



Aanvraag Natura 2000

De Knolle 1 te Oosterwolde

9 september 2025



Aanvraag Natura 2000

DE KNOLLE 1 TE OOSTERWOLDE

Projectnummer: E.00000335

Rapportversie: 2

Datum: 9 september 2025

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Noordeinde 31a

7941 AS Meppel

OPDRACHTGEVER

Maatschap Duin-Stoker

De Knolle 1

8431 RJ Oosterwolde

CONTACTPERSOON



T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER



COLLEGIALE CHECK



ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD 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 AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

1. INLEIDING	4
2. PLAATS VAN HET PROJECT	5
2.1 Locatie	5
2.2 Natura 2000-gebieden	6
3. REFERENTIE	7
4. HET PROJECT	8
4.1 Beoogde situatie	8
4.2 Depositie	8
5. INVOERGEGEVENS	9
5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	9
5.2 Gebouwinvloed	9
5.3 Bedrijfswoning	9
5.4 Mobiele werktuigen	9
5.5 Vervoersbewegingen	10
5.6 Buitenlandse Natura 2000-gebieden	12
5.7 Slopen	12
6. BIJLAGEN	14
Bijlage 1: Overzicht milieutoestemmingen	15

1. Inleiding

In het Besluit activiteit leefomgeving (Bal) is opgenomen dat activiteiten die verslechterende of significant versturende gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen hebben zijn aangewezen als een Natura 2000-activiteit. Als deze gevolgen op voorhand kunnen worden uitgesloten of de gevolgen zeker niet significant zijn, is de activiteit geen Natura 2000-Activiteit.

Als activiteiten nadelige gevolgen kunnen hebben voor de natuur, geldt er specifieke zorgplicht (artikel 11.6, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). De specifieke zorgplicht bestaat uit een aantal stappen. Allereerst moet men kennis op doen over het Natura 2000-gebied en de instandhoudingsdoelstellingen. Vervolgens moet nagegaan worden of significant nadelige gevolgen op voorhand uitgesloten kunnen worden.

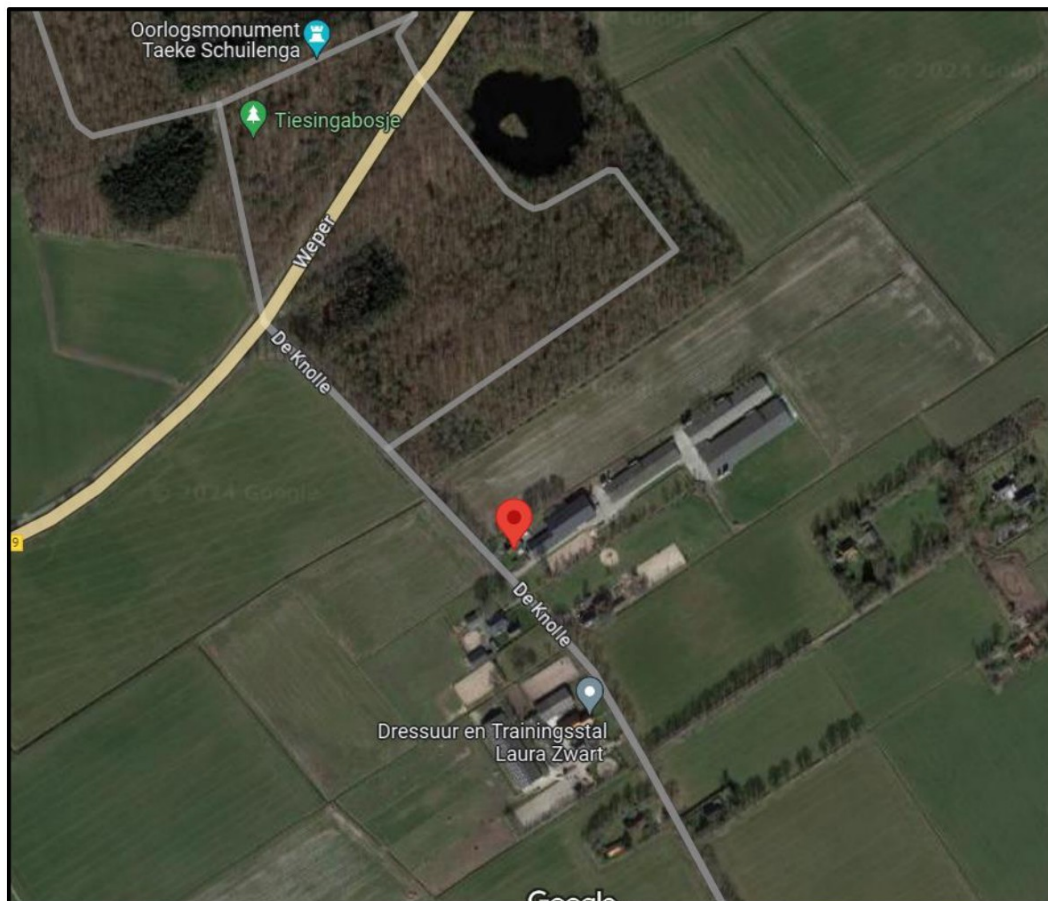
In deze notitie wordt eerst de locatie en de omliggende Natura 2000-gebieden bekeken. Vervolgens worden de referentie situatie en de beoogde situatie toegelicht. Daarna worden de mogelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen beoordeeld. De rapportage beperkt zich daarbij tot de effecten van stikstof.

