

# Aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r. beoordeling

---

**Initiatiefnemer:**

**Van Drie B.V.**

**“Kenniscentrum Kalverenhouderij”**

**Locatie:**

**Elspeterweg 55**

**3888 MT Uddel**

**Versie:**

**2**

**november 2018**

**Initiatiefnemer:**

Van Drie B.V.

‘Kenniscentrum Kalverenhouderij’

**Auteur:**

Ing. J.G.M. van Wijk & Ing. J.G.P. van Schaik

VanWestreenen, Adviseurs voor het buitengebied te Barneveld

## Inhoudsopgave

1.	Aanleiding .....	3
2.	Algemene gegevens.....	4
3.	Omschrijving inrichting, activiteiten en procesbeschrijving.....	5
4.	Vergunde veebezetting .....	6
5.	Toelichting op voornaamste wijziging .....	7
6.	Gewenste veebezetting.....	8
7.	IPPC-richtlijn .....	9
8.	Beoordeling Geur .....	10
8.1	Individuele beoordeling.....	10
8.1.1	Conclusie V-stacks berekeningen .....	14
8.2	Afstandsbepaling .....	14
8.3	Conclusie.....	14
9.	Beoordeling ammoniak .....	15
9.1	Wet ammoniak en veehouderij.....	15
9.2	Directe ammoniakschade.....	16
9.3	Natura 2000.....	16
10.	Luchtkwaliteit .....	16
11.	Geluid .....	18
12.	Energie.....	18
12.1	Algemeen.....	18
12.2	Overzicht geschat energieverbruik per jaar na realisatie.....	18
12.3	Krachtstroom.....	18
13.	Afvalstoffen .....	18
13.1	Bedrijfsafvalstoffen .....	18
13.2	Gevaarlijke afvalstoffen.....	18
14.	Bodem .....	19
15.	Conclusie.....	20

## 1. Aanleiding

Initiatiefnemer is voornemens de bedrijfsvoering van zijn inrichting aan de Elspeterweg 55 te Uddel te wijzigen. Op 6 juli 2017 is het inwerkingtredingsbesluit wijziging Besluit m.e.r. gepubliceerd in de Staatscourant. Op 7 juli 2017 is het gewijzigde Besluit m.e.r. in werking getreden. Voor activiteiten die zijn opgenomen in onderdeel D van de Bijlage van het Besluit m.e.r. en waarvan de omvang beneden de in kolom 2 genoemde drempel ligt. Geldt een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Dit betreft geen wettelijke regeling, maar een regeling die volgt uit artikel 5 van het Besluit m.e.r.

In kolom D van de Bijlage bij het Besluit m.e.r. is een drempelwaarde van 1.200 vleesrunderen opgenomen. Als er meer dan 1.200 nieuwe plaatsen voor vleesrunderen worden aangevraagd, dient er een reguliere m.e.r.-beoordeling gemaakt te worden.

In dit geval wordt er een nieuwe stal voor 1.024 vleeskalveren aangevraagd. Derhalve dient een vormvrij m.e.r.-beoordelingsbesluit genomen te worden, welke aan de aanvraag moet worden toegevoegd. Dit document bevat alle informatie die nodig is voor het nemen van dit besluit:

- Beschrijving van de fysieke kenmerken van de activiteit
- Beschrijving van de locatie van de activiteit, de omvang ervan en de invloeden/gevolgen voor het milieu (gehele document).

## 2. Algemene gegevens

Aanvrager: VanDrie Group  
Contactpersoon: De heer J. Roseboom  
Correspondentieadres: Elspeterweg 60  
3888 MX Uddel  
Telefoon: 0577-408111  
E-mail: j.roseboom@navobi.nl

Bedrijfslocatie: Elspeterweg 55  
3888 MT Uddel

Kadastrale ligging: Gemeente Apeldoorn, sectie A  
nummers 7439, 7438, 6387, 5742 en 5727

Soort activiteit: Vleeskalverenhouderij

Adviseur/opsteller: Van Westreenen B.V.  
mevrouw Ing. J.G.M. van Wijk & de heer J.G.P. van Schaik

Correspondentieadres: Anthonie Fokkerstraat 1a  
3772 MP Barneveld  
Telefoon: 0342-474255  
E-mail: schaik@vanwestreenen.nl

### 3. Omschrijving inrichting, activiteiten en procesbeschrijving

Het in werking hebben van een veehouderij met de volgende activiteiten:

- Het houden van:
  - Vleeskalveren
  
- Het opslaan van:
  - Veevoer in de daarvoor bestemde voersilo's en in zakken
  - Veevoerders en stro
  - Drijfmest in kelders onder de stallen (opslagcapaciteit circa 4.000 m<sup>3</sup>)
  - Bestrijdings – reinigings en ontsmettingsmiddelen in de daarvoor afgesloten kast
  - Medicijnen en mineralen in de daarvoor bestemde medicijnenkast
  
- Het in gebruik hebben van:
  - Opslag/berging
  - Een voerkeuken
  - Ontvangstruimte

#### Vleeskalveren

Vleeskalveren worden gehouden voor de productie van vlees. De kalveren worden op jonge leeftijd op het bedrijf aangevoerd en blijven 6 tot 8 maanden op het bedrijf. De kalveren krijgen verschillende soorten voer verstrekt welke wordt aangemaakt in de voerkeuken. Zodra de dieren op gewicht zijn worden ze afgevoerd, wordt de stal schoongemaakt en wordt er gestart met een nieuwe ronde.

