



## INHOUDSOPGAVE

Aanvraag Wet natuurbescherming voor het Bospark De Heivlinder B.V. aan de Tonnenberg 53 te Ermelo.

<b>1.</b>	<b>ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNER</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>5</b>
2.1.	EXTERN SALDEREN .....	5
2.2.	LEESWIJZER .....	5
<b>3.</b>	<b>BELEIDSREGELS INTERN/EXTERN SALDEREN 2026</b> .....	<b>6</b>
3.1.	BELEIDSREGELS INTERN SALDEREN.....	6
3.2.	BELEIDSREGELS EXTERN SALDEREN.....	7
3.3.	NEE, TENZIJ-OORDEEL .....	8
<b>4.</b>	<b>REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE</b> .....	<b>9</b>
4.1.	BEPALING REFERENTIESITUATIE.....	9
4.2.	TOETSING PROVINCIALE BELEIDSREGELS: INTERN SALDEREN .....	9
4.3.	PAARDENSTAL .....	9
4.4.	BEMESTING AGRARISCHE GROND .....	10
4.5.	VERVOERSBEWEGINGEN .....	11
4.6.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN EN STATIONAIR DRAAIEN OP ERF .....	12
4.7.	INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN.....	12
4.8.	KOUDE STARTS .....	12
4.9.	OVERIGE BRONNEN.....	13
<b>5.</b>	<b>REFERENTIESITUATIE SALDOGEVER</b> .....	<b>14</b>
5.1.	NATUURTOESTEMMING D.D. 28 JULI 2025.....	14
5.2.	STRUCTUREEL IN GEBRUIK.....	15
5.3.	BESLUIT EMISSIEARME HUISVESTING .....	16
5.4.	OVERIGE BRONNEN.....	17
<b>6.</b>	<b>GEWENSTE BEDRIJFSOPZET</b> .....	<b>18</b>
6.1.	AANGEVRAAGDE SITUATIE BUNGALOWS.....	18
6.2.	VERVOERSBEWEGINGEN .....	18
6.3.	EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN EN STATIONAIR DRAAIEN OP ERF .....	18
6.4.	INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN.....	20
6.5.	KOUDE STARTS .....	20
6.6.	OVERIGE BRONNEN.....	20
<b>7.</b>	<b>FEITELIJK GRONDGEBRUIK</b> .....	<b>21</b>

7.1.	GRONDGEBRUIK REFERENTIEDATUM.....	21
7.2.	HEDENDAAGSE GRONDGEBRUIK .....	23
<b>8.</b>	<b>INVOERGEGEVENS AERIUS .....</b>	<b>24</b>
8.1.	REFERENTIESITUATIE LOCATIE GARDERENSEWEG 141 TE ERMELO (EXTERNE SALDERING) .....	24
8.2.	GEWENSTE SITUATIE.....	24
<b>9.</b>	<b>RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN.....</b>	<b>25</b>

## 1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

**Initiatiefnemer:** De Heivlinder B.V.  
Tonnenberg 53  
3852PC Ermelo

**Initiatieflocatie:** Tonnenberg 53  
3852PC Ermelo

**Soort activiteit:** het exploiteren van een bungalowpark met paardenstallen  
**KvK:** 08164109 // 000020558945

**Adviseur:** VanWestreenen B.V.  
Scherpenzeelseweg 11  
6741 LX LUNTEREN  
T: 0342-474255  
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

**Contact/auteur 1:** [REDACTED]  
Tel.: 06- [REDACTED]  
E: [REDACTED]@vanwestreenen.nl

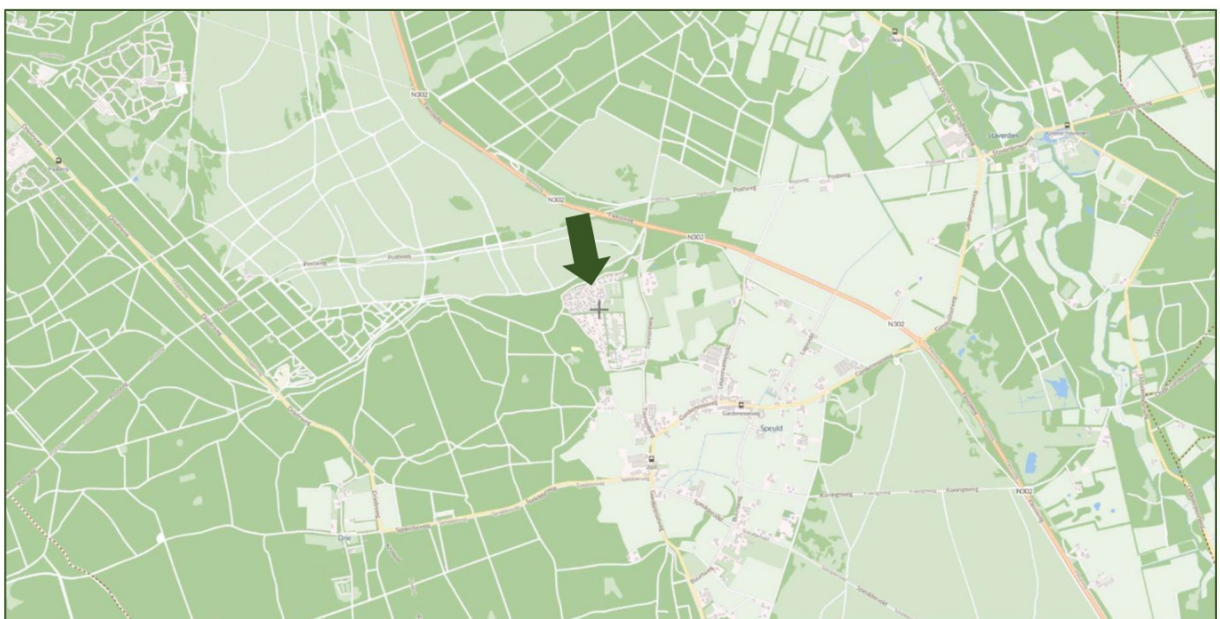
**Auteur 2:** [REDACTED]  
Tel.: 06- [REDACTED]  
E: [REDACTED]@vanwestreenen.nl

**Rapportage:** Definitief, versie 2.2  
25 maart 2026

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van het bedrijf is in onderstaande figuren weergegeven.



Figuur 1: Luchtfoto perceel Tonnenberg 53 te Ermelo (bron: Streetsmart.cyclomedia.com)



Figuur 2: Topografische ligging Tonnenberg 53 te Ermelo (bron: Streetsmart.cyclomedia.com)

## 2. INLEIDING

### 2.1. Extern salderen

De Heivlinder B.V. is gelegen aan de Tonnenberg 53 te Ermelo. Het park heeft het voornemen om de caravanplaatsen om te zetten naar 30 bungalows/chalet, waarbij een gedeelte wordt uitgevoerd met een paardenstalletje. Het veehouderijbedrijf aan de Garderenseweg 141 te Ermelo zal beëindigd worden.