De notitie is opgesteld volgens de nu geldende regels, kennis en modellen, echter zijn deze aan veranderingen onderhevig.

2. Plaats van het project

2.1 Locatie

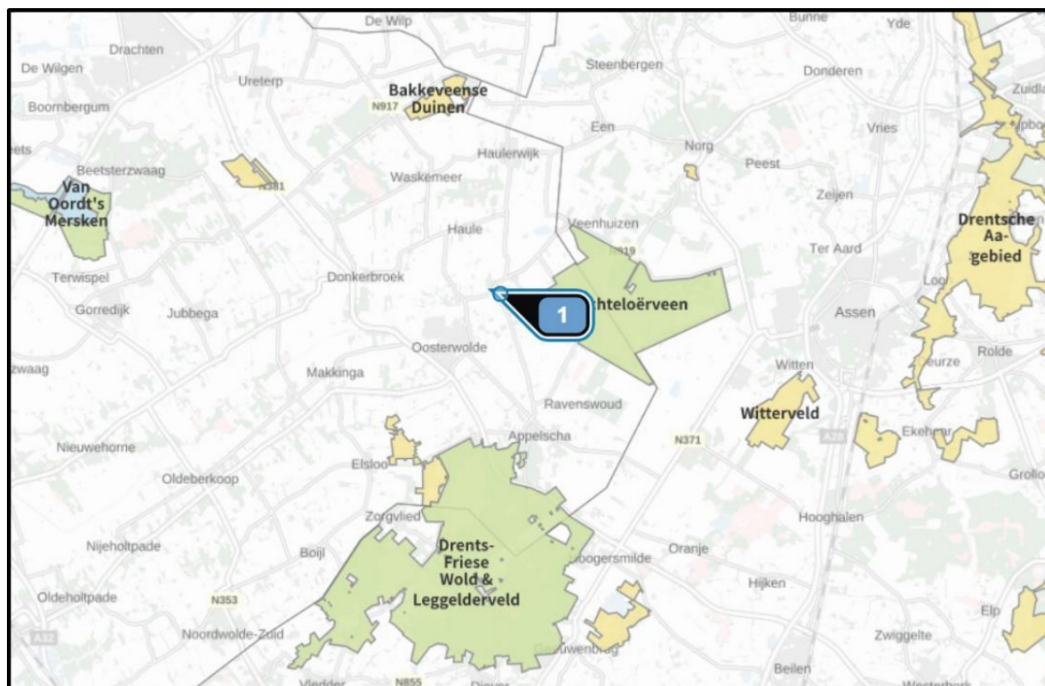
De stoppende veehouderij is gelegen aan de De Knolle 1 te Oosterwolde. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Oosterwolde, sectie E, nummers 494, 858, 859. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Ooststellingwerf.