In onderhavige situatie gaat het niet om een gangbare vleeskalverenhouderij maar om een kenniscentrum voor de vleeskalverenhouderij. Dit betekent dat er naast de productie van vlees nog een doel is, het verzamelen van kennis. Er worden verschillende voedingsproeven en huisvestingsproeven uitgevoerd om te onderzoeken onder welke omstandigheden het dierenwelzijn het beste is, het gebruik van antibiotica het laagste en de opbrengsten het hoogste zijn.

Omdat het om een kenniscentrum gaat zal de nieuwe stal worden voorzien van een ontvangstruimte. In deze ruimte kunnen onderzoekers en bezoekers het bedrijf betreden en de verschillende systemen observeren. De observatie van de kalveren wordt middels een glazen skyboxen boven de stallen gedaan om insleep ziekten en stress bij de kalveren te voorkomen.

#### 4. Vergunde veebezetting

Op 14 mei 2012 is een omgevingsvergunning onderdeel milieu (fase 1) verleend voor een vleeskalverhouderij aan de Elspeterweg 55 te Uddel (W11/001628). Op 8 november 2012 is vervolgens ook (fase 2) de omgevingsvergunning onderdeel bouw verleend waarna de omgevingsvergunning onherroepelijk is geworden. Middels deze vergunning is de volgende veebezetting vergund:

Omschrijving diercategorie	RAV	Aantal	NH <sub>3</sub> /dier	Totaal NH <sub>3</sub>	OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> /dier	Totaal OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Fijnstof	Totaal Fijnstof
Vleeskalveren tot 8 maanden in een mechanisch geventileerde stal met 70% biologische luchtwassysteem (BWL 2009.13.V1)	A4.2	1200	1,1	1320	19,6	23520	13	15600
<b>Totaal</b>		<b>1200</b>		<b>1320</b>		<b>23520</b>		<b>15600</b>

- Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij
- Fijnstoffactoren op basis van de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' gepubliceerd door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

## 5. Toelichting op voornaamste wijziging

Cliënt wenst de vigerende situatie gewijzigd te realiseren. In de huidige vigerende situatie zou een vleeskalverenstal gerealiseerd worden voor het houden van 1.200 vleeskalveren.

In de gewenste situatie wenst men geen standaardkalverenstal te bouwen maar een innovatief kalverenkenniscentrum te realiseren waarbij de voeding en de wijze van huisvesting t.b.v het houden van vleeskalveren centraal staan. In de stal zijn 4 verschillende afdelingen waar vleeskalveren op verschillende manier gehuisvest en gevoerd kunnen worden. De stallen kunnen vervolgens middels een skybox geobserveerd worden voor onderzoek. De bedrijfsvoering is wel vergelijkbaar met gangbare vleeskalverhouderij, dit omdat het uiteindelijke doel van het onderzoek toepassing in de gangbare vleeskalverhouderij is.

De nieuwe stal zal worden voorzien van een biologische luchtwasser met BWL-nummer 2008.01.V6 (was 2009.13.V1). De diercategorie blijft hetzelfde, te weten RAV-code A 4.2.

In onderstaand overzicht zijn de belangrijkste wijzigingen op een rij weergegeven:

- Het wijzigen en verplaatsen van het bedrijfsgebouw
- Het opslaan van ruwvoer en stro
- Het uitvoeren van huisvestings- en voedingsproeven
- Het toevoegen van een ontvangst- en observatieruimte

## 6. Gewenste veebezetting

In onderstaande tabel is de gewenste veebezetting weergegeven

Omschrijving diercategorie	RAV	Aantal	NH <sub>3</sub> /dier	Totaal NH <sub>3</sub>	OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> /dier	Totaal OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Fijnstof	Totaal Fijnstof
Vleeskalveren tot 8 maanden in een mechanisch geventileerde stal met 70% biologische luchtwassysteem (BWL 2008.01.V6)	A4.2	1024	1,1	1126,4	19,6	20070,4	13	13312
<b>Totaal</b>		<b>1024</b>		<b>1126,4</b>		<b>20070,4</b>		<b>13312</b>
<b>Verschil</b>				<b>-73,6</b>		<b>- 3449,6</b>		<b>-2288</b>

- Geuremissiefactoren op basis van de Regeling geurhinder en veehouderij
- Ammoniakfactoren op basis van de Regeling ammoniak en veehouderij
- Fijnstoffactoren op basis van de lijst 'Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij' gepubliceerd door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

### Effecten uitbreiding

In deze aanmeldingsnotitie vormvrije MER-beoordeling worden de effecten van de beoogde situatie inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de vigerende wet- en regelgeving. Ten opzichte van de vergunde situatie is er sprake van een gewijzigde positionering / dimensionering van het luchtwassysteem. Het maximaal aantal stuks vleeskalveren daalt ten opzichte van de vigerende situatie.

De emissies van zowel geur, ammoniak en fijnstof naar omliggende gevoelige objecten zoals woningen en beschermde natuur nemen af. De effecten op de gevoelige objecten in de omgeving worden in dit document nader onderbouwd.



## 7. IPPC-richtlijn

Op 24 september 1996 is de Europese Richtlijn 96/61 EG, aangeduid als de IPPC-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding, van kracht geworden. Op grond van deze richtlijn dient bij vergunningverlening een zo hoog mogelijk niveau van bescherming voor het gehele milieu te worden bereikt.

