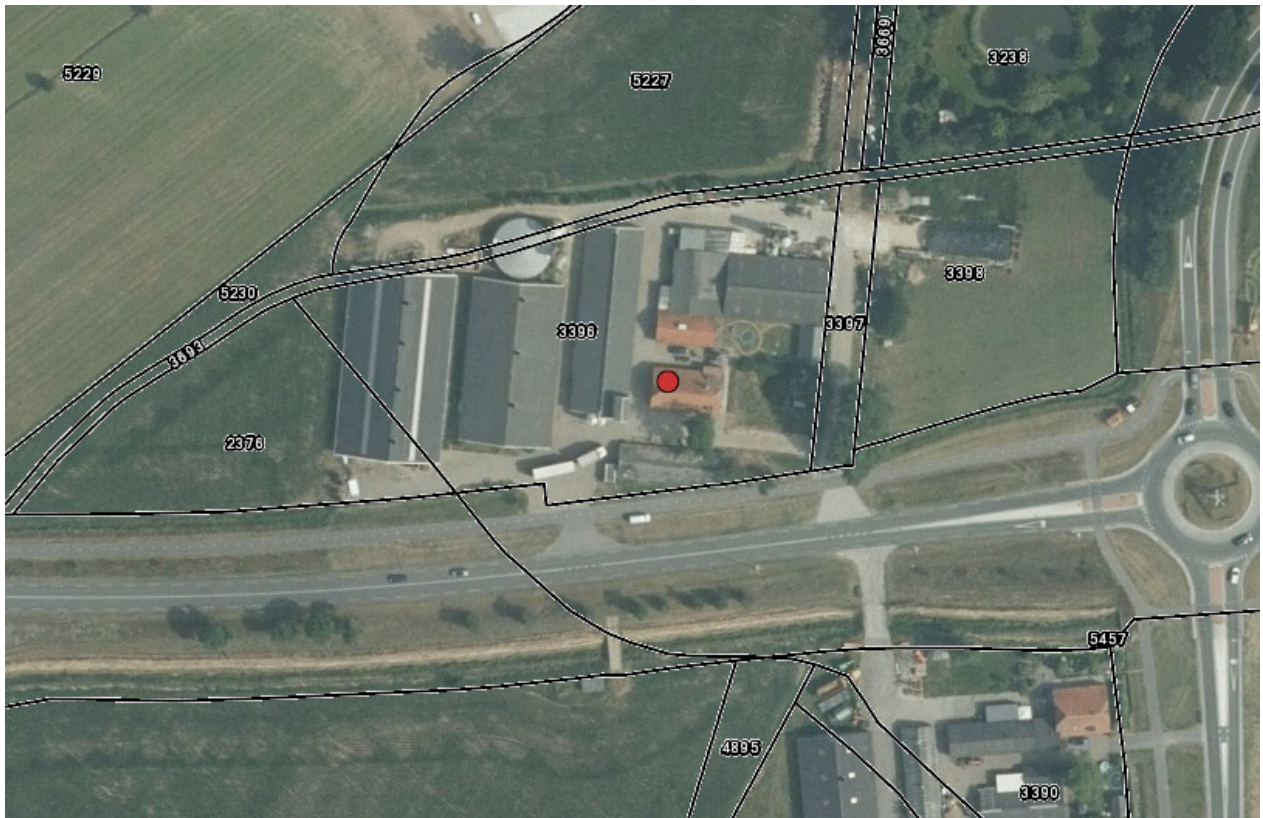


# BEDRIJFSPLAN

Tbv bouwvlakwijziging Scherpenzeelseweg 66,  
Barneveld



Scherpenzeelseweg 66

Aanvrager:  
Maatschap Gerritsen-Verschoor  
Scherpenzeelseweg 66  
3772 MD Barneveld