Figuur 1: luchtfoto projectlocatie De Knolle 1 te Oosterwolde (bron: Google Maps)

2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Fochteloërveen”. Dit gebied is gelegen op een afstand van circa 1,5 km ten oosten van de projectlocatie (zie Figuur 2).



Figuur 2: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

3. Referentie

Voor de projectlocatie is eerder nog geen natuurtoestemming verleend. Zodoende moet worden terug gevallen op de milieutoestemmingen die golden tijdens het aanwijzen van de Natura 2000-gebieden waar het project effect op heeft. In de bijlage is een overzicht toegevoegd van de milieutoestemmingen. Indien er na een referentiedatum een milieutoestemming is die leidde tot een lagere ammoniakemissie/depositie, dan is deze situatie het uitgangspunt voor die referentiedatum(s).

Tabel 1: Referentiesituatie Hinderwetvergunning 1976

Code.	Beschrijving en nummer	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	Stal 1			
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	25.000	0,068	1.700,00
	Stal oud			
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	17.000	0,068	1.156,00
	Stal varkens oud			
HD1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	54	0,690	37,26
HD2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	4	8,300	33,20
HD3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	11	4,200	46,20
	Totaal			2.972,66

85% van de vergunde rechten wordt afgeroomd in verband met LBV.

4. Het project

4.1 Beoogde situatie

In de beoogde situatie stopt het bedrijf met het houden van dieren. Op de locatie zullen alleen nog werkzaamheden voor het loon- en grondverzetbedrijf (waaronder dienstverlening aan pluimveehouderijen van derden) en klussenbedrijf plaatsvinden.

4.2 Depositie

Middels een berekening in AERIUS Calculator is het verschil in depositie bepaald tussen de vergunde situatie versus de beoogde situatie. Wanneer het verschil in depositie kleiner of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar is er geen sprake van vergunningplicht.

Uit de berekening, welke is toegevoegd als losse bijlage, blijkt dat als gevolg van de gewenste ontwikkeling de depositie op de Natura 2000-gebieden niet toeneemt. De wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit veroorzaakt daarmee geen grotere of andere effecten op Natura 2000-gebieden dan is toegestaan op grond van een vergunning voor een bestaande activiteit.

5. Invoergegevens

5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

Vergunde situatie

- Stal 1 wordt mechanisch geventileerd via de achtergevel op een (gemiddelde) hoogte van 2,0 meter;
- Stal oud wordt mechanisch geventileerd via de achtergevel op een (gemiddelde) hoogte van 2,0 meter;
- Stal oud varkens wordt natuurlijk geventileerd via de deuren op een (gemiddelde) hoogte van 1,5 meter.

Tabel 2: Invoerparameters invoerparameters stalemissies vergunde situatie

Bron	X-coördinaat	Y- coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 1	217973	558515	2,0	2,1	0,4 m/s
Stal oud	217945	558486	2,0	2,1	0,4 m/s
Stal oud varkens	217872	558453	1,5	n.v.t.	n.v.t.

5.2 Gebouwinvloed

Alle stallen zijn gelegen binnen 3.000 meter vanaf het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat in een Natura 2000-gebied. Zodoende moet rekening worden gehouden met de gebouwinvloed.

5.3 Bedrijfswoning

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is sprake van een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO_x/jaar.