In bijlage 1 van de IPPC-richtlijn zijn, ingevolge artikel 1, categorieën van industriële activiteiten met bijbehorende drempelwaarden weergegeven waarop de richtlijn betrekking heeft. Categorie 6.6 van deze bijlage omschrijft installaties voor intensieve pluimvee- en varkensbedrijven met meer dan:

- 40.000 plaatsen voor pluimvee
- 2.000 plaatsen voor vleesvarkens
- 750 plaatsen voor zeugen

In de gewenste situatie zullen er binnen de veehouderij aan de Elspeterweg 55 te Uddel de volgende dieren worden gehouden:

- 1.024 vleeskalveren (A4.2)

Conclusie: Binnen de inrichting worden uitsluitend vleeskalveren gehouden. De IPPC-richtlijn is niet van toepassing op onderhavige diersoort. Deze kalverhouderij valt niet onder de vergunningplicht maar onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

## 8. Beoordeling Geur

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheid tussen dieren met geuremissiefactoren en zonder geuremissiefactoren. Vleeskalveren hebben geuremissiefactoren.

Voor dieren met geuremissiefactoren dient een berekening gemaakt te worden met rekenmodel V-stacks vergunning. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting zoals deze ervaren wordt op gevels van 'voor geurgevoelige objecten'. Het rekenmodel houdt daarbij rekening met de meest voorkomende windrichting, de ruwheid van het gebied, de uittreesnelheid en uitstroomrichting van de lucht, het stalsysteem, en nog enkele andere factoren.

Het rekenmodel kan met 2 verschillende meteostations rekenen: Schiphol of Eindhoven. Het verschil tussen deze 2 stations ligt voornamelijk in het feit dat er sprake is van een andere windsnelheid en windrichting. De keuze voor meteostation Eindhoven of Schiphol wordt bepaald door de ligging van het bedrijf in Nederland. Hiervoor is een kaart gemaakt die Nederland in tweeën deelt, bij een positie links van de scheidslijn moet Schiphol worden geselecteerd en bij een positie rechts van de lijn Eindhoven. Apeldoorn ligt aan de rechterzijde van de scheidslijn en dus dient met meteostation Eindhoven gerekend te worden.

### 8.1 Individuele beoordeling

De gemeenteraad van de gemeente Apeldoorn heeft voor onderhavige locatie geen geurverordening vastgesteld als bedoeld in artikel 3.115, lid 1, van het Activiteitenbesluit. Daarom gelden de landelijke normen voor het concentratiegebied, te weten: maximaal 14 oue op de gevel van een geur gevoelig object buiten de bebouwde kom en 3 oue op een geur gevoelig object binnen de bebouwde kom, niet zijnde objecten behorende bij een (voormalige) veehouderij.

De geurbelasting in de vergunde situatie is berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning. Hieronder treft u de geurberekening, uitgevoerd middels het wettelijk rekenmodel 'V-stacks vergunning' op basis van de vergunde en beoogde situatie.

	Referentiesituatie (vergund)	Gewenste situatie
$OU_e/m^3$	23.520	20.070,4

Naam van de berekening: VERGUNDE SITUATIE  
 Naam van het bedrijf: Van Drie kalverenproefcentrum  
 Berekende ruwheid: 0,51 m  
 Meteo station: Eindhoven

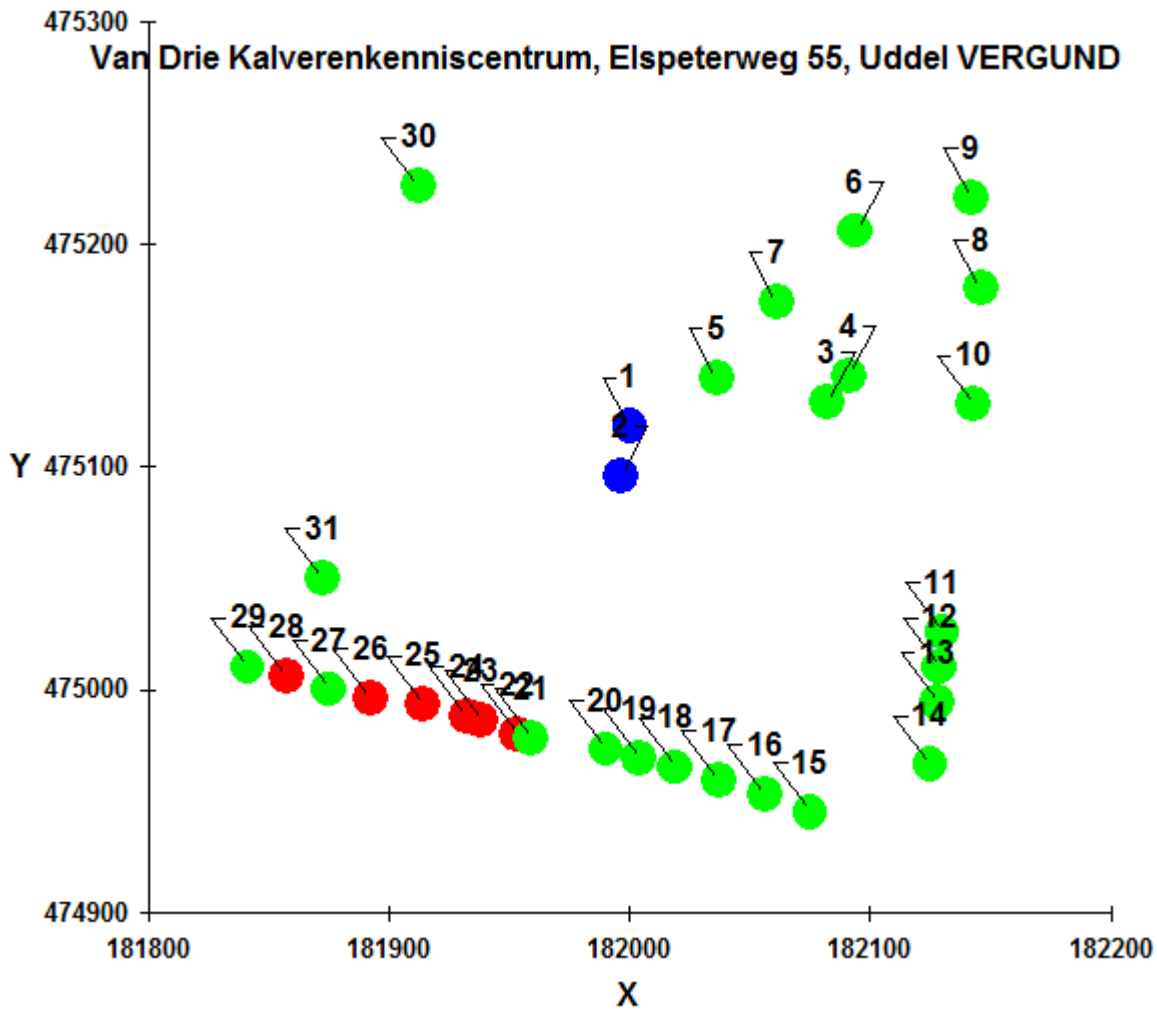
**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal A	182 000	475 118	8,5	5,0	1,58	9,50	11 054
2	Stal B	181 996	475 096	7,2	4,5	1,47	9,50	12 466

