



Toelichting aanvraag Wnb- vergunning

Vlietskant 15 te Gellicum

6 oktober 2021



Toelichting aanvraag Wnb-vergunning

VLIETSKANT 15 TE GELLICUM

Projectnummer: EX.17.1110

Rapportversie: 1

Datum: 6 oktober 2021

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Waalkade 33

5347 KR Oss

Postbus 300

5340 AH Oss

OPDRACHTGEVER

H.C.A. van Dijk

Vlietskant 15

4155 BE Gellicum

CONTACTPERSOON

Karin van Loon-Vennix

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER

Diederick van de Kamp

COLLEGIALE CHECK

Bram van der Heijden

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

INLEIDING	4
1. PLAATS VAN HET PROJECT	5
1.1 Locatie	5
1.2 Natura 2000-gebieden.....	6
3. REFERENTIESITUATIES.....	7
3.1 Wetgeving.....	7
3.2 Referentiesituatie	7
3.3 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	11
4. BEOOGDE SITUATIE.....	12
4.1 Diertabel beoogde situatie.....	12
4.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	12
4.2 Mobiele werktuigen	13
4.3 Vervoersbewegingen.....	13
4.4 Bedrijfswoning(en).....	14
4.5 Stookinstallaties	14
BIJLAGEN	15
Bijlage 1 Overzicht milieuvergunningen	16

Inleiding

In dit rapport wordt de vergunningsaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) voor de locatie Vlietskant 15 te Gellicum toegelicht.

Naast de stalemissies moeten ook vervoersbewegingen van en naar de projectlocatie, vervoersbewegingen binnen de projectlocatie, mobiele werktuigen en andere stikstof-relevante bronnen in de Wnb-vergunning opgenomen worden. In dit rapport zijn deze onderdelen onderbouwd.

1. Plaats van het project

1.1 Locatie

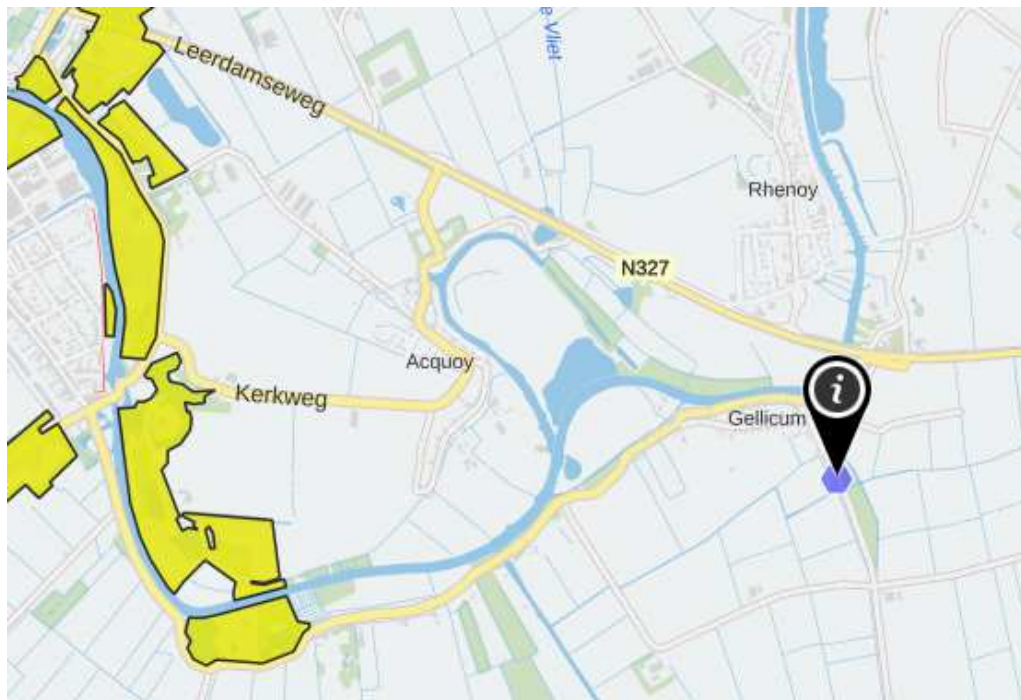
De projectlocatie is gelegen aan de Vlietskant 15 te Gellicum. Het plangebied ligt in de plaats Gellicum in de gemeente West Betuwe. Het plangebied bevindt zich buiten de verkeerskundige en stedenbouwkundige bebouwde kom van Gellicum. Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Deil, sectie P, nummer 110, 175 en 176.