5.4 Mobiele werktuigen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig.

Tabel 3: Invoerparameters mobiele werktuigen vergunde situatie

Type werktuig	Stageklasse	Brandstof verbruik (L/uur)	Draaiuren per jaar	Totale verbruik (L/jaar)
Shovel 65 kW	Stage-I, <=2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	7,69	183	1.408
Tractor 85 kW	Stage-I, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9,88	183	1.808
Tractor 85 kW	Stage-I, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9,88	183	1.808
Verreiker 115 kW	Stage-I, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	13,17	183	2.411
Kraan 120 kW	Stage-I, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	13,71	183	2.509

Het brandstofverbruik is bepaald aan de hand van TNO rapport TNO 2021 R12305 AUB.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie neemt het gebruik van mobiele werktuigen toe ten opzichte van de vergunde situatie.

Tabel 4: Invoerparameters mobiele werktuigen beoogde situatie

Type werktuig	Stageklasse	Brandstof verbruik (L/uur)	Draaiuren per jaar	Totale verbruik (L/jaar)
Shovel 65 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	6,87	1.095	7.523
Tractor 85 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8,82	1.095	9.658
Tractor 85 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8,82	1.095	9.658
Verreiker 115 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	11,73	1.095	12.845
Kraan 120 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12,22	1.095	13.381

Het brandstofverbruik is bepaald aan de hand van TNO rapport TNO 2021 R12305 AUB.

5.5 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Dit komt overeen met 3.650 vervoersbewegingen per jaar. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

In tabel 5 is een overzicht weergegeven van de vervoersbewegingen met zwaar vrachtverkeer van en naar de inrichting in de vergunde situatie. Omdat er sprake is van heen- en teruggaand verkeer is het aantal bezoeken verdubbeld om het aantal verkeersbewegingen te verkrijgen.

Tabel 5: Verkeersbewegingen vergunde situatie

Activiteit	Vervoersbewegingen	Eenheid
Aanvoer stro/zaagsel	24	Per jaar
Afvoer kadavers	104	Per jaar
Aanvoer krachtvoer	100	Per jaar
Aanvoer diesel	24	Per jaar
Aan-/afvoer vee	20	Per jaar
Overige aan-/afvoer	104	Per jaar
Mestafvoer	80	Per jaar
Overige bewegingen tractor	500	Per jaar
Totaal	956	Per jaar

De vervoersbewegingen zijn verdeeld over de twee mogelijke rijrichtingen vanaf het bedrijf.

Stagnerend en stationair draaien op locatie

Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS Calculator worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NO_x en NH₃ emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan. Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de bijlage 1 van de instructie gegevensinvoer.

Tabel 6: Stagnerend en stationair draaien vergunde situatie

Voertuigtype	Eenheid	Tijd (h)	NO _x (g/h) 2025	NH ₃ (g/h) 2025	Aantal/ jaar	Totaal NO _x (kg/jr)	Totaal NH ₃ (kg/jr)
Licht wegverkeer	g/uur	0,05	4,2384	0,1692	3.650	0,7735	0,0309
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	g/uur	0,10	92,4864	0,8976	956	8,8417	0,0858
Totaal						9,6152	0,1167

Koude start

Op het bedrijf zijn gemiddeld 3.650 lichte voertuigbewegingen (= 1.825 voertuigen) per jaar. Ervan uit gaande dat alle lichte voertuigen gemiddeld langer dan 2 uur aanwezig zijn is er vanuit gegaan dat alle voertuigen een koude start betreft. Voor licht verkeer is hierdoor 1.825 koude start per jaar ingevoerd.

Voor het zware verkeer staan een aantal tractoren langer dan 2 uur stil op locatie. Daarnaast staan de vrachtwagens die de vleeskuikens op komen halen langer dan 2 uur stil op locatie. Het gaat in totaal om circa 110 koude starts.

Beoogde situatie

Als gevolg van de voorgenomen wijzigingen zal het aantal vervoersbewegingen wijzigen.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 20 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Dit komt overeen met 7.300 vervoersbewegingen per jaar. Te denken valt aan de adviseurs, verkopers, opdrachtgevers of overige bezoekers.

Tabel 7: Vervoersbewegingen beoogde situatie

Activiteit	Vervoersbewegingen	Eenheid
Aanvoer diesel	24	Per jaar
Overige aan-/afvoer	104	Per jaar
Overige bewegingen tractor	3.000	Per jaar
Totaal	3.128	Per jaar

De vervoersbewegingen zijn verdeeld over de twee mogelijke rijrichtingen vanaf het bedrijf.