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Elspeterweg 61	182 082	475 129	14,0	8,0
4	Elspeterweg 63a	182 091	475 141	14,0	7,1
5	Elspeterweg 63	182 036	475 140	14,0	13,8
6	Elspeterweg 67	182 094	475 206	14,0	5,3
7	Elspeterweg 65	182 061	475 174	14,0	9,0
8	Elspeterweg 68	182 146	475 180	14,0	3,8
9	Elspeterweg 72	182 142	475 221	14,0	3,3
10	Elspeterweg 62	182 143	475 128	14,0	3,9
11	Elspeterweg 54	182 130	475 026	14,0	2,6
12	Elspeterweg 52	182 129	475 010	14,0	2,3
13	Elspeterweg 50	182 128	474 994	14,0	2,1
14	Elspeterweg 48	182 125	474 966	3,0	1,6
15	Elspeterweg 45	182 075	474 945	3,0	1,7
16	Markveldweg 3a	182 056	474 953	3,0	2,1
17	Markveldweg 3b	182 037	474 959	3,0	2,1
18	Markveldweg 5	182 019	474 965	3,0	2,5
19	Markveldweg 7*	182 004	474 969	3,0	2,2
20	Markveldweg 9*	181 990	474 973	3,0	2,4
21	Markveldweg 11	181 959	474 978	3,0	3,0
22	Markveldweg 13	181 953	474 980	3,0	3,1
23	Markveldweg 15	181 938	474 986	3,0	3,6
24	Markveldweg 17	181 932	474 988	3,0	3,8
25	Markveldweg 19	181 914	474 993	3,0	3,8
26	Markveldweg 21	181 892	474 996	3,0	3,3
27	Markveldweg 23	181 875	475 000	3,0	2,9
28	Markveldweg 25	181 857	475 006	3,0	3,0
29	Markveldweg 27*	181 841	475 010	3,0	3,0
30	Markveldweg 18	181 912	475 226	14,0	3,4
31	Markveldweg 20	181 872	475 050	14,0	4,5

\* = betreft woningen die nog gerealiseerd moeten worden of in aanbouw zijn. Coördinaten bepaald via bouwvlakken vastgelegd in vigerend bestemmingsplan Dorp Uddel. Nummers 7 en 9 zijn nog niet toegewezen, dus aangenomen dat deze nummering van toepassing zal zijn.



Uit de geurberekening van de vergunde situatie blijkt dat er ter hoogte van Markveldweg 13 t/m 21 sprake is van een met geur overbelaste situatie (en Markveldweg 25 nipt, dit uit zich echter niet cijfermatig). Hier zijn geurbelastingen vergund van respectievelijk 3,8 tot 3,1 Oue. Artikel 3.115, lid 2, sub c van het Activiteitenbesluit stelt dat een melding, in geval van een overbelasting qua geur, geaccepteerd kan worden *indien de geurbelasting die de inrichting op enig geurgevoelig object veroorzaakt, niet toeneemt en het aantal dieren per diercategorie met een geuremissiefactor binnen de inrichting niet toeneemt*. In onderhavige situatie is sprake van een afname van het aantal dieren ten opzichte van de in 2012 vergunde situatie. Het aantal daalt van 1.200 naar 1.024 vleeskalveren. Voorts is het dus van belang dat de geurbelasting in de beoogde situatie niet de waarden overstijgt die hierboven zijn aangehaald. Hierna volgt de geurberekening van de beoogde situatie:

Naam van de berekening: BEOOGDE SITUATIE  
 Naam van het bedrijf: Van Drie kalverenproefcentrum  
 Berekende ruwheid: 0,51 m  
 Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

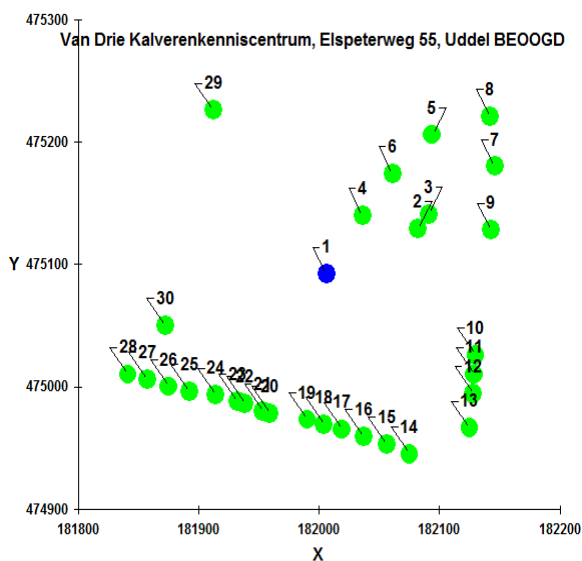
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	20070	182 002	475 096	12,0	6,9	1,93	8,72	20 070