Figuur 1: luchtfoto projectlocatie Vlietskant 15 te Gellicum (bron: Google)

1.2 Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en buiten andere natuurgebieden zoals Natura 2000. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied “Lingegebied & Diefdijk-Zuid” en is gelegen op een afstand van circa 2,0 kilometer vanaf Vlietskant 15.



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

3. Referentiesituaties

3.1 Wetgeving

In de Wet natuurbescherming en jurisprudentie staat beschreven dat er geen toename van ammoniakdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden mag zijn ten opzichte van de vergunde situatie. Wanneer een bedrijf nog niet over een Natuurvergunning beschikt moet worden gekeken naar andere toestemmingsbesluiten voor activiteiten die golden op de aanwijzingsdata van de verschillende Natura 2000-gebieden. Volgens vaste jurisprudentie moet vrijwel altijd worden gerekend met toestemmingen die waren verleend op de datum 10 juni 1994. Om de stikstofruimte en daarmee het uitgangspunt voor aanvragen om natuurvergunningen te bepalen moeten de vergunningen ten tijde van 10 juni 1994 en alle daarna afgegeven vergunningen in beeld gebracht worden. De vergunning met de laagste ammoniakemissie is het uitgangspunt voor een nieuwe aanvraag. Indien een bedrijf reeds in het bezit is van een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is deze vergunning het uitgangspunt.

3.2 Referentiesituatie

Wet natuurbescherming

Voor gebieden aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn geldt als referentiedatum 7 december 2004. Voor gebieden aangewezen in het kader van de Vogelrichtlijn geldt de datum 10 juni 1994 of de datum waarop het gebied is aangewezen als vogelrichtlijngebied, als dit na 10 juni 1994 was.

Voor onderhavig project zijn onderstaande referentiedata relevant;

- 10 juni 1994
- 11 oktober 1996
- 14 februari 1997
- 24 maart 2000
- 7 december 2004

Referentiesituatie

De eerste vergunde situatie is de vergunning op grond van de Wet milieubeheer van 4 mei 1999 met in totaal 38 melkkoeien, 18 stuks jongvee, 2 stieren en 200 vleesvarkens. In onderstaande tabel is een overzicht van deze dieren aantallen weergegeven.

Tabel 1: Vergunde situatie 04-05-1999

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	38	13	494,0
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	4,4	79,2
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	12,4
2					
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	200	3	600,0
		Totaal			1.185,6

In de uitspraak van Raad van State op 29 mei 2001 is een deel van de vergunning van 1999 gedeeltelijk vernietigd. te weten voor het houden van 8 melkkoeien. Echter is de vergunning van 1999 nooit onherroepelijk geworden. De vergunde situatie is in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2: Vergunde situatie 29-05-2001

	Rav ode	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	30	13	390,0
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	4,4	79,2
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	12,4
2					
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	200	3	600,0
		Totaal			1.081,6

Referentiesituatie 10 juni 1994

Om aan te tonen dat er op de referentiedatum van 10 juni 1994 al dieren gehouden worden volgt hier een toelichting:

De vergunning in het kader van de Wet milieubeheer is aangevraagd in april 1995, echter is deze pas afgegeven in mei 1999. In de beschikking van 1999 staat dat er voor die tijd al meer dan 20 jaar dieren gehouden werden, pagina 5. Zie figuur 1.