Omdat de stikstofcapaciteit aan de Tonnenberg 53 momenteel onvoldoende is om de gewenste bedrijfsopzet te realiseren, zal middels extern salderen de ammoniak van de Garderenseweg 141 verplaatst worden naar de aanvrager.

- Garderenseweg 141 te Ermelo is dus de saldogevende locatie;
- Tonneberg 53 te Ermelo is dus de saldo-ontvangende locatie.

Onderhavig voornemen is getoetst aan de 'Beleidsregels salderen in Gelderland' van de Provincie Gelderland. In dit document wordt toegelicht waarom geconcludeerd kan worden dat deze beleidsregels geen belemmering vormen om onderhavig voornemen uit te voeren.

### 2.2. Leeswijzer

In hoofdstuk 3 worden de meest recente beleidsregels met betrekking tot intern- dan wel extern salderen besproken. In hoofdstuk 4 wordt de referentiesituatie van de saldo-ontvangende locatie toegelicht. In hoofdstuk 5 wordt de referentiesituatie van de saldogevende locatie toegelicht. Hieruit volgt een totale stikstofemissie, welke als referentiesituatie geldt voor de aanvraag van een Wnb-vergunning. De gewenste bedrijfsopzet is in hoofdstuk 6 weergegeven. In hoofdstuk 7 wordt het feitelijk grondgebruik toegelicht. In hoofdstuk 8 worden de gebruikte invoergegevens voor rekenmodule AERIUS toegelicht. Vervolgens worden de conclusies die uit de AERIUS-berekeningen toegelicht in hoofdstuk 9.

### 3. BELEIDSREGELS INTERN/EXTERN SALDEREN 2026

#### 3.1. Beleidsregels intern salderen

Op 1 juli 2025 heeft de provincie Gelderland beleidsregels opgesteld om de vergunningverlening vlot te trekken (lokale regelgeving overheid, z.d.). Op 10 februari 2026 zijn de beleidsregels herzien en aangevuld. In artikel vijf worden de voorwaarden voor intern salderen omschreven, onderstaand is artikel vijf schuingedrukt weergegeven.

##### *Artikel 5 Voorwaarden intern salderen*

1. *De referentiesituatie wordt niet ingezet ten behoeve van intern salderen voor zover de referentiesituatie structureel buiten gebruik is of meer dan drie jaar na het verkrijgen van de laatst geldende natuurtoestemming nog niet volledig is gerealiseerd.*
2. *Bij de beoordeling van hetgeen structureel buiten gebruik is, zoals bedoeld in het eerste lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van het moment van het indienen van de aanvraag. Als er sprake is van een eerder objectief bepaalbaar moment, kan dat moment ook tot uitgangspunt worden genomen.*
3. *Als er publiekrechtelijke beperkingen op de aangevraagde activiteit of de referentiesituatie volgen uit algemene regels, nemen Gedeputeerde Staten deze mee in de beoordeling op de aanvraag.*
4. *Indien intrekking van de toestemming niet mogelijk is omdat deze volgt uit algemene regels:*
  - a. *betrekken Gedeputeerde Staten die toestemming alleen bij de beoordeling van de aanvraag, wanneer daarbij een ondertekende verklaring van saldogever wordt gevoegd waarin staat dat de feitelijke uitvoering van de activiteit van saldogever zal worden beëindigd voordat de nieuwe activiteit wordt gestart;*
  - b. *wordt in de natuurvergunning het voorschrift opgenomen dat bij de start van het nieuwe project, de activiteit waarmee intern gesaldeerd wordt, moet zijn beëindigd.*
5. *Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor intern salderen uitsluitend de stikstofemissie van de activiteit waarmee intern gesaldeerd wordt voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrictlijn.*
6. *Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van een aanvraag voor een bedrijf dat deelneemt aan een beëindigingsregeling hooguit de maximale stikstofemissie of stikstofdepositie die volgens de beëindigingsregeling ingezet kan worden voor activiteiten zoals genoemd is in de betrokken beëindigingsregeling.*
7. *In afwijking van het eerste lid kunnen Gedeputeerde Staten de referentiesituatie als uitgangspunt hanteren indien:*
  - a. *drie jaar na het verlenen van de laatst geldende toestemming de vergunde activiteiten nog niet volledig zijn gerealiseerd, maar wel aantoonbaar stappen zijn gezet met het oog op volledige realisatie; of*
  - b. *drie jaar na het verlenen van de laatst geldende toestemming weliswaar nog niet is aangevangen met de realisatie van het project, maar daarvoor wel al aantoonbaar onomkeerbare significante investeringsverplichtingen zijn aangegaan.*
8. *Voor zover de saldo-ontvangende activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op (naderend) overbelaste hexagonen van stikstofgevoelige habitattypen in de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in Bijlage I, wordt alleen in de beoordeling van de aanvraag betrokken indien:*

- a. maximaal 65% van de referentiesituatie zonder de ruimte die structureel buiten gebruik is, wordt ingezet voor het nieuwe project; of
  - b. het een project betreft met een tijdelijke emissie waarbij de activiteit waarmee intern gesaldeerd wordt permanent wordt gestaakt ten behoeve van het nieuwe project; of
  - c. een nieuwe natuurvergunning noodzakelijk is voor de continuering van de huidige uitvoering van de activiteit.
9. Wanneer een project in de afgelopen 5 jaar heeft voldaan aan zoals in het achtste lid, onder a, gesteld, wordt de volledige referentiesituatie betrokken. Indien Gedeputeerde Staten bij verlening van een natuurvergunning voor een activiteit het achtste lid, aanhef en onder a, hebben toegepast en zij binnen een periode van vijf jaar na die verlening een aanvraag ontvangen waarbij dezelfde activiteit ten behoeve van intern salderen wordt voorgelegd als saldogevende activiteit, geven Gedeputeerde Staten bij inwilliging van een dergelijke aanvraag geen toepassing aan het achtste lid, aanhef en onder a.

Uit de beleidsregels volgt dat de niet structureel buiten gebruik zijnde ruimte niet in de referentiesituatie opgenomen mag worden. Aanvullend daarop mag, mits een gebied een nee, tenzij oordeel heeft gekregen slechts 65% van de stikstofdepositie uit de referentiesituatie betrokken mag worden.

### **3.2. Beleidsregels extern salderen**

In artikel zes worden de beleidsregels met betrekking tot extern salderen, onderstaand is het desbetreffende artikel schuingedrukt weergegeven.