6 april 2018  
Opgesteld door: Ing E.G.G. Top

**INHOUDSOPGAVE**

Samenvatting.....	4
1. Projectgegevens.....	6
2 Inleiding.....	6
2.1 Bedrijf.....	6
2.2 Voorgenomen activiteit.....	7
2.3 Arbeid .....	7
2.4 Aanleiding en motivering .....	7
2.5 Achtergrond.....	7
2.6 Tijdsplanning.....	7
3 Bestaand bedrijf.....	8
4. Kenmerken van het project.....	9
4.1 Vergunningen.....	9
4.2 Huisvesting .....	9
4.3 Grond-, hulp- en Afvalstoffen.....	10
5 Ligging van de locatie .....	11
5.1 Grond en gebouwen .....	11
5.2 Gewenst Bouwvlak .....	11
6. Gevolgen van het project	
6.1 Gevolgen voor bodem en grondwater.....	11
6.2 Gevolgen door ammoniakemissie .....	12
6.3 Gevolgen door geuremissie.....	13
6.3.1 Wet geurhinder en veehouderij... ..	13
6.4 Gevolgen voor luchtkwaliteit.....	13
6.5 Gevolgen door geluidsemissie.....	14
6.6 Een emissie arm alternatief.....	15
6.7 Gevolgen voor Flora- en faunawet.....	15
6.8 Gevolgen voor landschappelijke waarde.....	15
6.9 Risico, ongevallen en Abnormale omstandigheden.....	15
6.9.1 veiligheidsaspecten.....	15
6.9.2 bedrijfsvorm.....	16
6.9.3 risico's volksgezondheid.....	16
7 Conclusies.....	17