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Elspeterweg 61	182 082	475 129	14,0	6,8
3	Elspeterweg 63a	182 091	475 141	14,0	6,0
4	Elspeterweg 63	182 036	475 140	14,0	8,5
5	Elspeterweg 67	182 094	475 206	14,0	3,9
6	Elspeterweg 65	182 061	475 174	14,0	6,1
7	Elspeterweg 68	182 146	475 180	14,0	3,1
8	Elspeterweg 72	182 142	475 221	14,0	2,6
9	Elspeterweg 62	182 143	475 128	14,0	3,7
10	Elspeterweg 54	182 130	475 026	14,0	2,8
11	Elspeterweg 52	182 129	475 010	14,0	2,6
12	Elspeterweg 50	182 128	474 994	14,0	2,2
13	Elspeterweg 48	182 125	474 966	3,0	1,9
14	Elspeterweg 45	182 075	474 945	3,0	2,0
15	Markveldweg 3a	182 056	474 953	3,0	2,2
16	Markveldweg 3b	182 037	474 959	3,0	2,2
17	Markveldweg 5	182 019	474 965	3,0	2,3
18	Markveldweg 7*	182 004	474 969	3,0	2,3
19	Markveldweg 9*	181 990	474 973	3,0	2,4
20	Markveldweg 11	181 959	474 978	3,0	2,9
21	Markveldweg 13	181 953	474 980	3,1**	3,0
22	Markveldweg 15	181 938	474 986	3,6**	3,3
23	Markveldweg 17	181 932	474 988	3,8**	3,2
24	Markveldweg 19	181 914	474 993	3,8**	3,0
25	Markveldweg 21	181 892	474 996	3,3**	2,8
26	Markveldweg 23	181 875	475 000	3,1**	2,8
27	Markveldweg 25	181 857	475 006	3,0	2,9
28	Markveldweg 27*	181 841	475 010	3,0	2,6
29	Markveldweg 18	181 912	475 226	14,0	2,8
30	Markveldweg 20	181 872	475 050	14,0	3,5

\* = betreft woningen die nog gerealiseerd moeten worden of in aanbouw zijn. Coördinaten bepaald via bouwvlakken vastgelegd in vigerend bestemmingsplan Dorp Uddel. Nummers 7 en 9 zijn nog niet toegewezen, dus aangenomen dat deze nummering van toepassing zal zijn.

\*\* = Dit betreft niet de norm in artikel 3.115, lid 1, van het Activiteitenbesluit, maar de vergunde geurbelasting die niet overstegen mag worden conform artikel 3.115, lid 2, sub c van het Activiteitenbesluit.



### 8.1.1 Conclusie V-stacks berekeningen

Uit bovenstaande berekening blijkt dat de gewenste situatie voor een verbeterde geursituatie zorgt ten opzichte van de vigerende situatie en vergunbaar is.

## 8.2 Afstandsbepaling

### Minimaal aan te houden afstand tot andere (evt. voormalige) veehouderijen

Voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, gelden (conform artikel 3.116, lid 1 Activiteitenbesluit) de volgende vaste afstanden:

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstand
Binnen de bebouwde kom	100 meter	118 meter (Markveldweg 9)
Buiten de bebouwde kom	50 meter	57 meter (Elspeterweg 63)

### Minimaal aan te houden gevel – gevel afstand

Volgens de Wet geurhinder en veehouderij geldt een minimaal in acht te nemen afstand tussen de dichtstbijzijnde gevel van een stal waarin dieren worden gehouden en de gevel van de dichtstbijzijnde voor afstand gevoelige object (artikel 3.119 van het Activiteitenbesluit). Deze afstanden zijn als volgt:

Ligging geurgevoelig object	Afstand in acht te nemen	Werkelijke afstand
Binnen de bebouwde kom	50 meter	70 meter (Elspeterweg 50)
Buiten de bebouwde kom	25 meter	25 meter (Elspeterweg 63)