#### *Artikel 6 Voorwaarden extern salderen*

1. *Er bestaat een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming voor de activiteit van de saldogever en de verlening van de natuurvergunning voor de activiteit van de saldo-ontvanger.*
2. *Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover:*
  - a. *er een toestemming was voor de stikstofemissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie;*
  - b. *de ruimte in de referentiesituatie structureel in gebruik is; en*
  - c. *bij de aanvraag een salderingsovereenkomst is gevoegd die in ieder geval ondertekend is door saldogever en saldoner.*
3. *Gedeputeerde Staten nemen in de vergunning een voorschrift op dat de vergunning pas in gebruik mag worden genomen als:*
  - a. *de onderdelen van de saldogever die structureel buiten gebruik zijn op diens verzoek zijn ingetrokken; en*
  - b. *de ruimte die benodigd is ten behoeve van de externe saldering op diens verzoek is ingetrokken.*
4. *Bij de beoordeling van hetgeen structureel buiten gebruik is, zoals bedoeld in het tweede lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van het moment van het indienen van de aanvraag, tenzij er sprake is een eerder objectief bepaalbaar moment.*
5. *Gedeputeerde Staten nemen een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend mee bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.*
6. *Indien er publiekrechtelijke beperkingen op de aangevraagde activiteit volgen uit vigerende algemeen verbindende voorschriften nemen Gedeputeerde Staten deze in acht in de beoordeling op de aanvraag.*
7. *Gedeputeerde Staten nemen bij de beoordeling van de aanvraag voor extern salderen uitsluitend de stikstofemissie mee van de activiteit van de saldogever voor zover intrekking van de daaraan ten*

*grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn.*

8. *Gedeputeerde Staten houden, bij de beoordeling van een aanvraag voor een bedrijf dat deelneemt aan een beëindigingsregeling, rekening met de maximale stikstofemissie of stikstofdepositie, die volgens de beëindigingsregeling ingezet kan worden voor activiteiten zoals genoemd is in de betrokken regeling.*
9. *In aanvulling op lid 8 laat Gedeputeerde Staten in ieder geval locaties van saldogevers buiten beschouwing die deelnemen aan de:
  - a. *Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie (Lbv);*
  - b. *Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting (Lbv-plus);*
  - c. *Landelijke verplaatsingsregeling veehouderijen met piekbelasting (Lvvp);*
  - d. *Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties kleinere sectoren; of*
  - e. *Andere beëindigings- of verplaatsingsregelingen waarin expliciet in de regeling wordt genoemd dat met ruimte niet mag worden extern gesaldeerd.**
10. *Bij de verlening van een natuurvergunning wordt 30% van de stikstofdepositie van de ruimte die niet structureel buiten gebruik is, niet bij de verlening van de natuurvergunning betrokken.*
11. *Voor zover de saldo-ontvangende activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op (naderend) overbelaste hexagonen van stikstofgevoelige habitattypen in de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in Bijlage I, wordt, in aanvulling 35% extra ten opzichte van hetgeen is bepaald in het tiende lid, van de ruimte die niet structureel buiten gebruik, niet bij de verlening van de natuurvergunning betrokken.*
12. *Het elfde lid is niet van toepassing als het een project betreft met een tijdelijke emissie indien de activiteit van de saldogever permanent wordt gestaakt ten behoeve van de activiteit van de saldo-ontvanger.*

Uit de beleidsregels extern salderen volgt dat de niet structureel buiten gebruik zijnde ruimte niet in de referentiesituatie opgenomen mag worden. Aanvullend daarop mag, mits een natuurtype uit bijlage 1 wordt belast slechts 35% van de stikstofdepositie uit de referentiesituatie van de saldogever betrokken mag worden. Bovendien dienen beperkingen die volgen uit vigerende algemeen verbindende voorschriften meegenomen te worden in de beoordeling van de aanvraag (bijvoorbeeld: voormalige besluit emissiearme huisvesting).

### **3.3. Nee, tenzij-oordeel**

In artikel 5, lid 8, sub a van de beleidsregels is opgenomen dat maximaal 65% van de referentiesituatie ingezet mag worden wanneer sprake is van stikstofdepositie op (naderend) overbelaste hexagonen van stikstofgevoelige habitattypen in de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in Bijlage I. Voor de externe saldering mag bij effecten op overbelaste hexagonen slechts 35% van de stikstofdepositie ingezet worden. Uit de berekening van de beoogde situatie blijkt dat er in de beoogde situatie sprake is van stikstofdepositie op (naderend) overbelaste hexagonen van stikstofgevoelige habitattypen in verschillende Natura 2000-gebieden en welke zijn opgenomen in Bijlage I. Zodoende mag maximaal 65% van de depositie uit de referentiesituatie en 35% van de depositie van saldogever worden betrokken.

## **4. REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE**

### **4.1. Bepaling referentiesituatie**

Voor het bepalen van de uitgangssituatie, die als referentie geldt bij het aanvragen van een Wnb-vergunning, geldt bij het ontbreken van een onherroepelijk verleende natuurtoestemming (Wet natuurbescherming/Natuurbeschermingswet 1998) de laagst vergunde milieusituatie sinds de referentiedatum(s). In dit geval geldt voor de Veluwe de datums 24 maart 2000 en 7 december 2004.

Bedrijfsontwikkelingen die na de aanwijsdatum van Natura 2000-gebieden zijn uitgevoerd mogen volgens de Wet natuurbescherming geen significant nadelige gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen in deze Natura 2000-gebieden.

Voor het bedrijf aan de Tonnenberg 53 te Ermelo geldt dat er in de referentie sprake is van een camping met 35 standplaatsen. Daarnaast is er sprake van agrarische grond met de mogelijkheden tot bemesting. Ook is er sprake van het houden van 8 paarden onder het overgangsrecht. Per onderdeel worden de desbetreffende emissies beschreven eerst wordt echter getoetst aan de beleidsregels intern salderen.

### **4.2. Toetsing provinciale beleidsregels: intern salderen**

Per februari 2021 zijn de voorwaarden omtrent intern salderen uit de provinciale “Beleidsregels intern en extern salderen” buiten werking gesteld. Op 10 juli 2025 zijn de nieuwe Beleidsregels salderen in Gelderland van kracht geworden. Hierin zijn regels voor intern salderen (opnieuw en aangepast) in werking getreden. Op basis van artikel 14a van de nieuwe Beleidsregels is overgangsrecht van toepassing als de aanvraag voor een besluit is ingediend voor 1 juli 2025. Daar wordt in het voorliggende geval aan voldaan. Desalniettemin is besloten om de aanvraag conform de nieuwe beleidsregels voort te zetten. Als gevolg van de nieuwe beleidsregels dient op depositieniveau een korting van 35% toegepast te worden. Kortom, slechts 65% van de vergunde situatie kan gebruikt worden in de interne saldering.