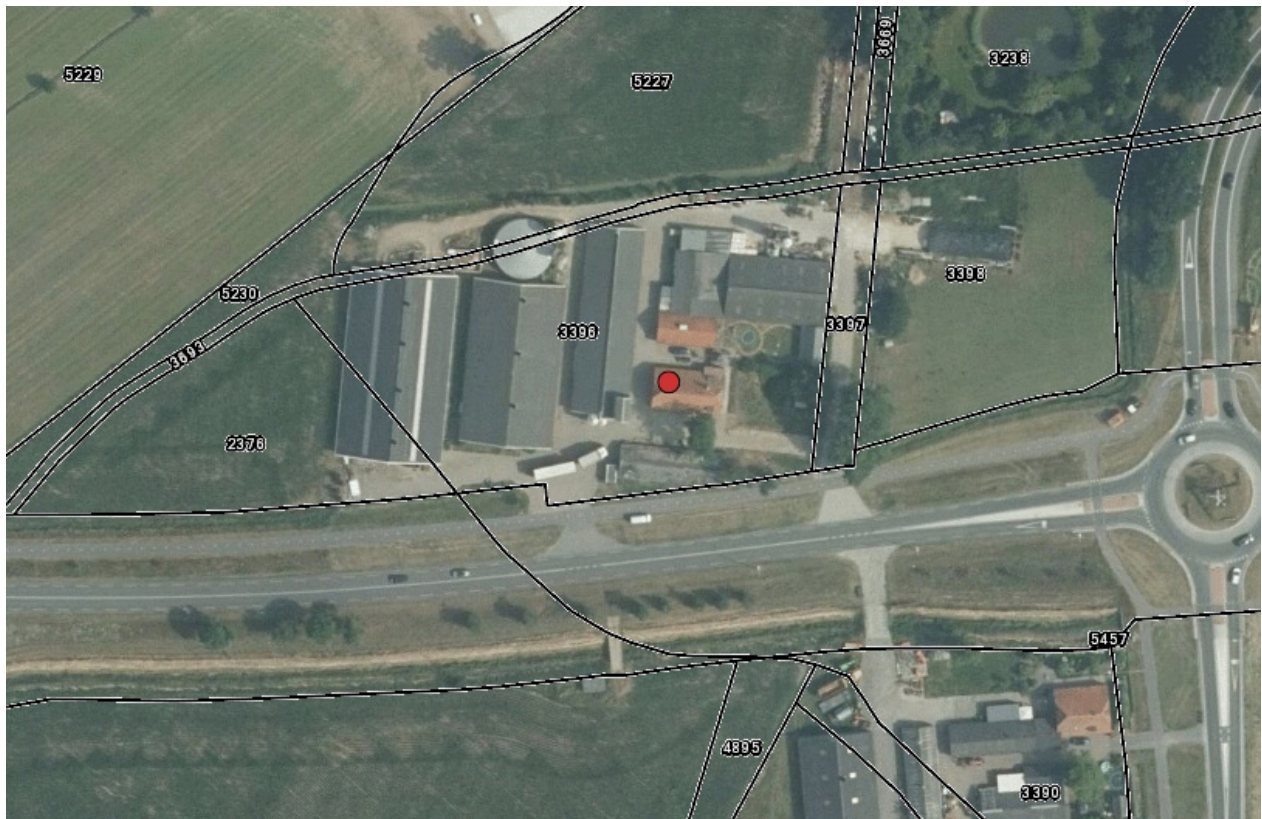
## **Bijlage**

- Bijlage 1: situatietekening huidige situatie
- Bijlage 2: situatietekening aangevraagde situatie
- Bijlage 3: vigerende Natuurbeschermingswetvergunning
- Bijlage 4: geur berekening vergunde situatie
- Bijlage 5: geur berekening aangevraagde situatie
- Bijlage 6: vigerende omgevingsvergunning
- Bijlage 7 NGE berekening Scherpenzeelseweg 66
- Bijlage 8: fijn stofberekening vergunde situatie
- Bijlage 9: fijn stof berekening aangevraagde situatie
- Bijlage 10: energie besparende maatregelen
- Bijlage 11: beoordeling principeverzoek

### Samenvatting

Dit bedrijfsplan gaat over de wijziging van het bouwvlak van de Maatschap Gerritsen-Verschoor, Scherpenzeelseweg 66 te Barneveld. Door het wijzigen van het bouwvlak kan het bedrijf de dieren huisvesten volgens de nieuwste welzijnsnormen. Dit betekent dat er een rendabel bedrijf ontstaat die voldoet aan de milieu en welzijnseisen.

In onderstaand figuur is de locatie weergegeven van het bouwvlak Scherpenzeelseweg 66 te Barneveld.



### Locatiekeuze

Het perceel Scherpenzeelseweg 66 is al een bestaand agrarisch perceel dat al door de Maatschap Gerritsen-Groenevelt. De Maatschap Gerritsen-Groenevelt loopt bij zijn bedrijfsvoering op tegen de beperkingen van zijn bouwvlak. Verplaatsen of op zoek naar een ander bedrijf is een te dure optie. Op de locatie Scherpenzeelseweg 66 is al een agrarisch bedrijf aanwezig en daarom is het voor de Maatschap Gerritsen-Groenevelt de beste locatie omdat het grootste gedeelte van het bedrijf al is gerealiseerd.

De bouw van een vleeskalverenstal : het basisalternatief.

De maatschap Gerritsen-Groenevelt heeft op het perceel Scherpenzeelsdeweg 66 een bestaand agrarisch bedrijf. Op het bedrijf wordt een extra vleeskalverenstal gerealiseerd voor vleeskalveren. Door de bouw van de stal kunnen de dieren op het eigen bedrijf worden afgemest. Hierdoor vindt er minder transport van dieren plaats. Op dit moment zijn er 1260 vleeskalveren verleend op de omgevingsvergunning. In de nieuwe situatie blijft dit gelijk.

### Een emissie arm alternatief

Met het toepassen van frequentie regeling bij de ventilatoren en het gebruik van spaarlampen, ledbuizen en dimbare lampen wordt zoveel mogelijk bespaart op grondstoffen. Tevens voldoet de aanvraag aan de nieuwste emissiewaarden voor ammoniak en fijn stof. In het plan is echter ook een emissie-arm alternatief opgenomen. Dit betreft A4.7. Het bedrijf heeft als alternatief bewust niet gekozen voor een (chemische) luchtwasser aangezien het spuiwater zorgt voor een toename in afvoerkosten en de opslag van zwavelzuur bij een chemische luchtwasser betekent een directe gevaar voor de volksgezondheid.

### Gebiedsontsluiting

Het perceel wordt ontsloten via de Scherpenzeelseweg . Deze bestaande situatie voldoet ook in de nieuwe situatie.

### Vaststellen van effecten

Een bedrijfsplan wordt opgesteld om het effect van de voorgenomen activiteit vast te stellen.

Ten eerste worden de effecten vergeleken met de huidige situatie.

Het bouwvlak Scherpenzeelseweg 66 wordt niet vergroot. Het bouwvlak wordt alleen gewijzigd.