Uit de bij de aanvraag gevoegde gegevens van het gehouden veebestand blijkt dat er op onderhavige lokatie al meer dan twintig jaar dieren worden gehouden. Gemiddeld zijn er per jaar 56 stuks rundvee gehouden. Er zijn geen klachten over hinder ontvangen van omwonenden. De aanvraagde veebezetting komt overeen met de veebezetting op basis van bestaande rechten, met uitzondering van 9 stuks rundvee, waarvoor wij dan ook vergunning moeten weigeren. De in de aangevraagde situatie veroorzaakte hinder wordt gelet op de bestaande rechten (w.o. 56 stuks rundvee) en de eerdergenoemde werkelijke afstanden tot stankgevoelige objecten aanvaardbaar geacht, mits de afstanden tot woningen van derden waarvoor niet wordt voldaan aan de minimaal aan te houden afstanden, niet kleiner worden. De kleinste afstanden tussen een emissiepunt van een stal en enige woning van derden nemen niet af ten opzichte van de bestaande situatie. Het verplaatsen van het emissiepunt en/of het realiseren van een Groen Labelstal voor melkrundvee wordt gelet op het aantal stuks rundvee niet haalbaar geacht. Derhalve kunnen er in alle redelijkheid geen verdere maatregelen worden verlangd. De stankhinder veroorzaakt door het houden van rundvee wordt voor de aangevraagde situatie, exclusief de genoemde 9 stuks rundvee, aanvaardbaar geacht.

Figuur 3: Uitsnede beschikking 1999

Bouwvergunningen

Ook het feit dat er meerdere bouwvergunningen zijn verleend voor het bedrijf voor het bouwen van veestallingen toont aan dat er voor de referentiedatum van 1994 al dieren gehouden werden.

De volgende bouwvergunningen zijn verleend voor het bedrijf:

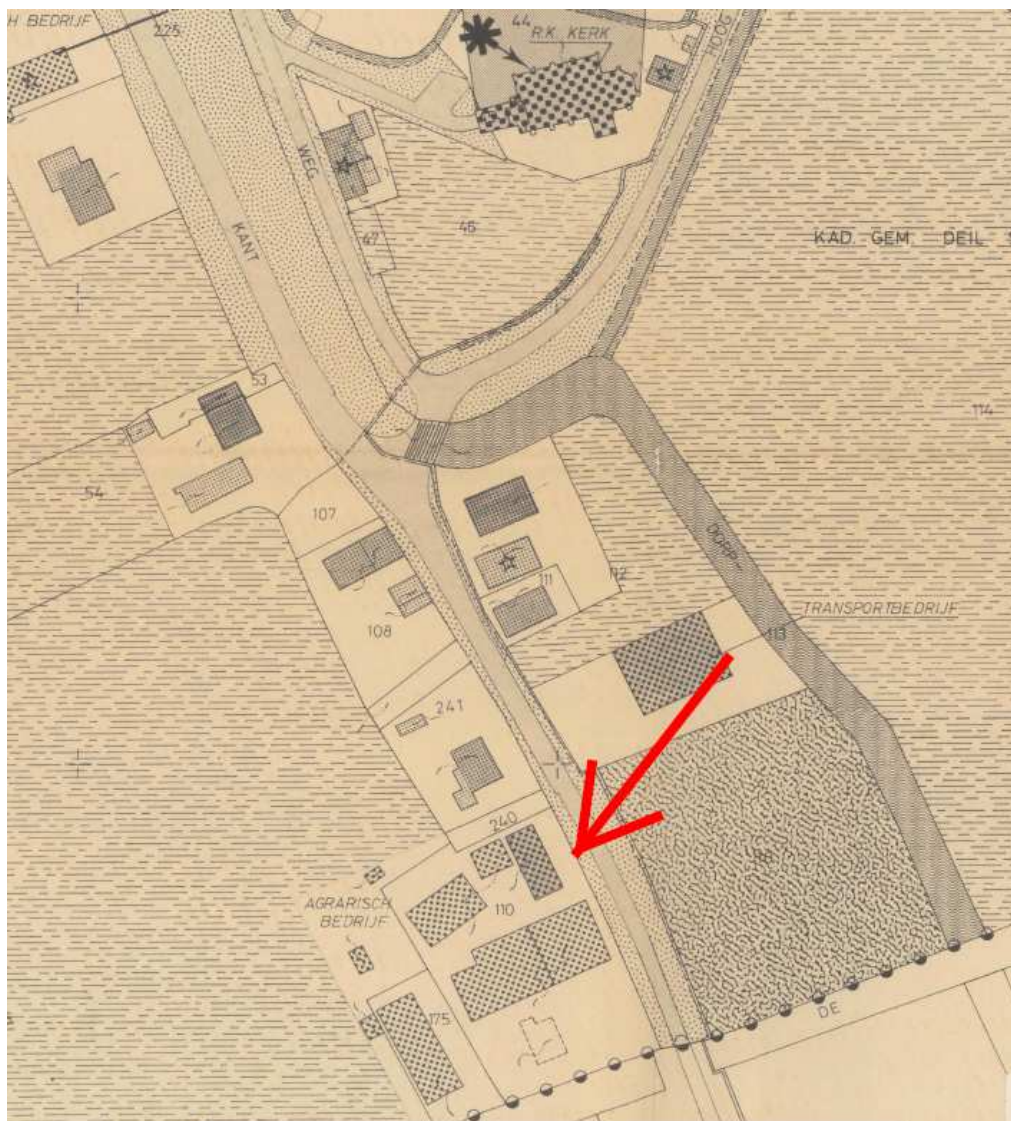
- 25 januari 1953 bouwvergunning Koestal (archiefnr. 16534 van streekarchief)
- 19 maart 1968 bouwvergunning uitbreiding Koestal (archiefnr. 17435)
- 28 mei 1970 Bouwvergunning Varkensstal (archiefnr. 17623)
- 3 oktober 1974 Bouwvergunning Veestalling (archiefnr. 18004)