### **4.3. Paardenstal**

Naast de emissie voortkomend uit de camping en de bemesting is er ruim voor 10 juni 1994 sprake van een paardenstal op de projectlocatie. In desbetreffende stallen zijn geen landbouwhuisdieren (paarden voor het fokken gehouden) zodoende zijn er voor het houden van de dieren geen vergunningplichten dan wel meldingsplichten van toepassing geweest sinds de aanwijsdata van de Natura 2000-gebieden. Wel is er voor de paardenstal een bouwvergunning verleend, zodoende zijn alle toestemmingen voor de paardenstal verkregen en kan deze worden opgenomen in de referentiesituatie. De paardenstal is gebouwd voor het houden van 8 paarden. Dit zou dan ook het aantal zijn waarvan rechtsgeldig uitgegaan zou mogen worden. Wij hebben echter een meer worst-case benadering gekozen (vanwege wisselende bezetting door het jaar heen) van 5 paarden. Hiermee is gerekend in AERIUS. De paarden zijn als volgt ingevoerd in AERIUS:

Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
			OW code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
paarden	5	HL1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	25
					<b>Totaal:</b>	<b>25</b>

\* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling

#### 4.4. Bemesting agrarische grond

Daarnaast is een deel van het plangebied planologisch bestemd als agrarische grond, totaal 9.852 m<sup>2</sup> (0,985 ha). Dit perceel had dan ook de planologische toestemming om te mogen bemesten op de referentiedatums. Na de referentiedatums is deze toestemming onafgebroken aanwezig geweest voor dit perceel. Zodoende mag de bemesting van dit perceel meegenomen worden in de referentie. De agrarische bestemming geldt voor het volgende perceel, met bijbehorende oppervlakte:



Figuur 3 agrarisch perceel waarop bemesting plaatsvindt (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)



Figuur 4 agrarisch perceel waarop bemesting plaatsvond, inclusief geldende bestemmingsplan (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

Het gaat hierbij om bemesting van grasland op zandgrond, hierbij mocht de volledige bemestingsnorm (zekerheidshalve/worst case zonder derogatie) voor toegekend worden. Voor dergelijke percelen geldt de volgende norm:

Bemesting met rundveemest	Kg N/ha op basis van niet-derogatie 2019	% ammoniakale N 2018/2019 (TAN) (Velthof)	Kg NH3/ha.jr (dus omrekening van N naar NH3)	Vervluchtigingspercentage 2018/2019 (Velthof op basis van zodebemesting)	Kg NH3-ervluchtig/ha.jr 2018/2019 uit dierlijke mest	Stikstofgebruiksnorm bij 100% maaien	Werking, dierlijke mest (= 170 * 0,6)	Toegestane kunststijft (gebruiksnorm minus werkzame N uit dierlijke mest)	Emissiefactor bij toepassing KAS-kunststijft	NH3-emissie uit kunststijft in kg NH3/ha.jr	Totaal NH3/ha.jr
grasland klei	170	48%	99,1	19%	18,8	385,0	102,0	283,0	0,0250	8,6	27,4
grasland veen	170	48%	99,1	19%	18,8	300,0	102,0	198,0	0,0250	6,0	24,8
grasland zand/loss	170	48%	99,1	19%	18,8	320,0	102,0	218,0	0,0250	6,6	25,4
bouwland veen en klei mesinjectie	170	48%	99,1	2%	2,0						
bouwland zand/loss mesinjectie	170	48%	99,1	2%	2,0						

Het oppervlak van het perceel bedraagt 0,985 ha, circa 350 vierkante meter wordt is niet beschikbaar voor bemesting door de bebouwing/verharding. De totale ammoniakemissie op jaarbasis is dan  $0,95 \text{ ha} * 25,4 \text{ kg/ha} = 24,13 \text{ kg}$  voor het agrarische perceel. Door de bouw van bungalows wordt deze grond volledig buiten gebruik gesteld, waardoor de volledige kilogrammen benut kunnen worden voor de planontwikkeling.

#### 4.5. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calcuatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vijf categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met diervoeders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen/ heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)

- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)
- V: Koude starts (*Bulkauto heeft 2 uur of langer stil gestaan en dient op dat moment te worden gemodelleerd middels 'koude start'*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) welke op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

#### 4.6. Externe vervoersbewegingen + manoeuvreren en stationair draaien op erf

Voor de camping met 35 staanplaatsen is een reële inschatting gemaakt van het aantal verkeersbewegingen die dat gebruik heeft veroorzaakt. De camping was jaarrond geopend, hierdoor is er sprake van een vrij hoge bezettingsgraad per jaar. In het voor-, na- en hoogseizoen, van half april tot half oktober waren veel plaatsen bezet. In de schoolvakantie en daarop aansluitende weken waren doorgaans alle plaatsen bezet. Op de dagen dat men aanwezig was is het zeer reëel dat iedere kampeerplaats minimaal 2 vervoersbewegingen veroorzaakte (1 keer heen, 1 keer terug). Mede gelet op de ligging t.o.v. supermarkten, uitjes in de omgeving, etc. Kortom 70 verkeersbewegingen per dag (35 heen, 35 terug). In het laagseizoen zal dit ongetwijfeld een stuk lager hebben gelegen. Het gemiddelde zal zijn dat er per dag minimaal 50% van de staanplaatsen een vervoersbeweging veroorzaakte. Zodoende hebben we conservatief gerekend met 18 voertuigen per etmaal gemiddeld. Dit correspondeert met 36 verkeersbewegingen per dag van licht verkeer.

Externe vervoersbewegingen · vigerende situatie							
Type	Bewegingen per etmaal	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien		
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)	
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	36	548	4,46	0,17	2,44	0,09	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	0	58,53	0,73	0,00	0,00	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	0	0	74,06	0,99	0,00	0,00	
					<b>Totaal:</b>	<b>2,44</b>	<b>0,09</b>

*Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.*

*Stationaire tijd: licht verkeer: 5 minuten per voertuig; zwaar verkeer: 20 minuten per voertuig*

#### 4.7. Interne vervoersbewegingen

Interne vervoersbewegingen zijn buiten beschouwing gelaten om discussie te voorkomen.

#### 4.8. Koude starts

Sinds de AERIUS-release van 1 oktober 2024 zijn er voor de koude start van wegverkeer aparte emissiefactoren opgenomen. In voorgaande modellen was de koude start opgenomen in de bewegingen van wegverkeer. In nieuwe versie van AERIUS is voor een voertuig dat 2 uur of langer stil heeft gestaan een andere emissiefactor van toepassing dan de normale emissiefactor voor wegverkeer, namelijk de emissiefactor door koude start. Voor koude start is er onderscheid gemaakt

tussen 'parkeergarage' en 'overige koude start bronnen'. In de onderstaande situatie is geen sprake van een parkeergarage waardoor wordt aangesloten bij de categorie 'overige koude start bronnen'.

Op grond van de gegevens met betrekking tot externe vervoersbewegingen in paragraaf 4.3 is een worstcase inschatting gemaakt van het totale aantal koude starts per voertuigtype. In totaal wordt er voor ieder voertuig een koude start opgenomen.

Bovenstaande resulteert in het navolgende aantal koude starts.