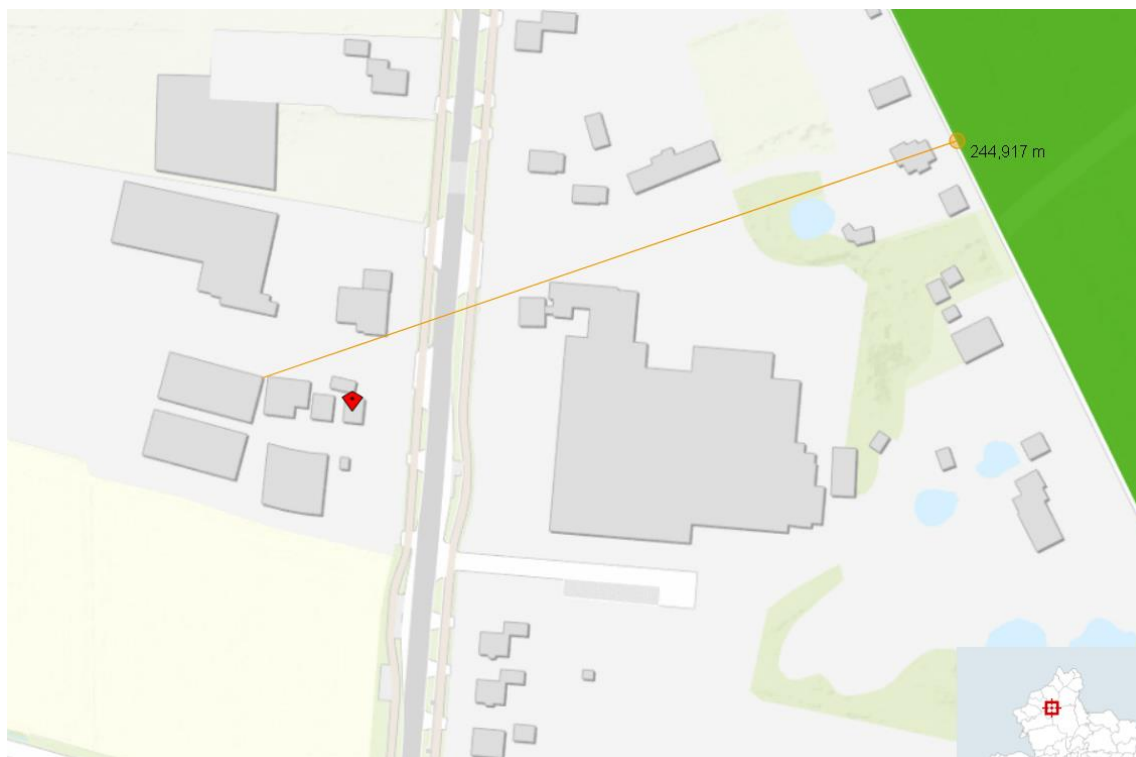
## 8.3 Conclusie

De vleeskalverenhouderij aan de Elspeterweg 55 te Uddel maakt gebruik van een centraal emissiepunt waaruit de lucht middels een luchtwasser wordt uitgestoten. Hierdoor kan de inrichting voldoen aan de minimaal aan te houden afstanden en de bepalingen betreffende geurbelasting zoals voorgeschreven in het Activiteitenbesluit.

## 9. Beoordeling ammoniak

### 9.1 Wet ammoniak en veehouderij

De ammoniakemissie van een agrarisch bedrijf dient (exclusief) getoetst te worden aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Een vergunning voor het oprichten/veranderen van een veehouderij wordt geweigerd indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van het aantal dieren en deze veehouderij geheel of gedeeltelijk is gelegen in een (zeer) kwetsbaar gebied (als bedoeld in de gewijzigde Wav van 1 mei 2007), dan wel een zone van 250 meter rond een zodanig gebied.



Zoals in bovenstaande weergave is te zien is het bestaande vleeskalverenbedrijf aan de Elspeterweg 55 te Uddel is gelegen binnen de 250 meter zoals hiervoor bedoeld. Op grond van artikel 6 Wav moet een vergunning voor het veranderen van een veehouderij worden geweigerd indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van het aantal dieren van een of meer diercategorieën en een tot de veehouderij behorende dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel een zone van 250 meter zone rond een zodanig gebied.

Voor onderhavige veehouderij is op 14 mei 2012 een omgevingsvergunning verleend voor het houden van 1200 vleeskalveren in stal met een luchtwasser welke 70% ammoniak reduceert. Dit komt overeen met een ammoniakuitstoot van  $(1200 \times 1,1) 1.320$  kg ammoniak. In de gewenste situatie worden 1010 vleeskalveren gehouden in een stal met een luchtwasser welke eveneens 70% ammoniak reduceert. Dit betekent dat de gewenste ammoniakuitstoot zal gaan wijzigen naar 1.126,4 kg ammoniak.

Gezien de afname van ammoniakuitstoot binnen de 250 meter zone van een zeer kwetsbaar gebied komt de gewenste situatie overeen conform de regels uit de Wet ammoniak en veehouderij.

## 9.2 Directe ammoniakschade

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting geen voor ammoniak gevoelige land- en/of tuinbouwgewassen gelegen. Er is dus geen reden om aan te nemen dat, op dergelijke gewassen, directe schade als gevolg van de uitgestoten ammoniak zal plaatsvinden. Aan het gestelde in de Brochure Stallucht en Planten (1981) wordt dan ook voldaan.

## 9.3 Natura 2000

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de Natuurbeschermingswet. Het college van GS van de provincie Gelderland is het bevoegd gezag ten aanzien van de Natura 2000 // Wet natuurbescherming.

Voor de betreffende locatie is op 20 oktober 2015 een vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming verleend voor het uitstoten van 2.080,4 kg ammoniak. Om de gewijzigde gewenste situatie ook in een nieuwe vergunning Wet Natuurbescherming vast te leggen is op 6 juli 2018 een dekkende aanvraag om vergunning op grond van de Wet Natuurbescherming ingediend bij de provincie Gelderland.

## 10. Luchtkwaliteit

Er is sprake van een afname van fijn stof emissie ten opzichte van de vergunde situatie. Er zijn namelijk 1.200 vleeskalveren vergund en in de beoogde situatie worden er 1.024 gehouden. Zowel in de vergunde situatie als in de beoogde situatie hebben de luchtwassers, die de stallucht reinigen, een fijn stof reductie van 60%. De emissie van fijn stof neemt, ten opzichte van de vergunde situatie, met 2.288 gram af. In verhouding tot andere vormen van intensieve veehouderij is de fijn stof emissie van kalverhouderij zeer gering. Nu de fijn stof emissie afneemt kan een toetsing aan het criterium 'niet in betekende mate' achterwege worden gelaten, evenals een volledige berekening middels rekenmodel ISL3a. Om echter inzicht te krijgen in de te verwachten fijn stof concentraties in de omgeving is in het kader van deze aanmeldingsnotitie vormvrije mer-beoordeling alsnog een berekening middels ISL3a uitgevoerd