### Effecten op Natura 2000 ten opzichte van de huidige situatie

Voor het perceel Scherpenzeelseweg 66 is al Natuurbeschermingswetvergunning verleend.

### Tabel overzicht: ammoniakuitstoot vergund tov aangevraagd

#### Natuurbeschermingswetvergunning.

Diersoort	Categorie-indeling volgens Rav	Ammoniakfactor per dier	Aantal volgens huidige NB-wetvergunning(en)	Totaal NH3	Aangevraagd	Totaal aangevraagd
Vleeskalveren	A 4.100	3,5	1260	4410	1260	4410

De emissie blijft gelijk tov de vergunde situatie.

### Effecten op luchtverontreiniging ten opzichte van de huidige situatie

Voor fijn stof (PM10) is berekend dat de aanpassing van het bouwvlak niet leidt tot een toename van het jaargemiddeld van de fijnstof concentratie ter plaatse van de woningen in de buurt. De aanvraag voldoet aan de fijn stof norm van 40 µg/m<sup>3</sup> en 35 overschrijdingsdagen. Tevens is een vergelijkingsberekening bijgevoegd( zie bijlage 7 en 8). Op geen van de berekende woningen is de fijnstof hoger in de aangevraagde situatie in vergelijking met vergund.

### Tabel : overzicht fijn stof uitstoot vergund en aangevraagde situatie

Te beschermen objecten	Concentratie vergund	Concentratie aangevraagd	Overschrijdingsdagen vergund	Overschrijdingsdag en aangevraagd
Briellaerdseweg 32	27,92	27,92	23,5	23,5
Wintertuin 1	20,84	20,84	8,5	8,5
Renswoudsestraatweg 4	27,93	27,93	23,5	23,5
Briellaerdseweg 23	27,93	27,92	23,5	23,5

Te beschermen objecten	Concentratie vergund	Concentratie aangevraagd	Overschrijdingsdagen vergund	Overschrijdingsdag en aangevraagd
Oude Renswoudseweg 7	27,93	27,93	23,5	23,5

### Effecten op geurhinder

Het aantal dieren blijft in de aangevraagde situatie 1.260 rosé vleeskalveren. Er wordt een nieuwe stal gerealiseerd voor 320 vleeskalveren. De aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij.

Tabel : geurbelasting op nabijgelegen woningen.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting aangevraagd	Geurbelasting vergund
7	Briellaardseweg 32	166650	459537	14,0	10,2	11,5
8	Wintertuin 1	167455	459483	3,0	2,1	2,4

De geur verbeterd ten opzichte van de nabij gelegen burgerwoningen.

### 1 Projectgegevens

Het wijzigen van een vleeskalverenhouderij (wit en rosé) gelegen aan de Scherpenzeelseweg 66, 3772 MD te Scherpenzeel Kadastraal bekend gemeente Barneveld sectie F nummer 3396 waarbij de vorm van het agrarisch bouwvlak wordt gewijzigd maar de grote blijft gelijk.

#### Initiatiefnemer:

Mts Gerritsen-Verschoor  
Scherpenzeelseweg 66  
3772 MD Barneveld

#### Projectlocatie:

Scherpenzeelseweg 66 Barneveld (wijziging bouwvlak)

### 2 Inleiding

#### 2.1 Bedrijf

De heer A. Verschoor exploiteert met zijn echtgenote en schoonouders een agrarisch bedrijf aan de Scherpenzeelseweg 66 te Barneveld. Er is een milieuvergunning voor het houden van 1260 vleeskalveren (zie bijlage 5). Het bedrijf voert de werkzaamheden in eigen beheer uit.

De zoon van de heer en mevrouw Verschoor heeft grote interesse in het bedrijf en werkt vaak mee. Het bedrijf heeft derhalve een potentiële bedrijfsopvolger die het bedrijf op termijn zou willen en kunnen overnemen. De ontwikkeling van het bedrijf is daar op gericht.

#### 2.2 Voorgenomen activiteit

De Maatschap Gerritsen-Verschoor heeft op 16-2-2017 een principeverzoek ingediend voor het wijzigen van het bestemmingsplan. In de brief van 9 juni 2017 met zaaknummer 1044799 heeft de gemeente Barneveld aangegeven dat dit mogelijk is mits de geur op het bedrijf niet toeneemt en dat het bedrijf op milieugebied doet wat in redelijkheid gevraagd mag worden. Tevens dient stal E te worden gesloopt. ( zie bijlage 11). Gebouw E wordt gesloopt in de nieuwe situatie.