Figuur 4: Bouwvergunningen aangeduid in tekening

Bestemmingsplan

Om aan te tonen dat er op de referentiedatum van 10 juni 1994 een agrarisch bedrijf aanwezig mocht zijn op grond van het bestemmingsplan, is gezocht naar het op dat moment geldend bestemmingsplan. Het betreft het bestemmingsplan "Gellicum 1989" dat door de gemeenteraad van Geldermalsen is vastgesteld op 25 juli 1989. Daarin had de locatie de bestemming "Werken". De gearceerde bebouwing is de maximaal toegestane bebouwing die om dat moment aanwezig mocht zijn. Dat kwam overeen met de feitelijk aanwezige bebouwing, kijkend naar de verleende bouwvergunningen.



Figuur 5: Uitsnede bestemmingsplan "Gellicum 1989"



Figuur 6: Uitsnede verklaring bestemmingsplan "Gellicum 1989"

Het agrarisch bedrijf was dus op de datum van de aanwijzing van de Natura2000-gebieden ook legaal aanwezig op grond van de bestemmingsplanvoorschriften.

Daarnaast speelt het volgende:

Ten tijden van de milieuvergunningsaanvraag in de periode 1995-2001 is getoetst op de Interimwet ammoniak en veehouderij. Op grond van artikel 4 van die destijds geldende wet, geldt als waarde voor depositie ten hoogste 15 mol. De milieuaanvraag bedroeg 1,99 mol en voldeed dus ruimschoots aan de eisen van destijds. Als de vergunde situatie van 2001 door het huidige AERIUS-model berekend wordt, blijkt dat er slechts een depositie plaats vindt van 0,79 mol.

Wat is de referentiesituatie?

Gezien de genoemde feitelijkheden is aangetoond het besluit van 4 mei 1999 als referentiesituatie gezien mag worden voor de gebieden die in 1994 zijn aangewezen. Immers heeft de gemeente het bedrijf in die periode gedoogd en er aantoonbaar sinds de jaren '70 vee aanwezig was op de betreffende locatie. Er was dus op het moment van aanwijzing een toestemming voor de depositie.