### Achtergrondinformatie en toetsingscriteria

De luchtkwaliteit wordt in hoge mate bepaald door de achtergrondconcentraties. Lokale bronnen kunnen zorgen voor een extra bijdrage aan de (verslechtering van de) luchtkwaliteit. De belangrijkste lokale bronnen voor de emissie van fijnstof (PM<sub>10</sub>) zijn het wegverkeer, het scheepvaartverkeer en lokale puntbronnen. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM<sub>10</sub> in de lucht ter hoogte van blootstellinglocaties is 40 µg/m<sup>3</sup>. De dagnorm voor PM<sub>10</sub> bedraagt 50 µg/m<sup>3</sup>. Deze norm mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden. Op basis van meetgegevens heeft RIVM de invloed van zeezout op de fijn stof belasting en het aantal overschrijdingsdagen van de grenswaarde voor de 24-uurgemiddelde concentratie vastgesteld en de verdeling daarvan over Nederland. Voor onderhavige locatie geldt een correctie van 2 overschrijdingsdagen en 2 µg/m<sup>3</sup> voor wat betreft de gemiddelde concentratie. Hieronder treft u de uitslag van de berekening EXCLUSIEF bovengenoemde correctie en exclusief dubbeltelcorrectie. De volledige berekening wordt aan deze notitie toegevoegd.



<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Els peterweg 61	182 082	475 129	16.97	6.0
Els peterweg 63	182 043	475 135	16.99	6.0
Els peterweg 63	182 036	475 140	16.98	6.0
Els peterweg 63a	182 091	475 141	16.97	6.0
Els peterweg 65	182 061	475 174	16.97	6.0
Els peterweg 67	182 094	475 206	16.97	6.0
Els peterweg 68	182 146	475 180	16.97	6.0
Els peterweg 72	182 142	475 221	16.97	6.0
Els peterweg 62	182 143	475 128	16.97	6.0
Els peterweg 54	182 130	475 026	16.97	6.0
Els peterweg 52	182 129	475 010	16.97	6.0
Els peterweg 50	182 128	474 994	17.31	6.1
Els peterweg 48	182 125	474 966	17.31	6.1
Els peterweg 45	182 075	474 945	17.31	6.1
Markveldweg 3a	182 056	474 953	17.31	6.1
Markveldweg 3b	182 037	474 959	17.31	6.1
Markveldweg 5	182 019	474 965	17.31	6.1
Markveldweg 7	182 004	474 969	17.31	6.1
Markveldweg 9	181 990	474 973	17.60	6.2
Markveldweg 11	181 959	474 978	17.60	6.2
Markveldweg 13	181 953	474 980	17.60	6.2
Markveldweg 15	181 938	474 986	17.60	6.2
Markveldweg 17	181 932	474 988	17.60	6.2
Markveldweg 19	181 914	474 993	17.60	6.2
Markveldweg 21	181 892	474 996	17.60	6.2
Markveldweg 23	181 875	475 000	17.55	6.2
Markveldweg 25	181 857	475 006	17.55	6.2
Markveldweg 27	181 841	475 010	17.55	6.2
Markveldweg 18	181 912	475 226	17.55	6.2
Markveldweg 20	181 872	475 050	17.55	6.2

## Conclusie

In de beoogde situatie is gemiddelde concentratie ruimschoots lager dan  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en de maximale overschrijdingsdagen is vele malen lager dan de maximaal toegestane 35. Hiermee kan de inrichting voldoen aan de gestelde normen.

Nb. de ISL3a berekening is gemaakt met enkel input van de kalveren, de vervoersbewegingen zijn niet ingevoerd. Gelet op het feit dat deze slechts een minimale bijdrage leveren op het geheel, het feit dat een grotere kalverhouderij is vergund en het feit dat de concentraties en overschrijdingsdagen zijn de vervoerbewegingen in dit geval niet van toegevoegde waarde voor de vormvrije mer-beoordeling.

## 11. Geluid

Voor onderhavige inrichting is een akoestisch onderzoek opgesteld. In dit akoestisch onderzoek is onderzocht of er nog steeds sprake is van een goede ruimtelijke ordening na de realisatie en het in gebruik nemen van de nieuwe kalverenstal. Ter toelichting van het onderdeel geluid verwijs ik u graag naar het akoestisch onderzoek.

## 12. Energie

### 12.1 Algemeen

Hebben de aangevraagde wijzigingen invloed op het energieverbruik?

- Ja  
 Nee

### 12.2 Overzicht geschat energieverbruik per jaar na realisatie

Energiebron	Verbruik
Elektriciteit	62.000 kWh
Aardgas	22.000 m <sup>3</sup>

### 12.3 Krachtstroom

Wordt er gebruik gemaakt van krachtstroom (380 Volt)?

- Ja  
 Nee

## 13. Afvalstoffen

### 13.1 Bedrijfsafvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar/verwerker
Kadavers	Onbekend	Kadaverkoeling	Op afroep	Rendac
Papier	500 kg	Dozen/bundels	Maandelijks	Erkende afvalinzamelaar
Restafval	1.500 kg	Afvalcontainer	1 x2 weken	Erkende afvalinzamelaar

### 13.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Hoeveelheid per jaar	Wijze van opslag	Afvoerfrequentie	Inzamelaar / verwerker
KCA	5 kg / liter	Chemobox	2 x jaar	Gemeentedepon

## 14. Bodem

Is er een bodem kwaliteitsonderzoek verricht?

- Nee  
 Ja, het rapport is als bijlage bij deze aanvraag toegevoegd

Zijn er bodembeschermde maatregelen getroffen?