Koude Start referentiesituatie						
Type	Aantal Koude starts (KS)/j	emissiefactor/KS		emissie KS		
		Nox (g/KS)	NH3 (g/KS)	NOx (kg/jr)	NH3 (kg/j)	
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	6570	0,26	0,04	1,73	0,28	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	17,48	0,22	0,00	0,00	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	0	23,97	0,32	0,00	0,00	
				<b>Totaal</b>	<b>1,73</b>	<b>0,28</b>

#### 4.9. Overige bronnen

Veel kampeerdere koken op propaan of butaan, deze activiteit maakt ook onderdeel uit van de referentiesituatie. Echter, omdat er geen harde kengetallen zijn voor hoeveel stikstof hiermee gepaard gaat, is besloten om voor nu geen rekening mee te houden met de mogelijke emissies. Om dezelfde reden is ook de CV van het toiletgebouw niet meegenomen in de berekening.

## 5. REFERENTIESITUATIE SALDOGEVER

### 5.1. Natuurtoestemming d.d. 28 juli 2025

Voor het bedrijf aan de Garderenseweg 141 te Ermelo is op 28 juli 2015 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk 2015-000205 verleend voor navolgende veebezetting:

Tabel 1: Vigerende vergunning, Natuurbeschermingswetvergunning van 28 juli 2015

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	RAV code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
G & B	Melkkoeien	16	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	208
G & E	Jongvee	15	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	66
F & L	vleeskalveren tot 8 mnd	136	A 4.100		overige huisvestingssystemen	3,5	476
G	vleesvee 8 - 24 mnd	9	A 6.100		overige huisvestingssystemen	5,3	47,7
						<b>Totaal:</b>	<b>797,7</b>

\* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

Gelet op voornoemde kan het volgende geconcludeerd worden:

- De vergunde veebezetting van 28 juli 2015 is de referentiesituatie voor de Garderenseweg 141. De nbw-vergunning van is als bijlage 1 toegevoegd;
- Deze maximale ammoniakcapaciteit bedraagt 797,7 kg NH3.

De aanmelding van de externe saldering, het intrekingsverzoek, stoppersregeling verklaring, de sloopovereenkomst en de koopovereenkomst zijn als bijlage 4, 5, 6 en 7 toegevoegd. In de navolgende paragrafen wordt uit deze vigerende vergunde situatie de referentiesituatie op grond van de beleidsregels extern salderen bepaald. Er wordt getoetst aan de volgende drie aspecten:

- Structureel in gebruik
- Besluit emissiearme Huisvesting;
- Afromingspercentage

## 5.2. Structureel in gebruik

Op grond van de 'Beleidsregels salderen in Gelderland' van Provincie Gelderland dient structureel niet ingebruik zijnde ruimte buiten beschouwing gelaten te worden. De zogeheten latente ruimte vervalt hierbij.

In het geval van het bedrijf van [REDACTED] aan de Garderenseweg 141 te Ermelo zijn alle vergunde dierenverblijven ook daadwerkelijk gerealiseerd, zoals blijkt uit de luchtfoto van figuur 5.



Figuur 5: luchtfoto Garderenseweg 141, feitelijk gerealiseerde situatie (bron: StreetSmart)

De feitelijk gerealiseerde stalcapaciteit die als uitgangspunt gebruikt mag worden bij de aanvraag van een nieuwe Wnb-vergunning is dus gelijk aan de stalcapaciteit zoals beschreven in tabel 1.

Op verzoek van de provincie Gelderland wordt middels onderstaande uitsneden bevestigd dat ten tijde van ondertekening van het contract (voor de externe saldering), feitelijk nog dieren aanwezig waren in de gebouwen. Dit wordt aangetoond door middel van de Gecombineerde Opgave van de jaren 2018, 2019 en 2020.

Jaartal/ gemiddeld aanwezig	Dieraantallen (van beide UBN-nummers)
-----------------------------	---------------------------------------

2017 (G.O. van 2018)	(24 + 113 =) 137 dieren
2018 (G.O. van 2019)	(26 + 119 =) 145 dieren
2019 (G.O. van 2020)	(18 + 89 =) 107 dieren

De gecombineerde opgaven zijn in de bijlagen (12 a t/m c) opgenomen. Hiermee is tevens aangetoond dat er in de PAS periode, zijnde 1 juli 2015-1 juli 2018 niet gestopt is en zodoende dat de stikstof niet dubbel wordt uitgegeven. Hierdoor is extern salderen met deze stikstof nog mogelijk.

### 5.3. Besluit emissiearme Huisvesting

Op grond van de 'Beleidsregels salderen in Gelderland' van de Provincie Gelderland mag bij extern salderen uitsluitend uitgegaan worden van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme Huisvesting (BeH). Het Besluit emissiearme Huisvesting kent verschillende maximale emissiewaarden, afhankelijk van de datum van oprichting van het betreffende dierenverblijf.

Bij melk- en kalfkoeien geldt geen maximale emissiewaarde voor dierenverblijven opgericht voor 1 april 2008. De maximale emissiewaarde uit kolom A geldt voor alle dierenverblijven opgericht tussen 1 april 2008 en 1 juli 2015. Kolom B geldt voor dierenverblijven opgericht tussen 1 juli 2015 en 1 januari 2018. Voor dierenverblijven opgericht sinds 1 januari 2018 geldt de strengste eis, die uit kolom C. Bij vleeskalveren geldt enkel een maximale emissiewaarde (die uit kolom C) voor dierenverblijven opgericht sinds 1 januari 2020. Dierenverblijven opgericht voor deze datum zijn niet gebonden aan maximale emissiewaarden op grond van het Besluit emissiearme Huisvesting.

Hieronder is de vigerende situatie getoetst aan het Besluit emissiearme Huisvesting. Hieruit blijkt dat de dierenverblijven voor 1 april 2008 zijn opgericht en zodoende niet aan het Besluit emissiearme huisvesting getoetst hoeft te worden. Voor de overige diercategorieën, vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en vleesstieren van 8-24 maanden, zijn geen maximale emissiewaarden opgenomen.

Tabel 2: Referentiesituatie voor de Wet Natuurbescherming op basis van de vergunning van 28 juli 2015 en het Besluit emissiearme Huisvesting.

Stal	Diercategorie	Aantal dieren	RAV code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
				BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
G & B	Melkkoeien	16	A 1.100		overige huisvestingssystemen	13	208
G & E	Jongvee	15	A 3.100		overige huisvestingssystemen	4,4	66
F & L	vleeskalveren tot 8 mnd	136	A 4.100		overige huisvestingssystemen	3,5	476
G	vleesvee 8 - 24 mnd	9	A 6.100		overige huisvestingssystemen	5,3	47,7
						<b>Totaal:</b>	<b>797,7</b>

\* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij

De referentiesituatie voldoet reeds aan het Besluit emissiearme Huisvesting en hoeft dus niet gecorrigeerd te worden met toepassing van maximale emissiewaarden.