Stagnerend en stationair draaien op locatie

Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS Calculator worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NO_x en NH₃ emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan. Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de bijlage 1 van de instructie gegevensinvoer.

Tabel 8: Stagnerend en stationair draaien beoogde situatie

Voertuigtype	Eenheid	Tijd (h)	NO _x (g/h) 2025	NH ₃ (g/h) 2025	Aantal/ jaar	Totaal NO _x (kg/jr)	Totaal NH ₃ (kg/jr)
Licht wegverkeer	g/uur	0,05	4,2384	0,1692	7.300	1,5470	0,0618
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	g/uur	0,10	92,4864	0,8976	3.128	28,9297	0,2808
Totaal						30,4767	0,3426

Koude start

Op het bedrijf zijn gemiddeld 7.300 lichte voertuigbewegingen (=3.650 voertuigen) per jaar. Ervan uit gaande dat alle lichte voertuigen gemiddeld langer dan 2 uur aanwezig zijn is er vanuit gegaan dat alle voertuigen een koude start betreft. Voor licht verkeer is hierdoor 3.650 koude start per jaar ingevoerd.

Voor het zware verkeer staan een aantal voertuigen langer dan 2 uur stil op locatie. Het gaat in totaal om circa 1.500 koude starts.

5.6 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Alle buitenlandse Natura 2000-gebieden liggen op een afstand van meer dan 25 kilometer en vallen daardoor buiten het rekenbereik van AERIUS Calculator.

5.7 Slopen

De stallen zullen worden gesloopt. De inzet van de machines wordt maximaal ingeschat op 8 uur per dag voor de duur van de sloopwerkzaamheden.

Tabel 9: Mobiele werktuigen sloopfase

Type werktuig	Stageklasse	Brandstof verbruik (l/uur)	Werk-dagen	Draaiuren	Totale verbruik (L/jaar)
Kraan 128 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12,87	40	320	4.119
Shovel 82 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8,44	40	320	2.701
Bobcat 18 kW	Stage-IV, 2014-2018, <=56 kW, diesel, SCR: nee	2,32	40	320	743

Vervoersbewegingen

De sloopwerkzaamheden brengen ook vervoersbewegingen met zich mee. De machines worden bij aanvang aangevoerd en na afloop afgevoerd. De medewerkers rijden dagelijks aan- en af. Het sloopafval wordt afgevoerd met vrachtwagens.

Tabel 10: Verkeersbewegingen sloopfase

Vervoersbeweging	Klasse	Koude start	Aantal/dag	Aantal werkdagen	Totaal	Totaal aantal bewegingen
Busjes werknemers	licht verkeer	Ja	2	40	80	160
Afvoer sloopafval	zwaar verkeer	Nee	4	40	160	320
Aan-/afvoer machines/werktuigen	zwaar verkeer	Nee	3	2	6	12

Stationair draaien

Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS Calculator worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NO_x en NH₃ emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan. Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de bijlage 1 van de instructie gegevensinvoer.

Tabel 11: Stagnerend en stationair draaien sloopfase

Voertuigtype	Eenheid	Tijd (h)	NO _x (g/h) 2025	NH ₃ (g/h) 2025	Aantal/jaar	Totaal NO _x (kg/jr)	Totaal NH ₃ (kg/jr)
Licht wegverkeer	g/uur	0,05	4,2384	0,1692	160	0,0339	0,0014
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	g/uur	0,10	92,4864	0,8976	332	3,0705	0,0298
Totaal						3,1045	0,0312

Koude start

De busjes van de medewerkers van het sloopbedrijf staan langer dan 2 uur stil op het terrein. Ze maken daarom een koude start. Er is vanuit gegaan dat alle lichte voertuigen een koude start maken. Voor licht verkeer is hierdoor 80 koude start per jaar ingevoerd.