- Nee  
 Ja, namelijk - mestdichte kelders (d.w.z. geen uitvloeiing van mest naar bodem mogelijk)  
- mestdichte vloer

## 14. Volksgezondheid

De directe samenhang tussen blootstelling aan geur, fijnstof, zoönose, antibioticaresistentie en hun effecten op humane gezondheid is complex. De veehouderij in zijn algemeenheid speelt een rol in de ontwikkeling van geur, fijnstof en het ontstaan van zoönosen. De samenhang tussen de emissie vanuit de veehouderij en de volksgezondheid is complex en niet wetenschappelijk aangetoond. Er is middels onderzoek niet vastgesteld tot welke afstand omwonenden eventueel een verhoogd gezondheidsrisico lopen. Dit is ook een van de redenen dat de wetgever geen wettelijke afstandsnorm van veehouderijen ten opzichte van omliggende woningen heeft vastgesteld. In de beoogde situatie worden echter wel maatregelen getroffen om de gezondheidsrisico's voor omwonende tot een minimum te beperken.

De effecten op de gezondheidsrisico's zijn daarom beschreven voor de vleeskalveren. De effecten en de maatregelen worden hieronder beschreven.

De volgende maatregelen op het gebied van volksgezondheid worden toegepast:

- Het toepassen van hygiënemaatregelen om insleep van dierziekten te beperken (hygiënesluis, afgesloten bedrijfsgedeelte, etc.);
- Diergeneeskundige handelingen worden uitgevoerd overeenkomst een bedrijfsgezondheid- en behandelplan. Het bedrijfsgezondheidsplan is op het bedrijf aanwezig en wordt jaarlijks geactualiseerd;
- Op het bedrijf is een bestrijdingsplan aanwezig ter bestrijding van ongedierte. Bestrijding van ongedierte is hiermee voldoende gewaarborgd. Het bestrijdingsplan wordt gecontroleerd door de controlerende instantie Indas (Bureau Inspectie en Dienstverlening Agrarische Sector B.V.);
- De aangevoerde vleeskalveren worden zorgvuldig geselecteerd op vitaliteit. Bovendien moet de leeftijd van de aangevoerde dieren minimaal 14 dagen en 35 kg bedragen. De dieren zijn dan sterker en minder vatbaar voor dierziekten;
- Op het bedrijf wordt zorgvuldig antibiotica ingezet. Het inzetten van antibiotica gaat in samenhang met bloedonderzoek bij de vleeskalveren. Hierdoor wordt de antibiotica gericht ingezet op de van toepassing zijnde ziekte verwekkers;
- In overleg met de dierenarts wordt een behandelplan opgesteld. De ondernemer handelt vervolgens overeenkomstig het behandelplan. De focus ligt op preventie, het voorkomen van dierziekten middels hygiëne maatregelen, voeding en stalklimaat;
- Om te voorkomen dat virussen zich tussen de dieren kunnen uitwisselen wordt een strikte werkwijze voor wat betreft bedrijfskleding aangehouden;
- Op het bedrijf worden maatregelen getroffen om zoönosen te weren en om ziektedruk en de uitbraak van ziekten te voorkomen. Bezoekers dienen zich vooraf te melden c.q. vooraan het terrein te melden.

Als de bezoekers de kalverenstal willen betreden zullen zij de hygiënesluis gebruiken en bedrijfskleding dragen.

In het kader van volksgezondheid worden ook maatregelen genomen om de gevolgen voor de omgeving te beperken: De stal wordt voorzien van een biologisch luchtwassysteem. De uitgaande stallucht wordt voor een groot deel ontdaan van ammoniak, fijn stof en geur. Fijn stof kan de drager van endotoxinen zijn, doordat deze voor een groot deel wordt weg gefilterd verlaagd de kans op verspreiding daarvan.

Uit bovenstaande blijkt dat zowel intern als extern maatregelen worden getroffen om mogelijke risico's in het kader van volksgezondheid te beperken. Verder blijkt dat hier sprake is van een specialistische bedrijfsvoering met een zeer hoge hygiënestandaard. De risico's op een uitbraak van een dierziekte en hiermee samenhangend het ontstaan van zoönose wordt gereduceerd en tot het minimum beperkt. Ook worden door de ondernemer actief maatregelen doorgevoerd bij de uitvoering van het stalsysteem om de emissie vanuit de stal naar de omgeving te beperken.

## 15. Conclusie

In de Wet milieubeheer wordt gesproken over 'bijzondere omstandigheden' welke kunnen leiden tot een besluit waarin bepaald is dat een MER opgesteld dient te worden. Gelet op alle genoemde feiten in deze notitie doet zich voor het kalveren kenniscentrum aan de Elspeterweg 55 te Uddel een dergelijke bijzondere omstandigheid niet voor en heeft ons inziens een Milieu Effect Rapportage geen toegevoegde waarde. Uit deze aanmeldingsnotitie blijkt dat er voldaan kan worden aan alle wet- en regelgeving. Daarnaast blijkt dat er qua geur sprake is van een verbetering voor de omgeving ten opzichte van de vergunde situatie, de luchtwasser in combinatie met de luchtsnelheid zorgen ervoor dat er een lagere geurbelasting zal zijn dan strikt noodzakelijk conform de eisen uit het Activiteitenbesluit. De luchtwasser die gekozen is heeft de hoogste geurreductie beschikbaar conform de Regeling Geurhinder en veehouderij.

Namens initiatiefnemer verzoek ik u hierbij om een vormvrij mer-beoordelingsbesluit in deze. Daarna zal de gewenste situatie worden aangevraagd middels een melding in het kader van het activiteitenbesluit milieubeheer aangevuld met een Omgevingsvergunning beperkte milieutoets.

## Bijlagen

- ISL3a berekening
- Akoestisch onderzoek
- Plattegrondtekening inrichting