3.3 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

- Stal 1a wordt natuurlijk geventileerd via de nok.
- Stal 1b wordt mechanisch geventileerd via een ventilator.
- Stal 2 wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren.

Tabel 3: Invoerparameters vergunde situatie

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 1a	139 102	431 866	6,8	n.v.t.	n.v.t.
Stal 1b	139 092	431 856	6,8	0,4	4,0
Stal 2	139 073	431 839	4,7	0,4	4,0

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.

Tabel 4: Invoerparameters gebouwinvloed beoogde situatie

Bron	Lengte	Breedte	Hoogte	Oriëntatie
Stal 1a	13,0	14,0	4,6	60°
Stal 1b	18,0	14,0	4,1	60°
Stal 2	20,0	8,0	3,0	160°

4. Beoogde situatie

4.1 Diertabel beoogde situatie

De aanvraag heeft betrekking op het uitbreiden van het aantal dieren en het bouwen van een emissiearme stal. Ten opzichte van de vergunde situatie vinden in de beoogde situatie de volgende wijzigingen plaats:

- Stal 1: in deze stal worden 57 stuks jongvee meer gehouden. Er worden 23 stuks melkkoeien minder gehouden. De vleesstieren worden niet meer gehouden.
- Stal 2: de vleesvarkensstal nr. 2 wordt gesloopt. In plaats daarvan komt een emissiearme rundveeststal voor 100 stuks melkvee op een roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V10).

Tabel 5: Beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1a					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	15	12,35	185,3
1b					
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	75	4,4	330,0
2					
	A 1.13	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V10)	100	5,7	570,0
		Totaal			1.085,3

4.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

- Stal 1a wordt natuurlijk geventileerd via de nok.
- Stal 1b wordt mechanisch geventileerd via een ventilator.
- Stal 2 wordt natuurlijk geventileerd via de nok.

Tabel 6: Invoerparameters beoogde situatie

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 1a	139 102	431 866	6,8	n.v.t.	n.v.t.
Stal 1b	139 092	431 856	6,8	0,4	4,0
Stal 2	139 040	431 819	9,0	n.v.t.	n.v.t.

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.

Tabel 7: Invoerparameters gebouwinvloed beoogde situatie

Bron	Lengte	Breedte	Hoogte	Oriëntatie
Stal 1a	13,0	14,0	4,6	60°
Stal 1b	18,0	14,0	4,1	60°
Stal 2	60,0	24,0	6,5	60°

4.2 Mobiele werktuigen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een Worst-case. De klasse van de mobiele werktuigen is *STAGE I*, $37 \leq kW < 56$, *bouwjaar 1999 (Diesel)*. Het diesilverbruik bedraagt ca. 10.000 liter diesel per jaar. De werktuigen zijn circa 300 uur stationair in gebruik, dit komt overeen met circa 30% van de tijd zoals opgenomen in de invoerinstructie van AERIUS. De cilinderinhoud is berekend met de formule uit de invoerinstructie van AERIUS. De cilinderinhoud bedraagt $46 \text{ kW} / 20 = 2,3$ liter.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie blijft het gebruik van mobiele werktuigen ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

4.3 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

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

Op het bedrijf zijn gemiddeld 5 voertuigbewegingen per dag met middelzwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met zwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van dieren, mest en voer.

Beoogde situatie

Als gevolg van deze wijzigingen zal het aantal vervoersbewegingen stijgen naar de volgende maximale vervoersbewegingen in de beoogde situatie.

Op het bedrijf komen gemiddeld 20 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

Op het bedrijf komen gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met middelzwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

Op het bedrijf komen gemiddeld 20 voertuigbewegingen per dag met zwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van dieren, mest en voer.

4.4 Bedrijfswoning(en)

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.