#### **5.4. Overige bronnen**

De overige stikstofbronnen behorende bij de Garderenseweg 141, zoals het rijden van mobiele werktuigen, wegverkeer van en naar de inrichting en stookinstallaties, zijn niet opgenomen in de berekening. Daarmee is uitgegaan van een worst case-scenario.

## 6. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

### 6.1. Aangevraagde situatie bungalows

In de beoogde bedrijfsopzet worden 30 bungalows/chalets gerealiseerd. Tevens wordt er huisvesting aangevraagd voor 6 paarden.

Tabel 3: aangevraagde stalemissies nieuwe situatie.

Diercategorie	Aantal dieren	HA code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
			OW code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
paarden	6	HL1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	5	30
					<b>Totaal:</b>	<b>30</b>

\* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar conform bijlage V en VI bij de Omgevingsregeling

Een plattegrondtekening van de gewenste opzet is als bijlage 2 toegevoegd.

### 6.2. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vijf categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met diervoeders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen/ heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)
- V: Koude starts (*Bulkauto heeft 2 uur of langer stil gestaan en dient op dat moment te worden gemodelleerd middels 'koude start'*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) die op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

### 6.3. Externe vervoersbewegingen + manoeuvreren en stationair draaien op erf

Naast de stalemissies die in de nieuwe situatie vrijkomen, zijn ook de verkeersbewegingen van en naar de 30 bungalows/chalets relevant. Voor het aantal verkeersbewegingen hebben wij aansluiting gezocht bij CROW-publicatie 381 'kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. Per bungalow gaat CROW uit van een verkeersgeneratie van 2,6-2,8. In dit onderzoek wordt uitgegaan van het maximaal aantal bewegingen: 2,8. De chalets hebben derhalve een totale verkeersgeneratie van 82 verkeersbewegingen (deze zijn 42 om 42 ingevoerd in AERIUS). Deze zijn gemodelleerd



#### 6.4. Interne vervoersbewegingen

Op de projectlocatie is er geen sprake van relevante interne vervoersbewegingen, onderhoud binnen het park vindt plaats middels elektrische onderhoudsmachines.

#### 6.5. Koude starts

Sinds de AERIUS-release van 1 oktober 2024 zijn er voor de koude start van wegverkeer aparte emissiefactoren opgenomen. In voorgaande modellen was de koude start opgenomen in de bewegingen van wegverkeer. In nieuwe versie van AERIUS is voor een voertuig dat 2 uur of langer stil heeft gestaan een andere emissiefactor van toepassing dan de normale emissiefactor voor wegverkeer, namelijk de emissiefactor door koude start. Voor koude start is er onderscheid gemaakt tussen 'parkeergarage' en 'overige koude start bronnen'. In de onderstaande situatie is geen sprake van een parkeergarage waardoor wordt aangesloten bij de categorie 'overige koude start bronnen'.

Op grond van de gegevens met betrekking tot externe vervoersbewegingen in paragraaf 6.3 is een worstcase inschatting gemaakt van het totale aantal koude starts per voertuigtype. In totaal wordt er voor ieder voertuig een koude start opgenomen.

Bovenstaande resulteert in het navolgende aantal koude starts.

Koude Starts Beoogde situatie						
Type	Aantal Koude starts (KS)/j	emissiefactor/KS		emissie KS		
		Nox (g/KS)	NH3 (g/KS)	NOx (kg/jr)	NH3 (kg/j)	
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	15330	0,26	0,04	4,03	0,65	
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	17,48	0,22	0,00	0,00	
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	0	23,97	0,32	0,00	0,00	
				<b>Totaal</b>	<b>4,03</b>	<b>0,65</b>

#### 6.6. Overige bronnen

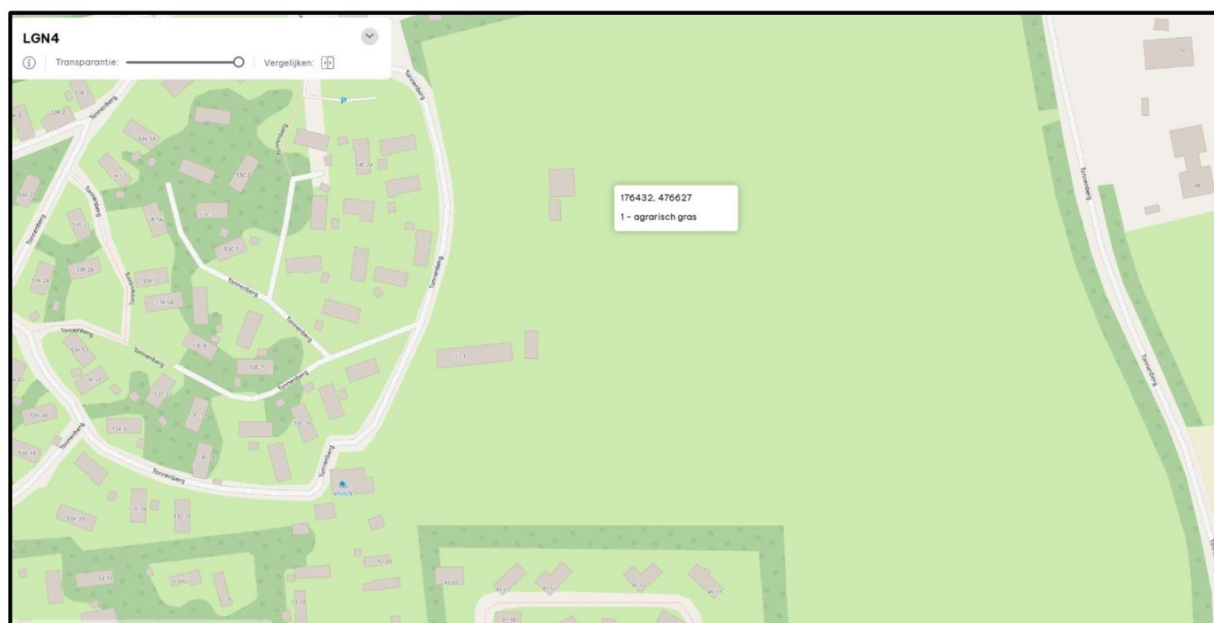
De chalets krijgen geen gasaansluiting. Ook wordt niet voorzien in openhaard of houtkachel. Verwarming en kookvoorziening is volledig elektrisch. BBQ en open vuur is verboden. Zodoende zijn er in de gebruiksfase geen emissies van stikstof afkomstig van de chalets. Dit houdt in dat er in de gebruiksfase enkel emissies zijn als gevolg van het gebruik van de chalets.

## 7. FEITELIJK GRONDGEBRUIK

Om aan te tonen dat de gronden vanaf de referentiedatum (24 maart 2000) onafgebroken in gebruik waren als zijnde agrarische gronden wordt in onderstaande afbeeldingen het grondgebruik weergegeven.