Voor middel- en zwaar verkeer is ervan uitgegaan dat eigenlijk alle voertuigen niet langer dan 2 uur aanwezig zijn en daarmee betreft het voor deze voertuigen geen koude start.

6. Bijlagen

Bijlage 1: Overzicht milieutoestemmingen

Bijlagen los bijgevoegd: AERIUS Calculator berekening

Bijlage 1: Overzicht milieutoestemmingen

Hinderwetvergunning 31 januari 1975 en uitbreidingsvergunning 26 oktober 1976

Code.	Beschrijving en nummer	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	25.000	0,068	1.700,000
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	17.000	0,068	1.156,000
HD1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	54	0,690	37,260
HD2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	4	8,300	33,200
HD3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	11	4,200	46,200
	Totaal			2.972,660

* De vergunning van 1975 is verleend voor 17.000 vleeskuiken en 15 fokzeugen met biggen. Vervolgens is in 1976 een uitbreidingsvergunning verleend voor een extra stal met 25.000 vleeskuikens. De fokzeugen bevatten kraamzeugen en guste en dragende zeugen. Op basis van de verdeling 1 kraamzeug / 3 guste dragende zeugen is een verdeling gemaakt. Voor de biggen is de verhouding 3,6 biggen per fokzeug aangehouden. Dit betreft de vergunning met de laagste ammoniakemissie en is daardoor de referentie voor deze notitie intern salderen.

Uitbreidingsvergunning 5 mei 2000

Code.	Beschrijving en nummer	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	31.998	0,068	2.175,864
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	17.000	0,068	1.156,000
HD1.100	Gespeende biggen; overige huisvestingssystemen	54	0,690	37,260
HD2.100	Kraamzeugen; overige huisvestingssystemen	4	8,300	33,200
HD3.100	Guste en dragende zeugen; overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	11	4,200	46,200
	Totaal			3.448,524

* Uitbreiding met 6.998 vleeskuikens.

Milieuvergunning 27 november 2000

Code.	Beschrijving en nummer	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	24.963	0,068	1.697,484
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	34.000	0,068	2.312,000
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	34.000	0,068	2.312,000
	Totaal			6.321,484

* 1 stal met 34.000 vleeskuikens is niet gerealiseerd en daarmee van rechtswege komen te vervallen. De vergunde emissie is daarmee 1.697,484 + 2.312,000 = 4.009,484.

Tijdelijke uitbreidingsvergunning 3 januari 2005

Code.	Beschrijving en nummer	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	24.963	0,068	1.697,484
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	34.000	0,068	2.312,000
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	12.000	0,068	816,000
	Totaal			4.825,484

* De uitbreiding met 12.000 vleeskuikens is verleend voor een periode van 3 jaar.

Milieuvergunning 31 augustus 2009

Code.	Beschrijving en nummer	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
HE5.5	Vleeskuikens; mixluchtventilatie (OW 2005.10.V1)	24.963	0,031	773,853
HE5.5	Vleeskuikens; mixluchtventilatie (OW 2005.10.V1)	34.000	0,031	1.054,000
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	11.000	0,068	748,000
HE5.5	Vleeskuikens; mixluchtventilatie (OW 2005.10.V1)	48.000	0,031	1.488,000
	Totaal			4.063,853

* Uitbreiding dieren aantallen en wijziging stalsysteem in drie stallen.

Omgevingsvergunning 29 mei 2012

Code.	Beschrijving en nummer	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
HE5.100	Vleeskuikens; overige huisvestingssystemen	11.000	0,068	748,000
HE5.8	Vleeskuikens; luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (OW 2010.13.V1)	24.963	0,021	524,223
HE5.8	Vleeskuikens; luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (OW 2010.13.V1)	34.000	0,021	714,000
HE5.8	Vleeskuikens; luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (OW 2010.13.V1)	48.000	0,021	1.008,000
	Totaal			2.994,223

* Wijziging stalsysteem in drie stallen. Dit is tevens de huidige vergunning.

Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen