bevat immers 1 mol stikstof. Dit levert voor NH_3 een omrekenfactor van 58,82 N/g op en voor NO_X een omrekenfactor van 21,74 N/g."

Dit betekent dat (58,82/21,74=) 2,705 kg NO_X gelijk staat aan 1 kg NH_3.
Tijdens de aanlegfase van onderhavig initiatief is 39,2 kg NO_X / jaar benodigd. Omgerekend naar NH_3 komt dit neer op (39,2/2,705=) 14,5 kg NH_3.

Dit betekent in totaal: 1,0+14,5= 15,5 kg NH_3.
Dit valt met 0,6% ruimschoots binnen de maximale 15% van de referentiesituatie van 394,3 kg NH_3/ jaar.

Stikstofemissie beoogde situatie

In de beoogde situatie is er sprake van 78,0 kg NO_x-emissie en 205,4 kg NH_3-emissie. Omgerekend naar NH_3 komt dit neer op (78,0/2,705=) 28,8 kg NH_3.
Dit betekent in totaal: 28,8+205,4= 234,2 kg NH_3.

Ook de beoogde situatie valt met 8,9% ruimschoots binnen de maximale 15% van de referentiesituatie van 394,3 kg NH_3/jaar.

7 CONCLUSIE

Maatschap Wigman&Reulink is voornemens professioneel paarden en hobbymatig schapen, vleesvee en legkippen te houden. Voor een gedeelte van de paarden vindt realisatie van nieuwe huisvesting plaats.

Voor onderhavig bedrijf is vergunning verleend in het kader van de Wet natuurbescherming op 24 mei 2016 met zaaknummer 2015-012414. De rekenresultaten van de beoogde situatie geven weer dat de hoogste bijdrage plaatsvindt op Natura 2000-gebied 'Veluwe'. De stikstofdepositie op dit gebied bedraagt maximaal 0,09 mol N/ha/jaar. Hiermee valt het initiatief boven de grenswaarde van 0,00 mol N/ha/jaar en is er sprake van een vergunningplicht. Er is een separate berekening voor de aanlegfase gemaakt waaruit blijkt dat er geen sprake is van stikstofdepositie in de aanlegfase. Daarnaast zijn er twee AERIUS-verschilberekeningen van de beoogde situatie versus de referentiesituatie gemaakt. Ook bij de berekening met 35% afroming van de referentiesituatie blijkt dat de stikstofdepositie op alle Natura 2000-gebieden voldoende daalt in de beoogde situatie ten opzicht van de referentiesituatie. Invloed op het buitenland is berekend op buitenlandse gebieden binnen 25 km afstand.

Voor onderhavige project is sprake van intern salderen, volgens de geldende beleidsregels dient er een minimale afroming van 35% plaats te vinden op de referentiesituatie om een vergunning te kunnen verlenen. Daarom is de AERIUS-verschilberekening referentiesituatie met 35% afroming versus de beoogde situatie gemaakt. Aanvullend wordt opgemerkt dat op onderhavige locatie de emissie in de beoogde situatie fors lager ligt dan de emissie in de geldende Wnb-vergunning. Er wordt zodoende ruimschoots voldaan aan de beleidsregels. Dit komt met name dankzij het gegeven dat initiatiefnemer deelneemt aan de LBV+-regeling.

Uit onderhavige rapportage en de bijbehorende stikstofdepositieberekeningen kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een toename in depositie en voldaan wordt aan de beleidsregels.

Hierbij wil ik de provincie Gelderland verzoeken om de vergunning Natura 2000-activiteit te verlenen, namens Maatschap Wigman&Reulink.

Met vriendelijke groet,

Namens: Maatschap Wigman&Reulink

Bijlagen

AERIUS-berekeningen

Milieutekening