Tabel 8: Invoergegevens AERIUS Calculator

Emissie per woning		(NO _x in kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1,11
	Tussenwoning	1,55
	Hoekwoning	1,83
	2-onder-één-kap	2,17
	Vrijstaande woning	3,03
Oudere woning	Appartement	1,25
	Tussenwoning	2,00
	Hoekwoning	2,42
	2-onder-één-kap	3,09
	Vrijstaande woning	3,59

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij een bestaande vrijstaande woning de stikstofemissie 3,59 kg NO_x per jaar bedraagt.

Het woonhuis stoot uit op een (gemiddelde) hoogte van 1 meter.

4.5 Stookinstallaties

Er zijn op het bedrijf geen stookinstallaties aanwezig zoals CV ketels of een noodstroomaggregaat. De aanwezige boiler is elektrisch.

Bijlagen

Bijlagen los toegevoegd

- Bouwvergunning Koestal incl. tekening d.d. 26-01-1953
- Bouwvergunning Veestalling incl. tekening d.d. 19-03-1968
- Bouwvergunning Varkensstal incl. tekening d.d. 11-06-1970
- Bouwvergunning Veestalling incl. tekening d.d. 13-09-1974
- Milieuvergunning d.d. 04-05-1999
- Milieuvergunning 29-05-2001
- Milieutekening beoogde situatie
- AERIUS verschilberekening
- AERIUS berekening beoogde situatie

Bijlage 1 Overzicht milieuvergunningen

Vergunde situatie 04 mei 1999

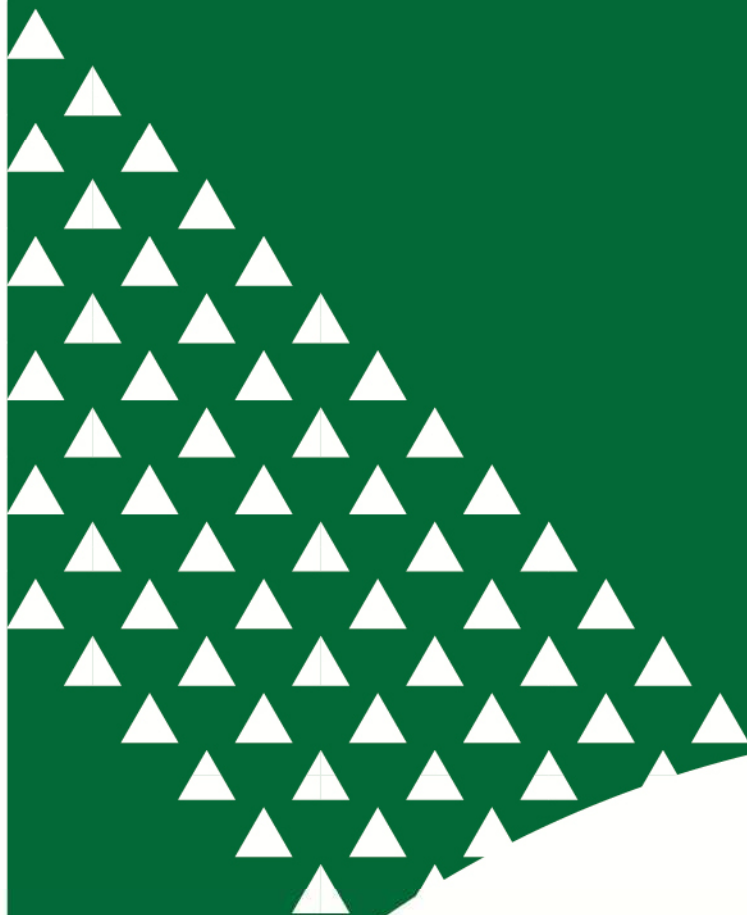
	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	38	13	494,0
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	4,4	79,2
	A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	2	5,3	10,6
2					
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	200	3	600,0
		Totaal			1.183,8

Vergunde situatie 29 mei 2001

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	30	13	390,0
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	18	4,4	79,2
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	12,4
2					
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	200	3	600,0
		Totaal			1.081,6

Beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	15	13	195,0
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	75	4,4	330,0
2					
	A 1.13	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V10)	100	6	600,0
		Totaal			1.125,0



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