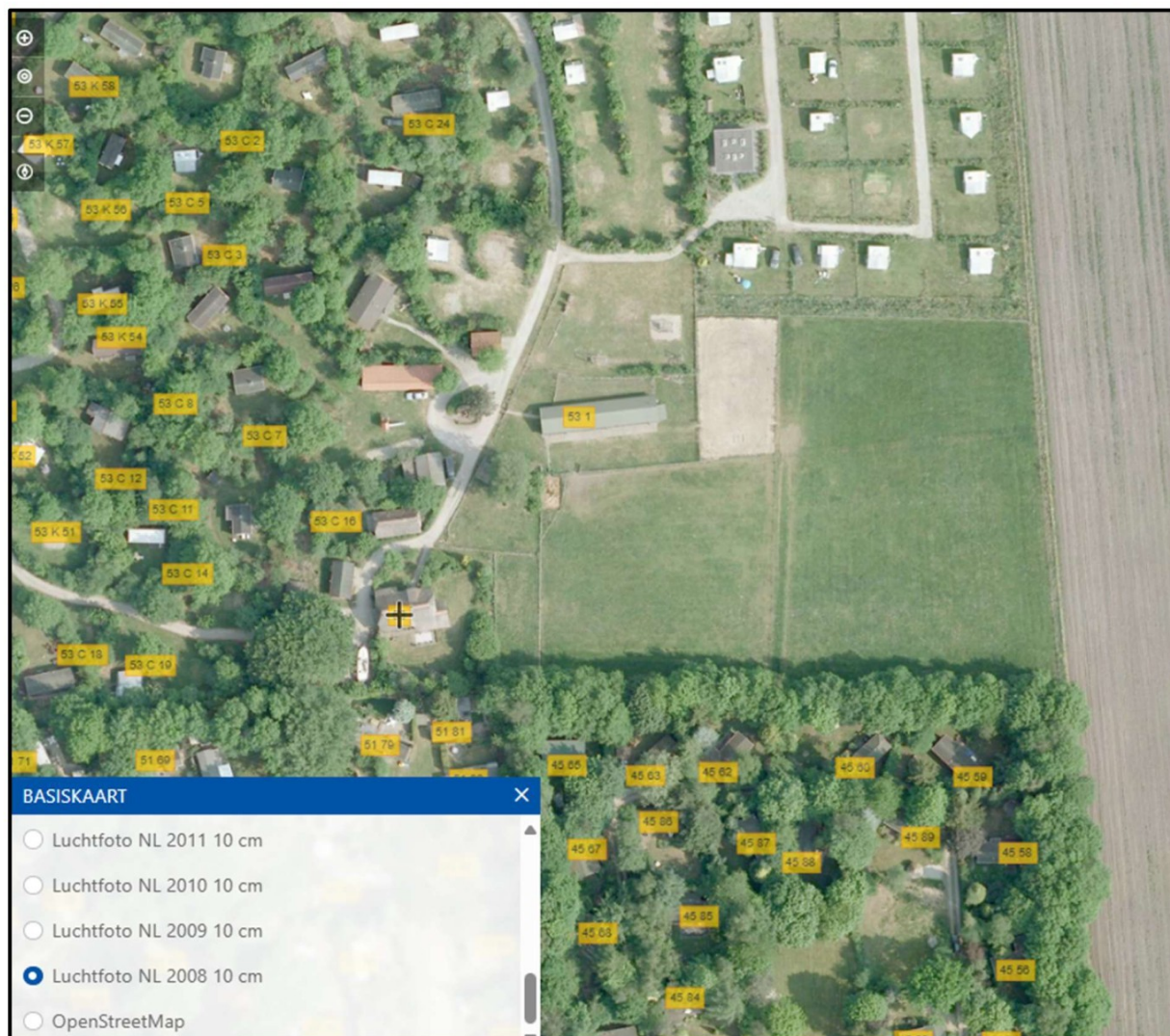
### 7.1. Grondgebruik referentiedatum

Het grondgebruik ten tijde van de referentiedatum is inzichtelijk gemaakt aan de hand van de LGN4 kaart. Deze laat het feitelijke grondgebruik zien ten tijde van de aanwijsdatum (satellietbeelden uit 1999 en 2000). Hieruit blijkt dat de gronden in gebruik waren als zijnde agrarisch grasland (zie marker).



Figuur 7: Grondgebruik 1999/2000 (bron: lgn.nl/basiskaart)

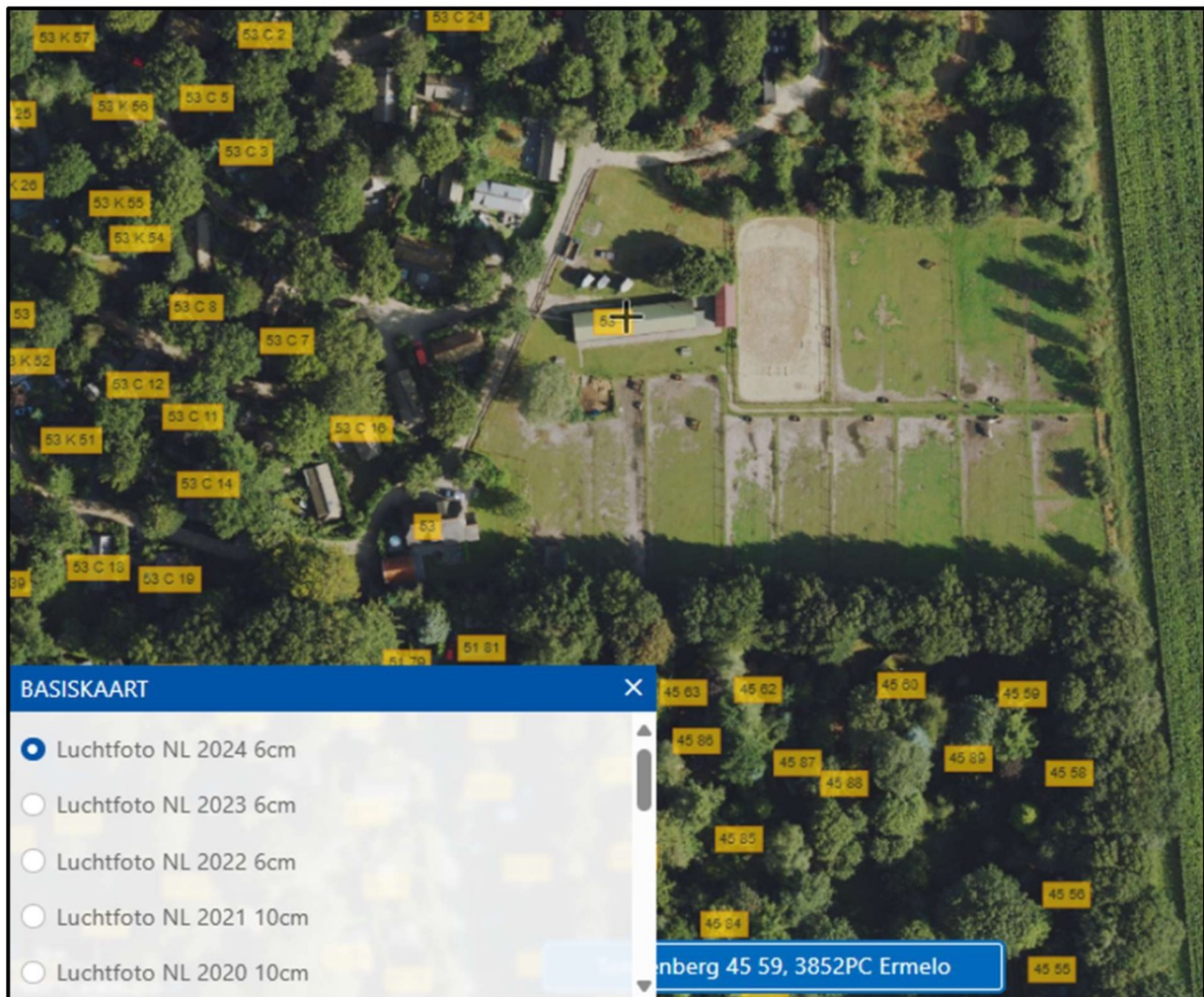
Tevens wordt het grondgebruik in het jaar 2008 inzichtelijk gemaakt door middel van navolgende uitsnede. Hieruit blijkt dat ook in de tussenliggende periode het grondgebruik niet gewijzigd is ten opzichte van het gebruik op de referentiedatum.



Figuur 8: Grondgebruik 2008 (bron: Streetsmart.cyclomedia.com)

## 7.2. Hedendaagse grondgebruik

Hedendaags wordt de grond nog steeds als agrarische grond gebruikt. Dit wordt in navolgende afbeelding (luchtfoto 2024) aangetoond.



Figuur 9: Grondgebruik 2024 (bron: Streetsmart.cyclomedia.com)

Uit bovenstaande figuren is te concluderen dat het grondgebruik vanaf de aanwijsdatum van de Veluwe (24 maart 2000) tot op heden, onafgebroken 'agrarisch' gebruik is geweest. Hierdoor kan verondersteld worden dat de gronden dan ook als zodanig werden bemest en beweide.

## 8. INVOERGEGEVENS AERIUS

### 8.1. Referentiesituatie locatie Garderenseweg 141 te Ermelo (externe saldering)

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator zijn de navolgende invoergegevens gebruikt:

Stal G: emissiepunthoogte = 1,5 m (deuropeningen)  
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Stal F: emissiepunthoogte = 4,5 m (bovenkant ventilatiekoker)  
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Stal B: emissiepunthoogte = 1,5 m (deuropeningen)  
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Stal L: emissiepunthoogte = 4,5 m (bovenkant ventilatiekoker)  
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

Stal E: emissiepunthoogte = 1,5 m (deuropeningen)  
ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

### 8.2. Gewenste situatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator zijn de invoergegevens voor de gewenste bedrijfsopzet als volgt:

Stal A: emissiepunthoogte = 4,5 m (nokventilatie)  
Ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie

## 9. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN

Conform de beleidsregels intern/extern salderen van de provincie Gelderland dient er zowel op de referentiesituatie als op de externe saldering een afomingspercentage op depositieniveau te worden toegepast. In onderhavige situatie geldt dat op de referentiesituatie een afoming van 35% toegepast dient te worden, terwijl voor de externe saldering een afoming van 65% is voorgeschreven. Binnen het huidige AERIUS Format is het enkel mogelijk om in de salderingsmodus een afomingspercentage toe te passen. Gezien het feit dat er in de referentie een ander afomingspercentage toegepast moet worden dan bij de externe saldering kan middels AERIUS geen definitief resultaat worden vastgesteld.

Daarom is ervoor gekozen om twee verschillende berekeningen te maken.

1. Berekening waarbij voor de referentie middels salderingmodus 35% depositie afoming wordt toegepast. (Bijlage 8)
2. Berekening waarbij voor de externe saldering met gebruikmaking van de salderingmodus 65% depositie afoming wordt toegepast. (Bijlage 9)

In de bijlagen zijn beide berekeningen opgenomen als een verschilberekening ten opzichte van de beoogde/gewenste situatie. Daarnaast is voor de volledigheid een enkelvoudige berekening van de beoogde situatie opgenomen (Bijlage 10).

Aangezien AERIUS niet de mogelijkheid biedt om beide situaties (interne en externe saldering) tezamen op te tellen is het programma QGIS gebruikt om de resultaten van beide situaties middels de IMAER-Plugin te importeren en combineren. Middels hetzelfde programma kan het verschil tussen de combinatiesituatie en beoogde situatie inzichtelijk gemaakt worden. Deze berekening is opgenomen als bijlage 11. Uit de bijlage blijkt dat er ondanks toepassing van het afomingspercentage geen sprake is van een toename van stikstofdepositie.

Op grond van de AERIUS-berekening en de QGIS-resultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Ten opzichte van de vigerende situatie i.c.m. de externe saldering is er geen toename van de ammoniakdepositie;
- Er is geen sprake van significante nadelige effecten;
- Er wordt voldaan aan de provinciale beleidsregels.

## BIJLAGEN

- Bijlage 1: Referentiesituatievergunning Garderenseweg 141 Ermelo
- Bijlage 2: Schetsontwerp gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 3: Machtiging VanWestreenen
- Bijlage 4a: Melding extern salderen 2022-011558 Garderenseweg 141 Ermelo
- Bijlage 4b: Ontvangsbewijs melding extern salderen d.d 09.08.2022
- Bijlage 5a: Intrekingsverzoek nbw vergunning Garderenseweg 141 Ermelo
- Bijlage 5b: Intrekingsverzoek omgevingsvergunning milieu Garderenseweg 141 Ermelo
- Bijlage 6a: Verklaring niet deelname stoppersregeling Garderenseweg 141 Ermelo
- Bijlage 6b: Getekende sloop overeenkomst provincie d.d. 02.01.2023
- Bijlage 7: Getekende koopovereenkomst extern salderen
- Bijlage 8: AERIUS verschilberekening: referentiesituatie (35% depositieafroming) – gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 9: AERIUS verschilberekening: externe saldering (65% depositieafroming) – gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 10: AERIUS berekening: gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 11: QGIS resultaatberekening: referentiesituatie (35%) en externe saldering (65%) – gewenste bedrijfsopzet
- Bijlage 12a: Gecombineerde opgave 2018
- Bijlage 12b: Gecombineerde opgave 2019
- Bijlage 12c: Gecombineerde opgave 2020
- Bijlage 13: Stikstofrapportage realisatiefase