Door een vormverandering van het bouwvlak kan het bedrijf worden aangepast. Door het wijzigen van het bouwvlak kan het bedrijf 1260 vleeskalveren op het bedrijf afmesten. Het bedrijf heeft daarmee 164,2 NGE( zie bijlage 6 ). Dit betekent dat het een volwaardig bedrijf naar de toekomst heeft. Op dit moment wordt een gedeelte van de kalveren als starter gehouden. Dit betekent dat deze circa 10 weken op het bedrijf zijn. Door de vergroting van de stallen kan het bedrijf alle dieren op het bedrijf zelf afmesten. Dit heeft grote voordelen voor het bedrijf en de dieren. Doordat de dieren minder worden verplaatst is er een vermindering van stress en minder risico van verspreiden van dierziektes. Tevens is er voor het bedrijf een kostenvoordeel omdat er een schakel tussen starters en afmest wordt weggehaald. De groei van de dieren is ook beter omdat deze niet verplaatst worden naar een ander bedrijf.

Uit het bedrijfsplan moet blijken dat de vergroting noodzakelijk is in het kader van een doelmatige en/of duurzame bedrijfsvoering.

### **2.3 Arbeid**

Op het bedrijf werken de heer Verschoor, zijn echtgenote en schoonouders.. Het uitbreiden in vleeskalveren past arbeid technisch goed op het bedrijf.

Op het bedrijf zijn al vleeskalveren. Dit geeft de volgende werkzaamheden:

- voeren
- gezondheidscontrole
- kalveren afleveren
- werkzaamheden schoonspuiten kalverenhokken
- diverse werkzaamheden o.a. administratie
- opzetten kalveren circa 5x/ jaar

### **2.4 Aanleiding en motivering**

De Mts Gerritsen-Verschoor heeft thans een agrarisch bedrijf met vleeskalveren ( wit en rosé). Het plan is om de starters af te mesten op het eigen bedrijf. Hierdoor neemt de transportbewegingen af en wordt ziekteverspreiding en stress voor de dieren voorkomen. Tevens is schaalvergroting noodzakelijk om een inkomen te blijven halen. De kosten per eenheid worden hoger doordat aan milieu- en welzijnseisen moet worden voldaan terwijl hier geen directe opbrengsten tegenover staan.

De Mts Gerritsen-Verschoor accepteert zijn verantwoordelijkheid richting mens, natuur en milieu. Het bedrijf doet zijn uiterste best om zorgvuldig om te gaan met mensen, middelen en machines.

### **2.5 Achtergrond**

Het doel van de kalverenhouderij is het “produceren” van kalf tot vleeskalf met een hoge gezondheidsstatus. Dit wordt bereikt door een optimale huisvesting. Deze kalveren blijven binnen de inrichting, totdat ze een leeftijd hebben bereikt van circa 8 maanden. De markt vraagt ook meer naar rosé vleeskalveren. Dit zijn kalveren die meer gevoerd zijn met maïs en ruwvoeder.

Ontwikkelingen in de markt zijn een andere belangrijke reden te vernieuwen en te vergroten. De opbrengstprijzen van kalfsvlees staan door allerlei (internationale) omstandigheden

onder druk. Omdat er sprake is van een markt met veel producenten is de opbrengstprijis nauwelijks te beïnvloeden. Om een gezonde bedrijfsvoering in stand te houden moet er vooral naar de kostenkant worden gekeken. Door de hiervoor genoemde regelgeving is dat bij gelijkblijvende aantallen dieren niet mogelijk. De investeringen ten behoeve van milieu en dierenwelzijn zijn immers investeringen waar geen opbrengst tegenover staat. De enige manier om toch een kostprijsvoordeel te halen is dan te zorgen voor schaalvoordelen. De investeringen die nodig zijn per dierplaats nemen af naarmate meer dieren worden gehouden. Daar komt bij dat grotere bedrijven als marktpartij meer macht hebben dan kleinere bedrijven. Een voerfabrikant geeft bijvoorbeeld voor een groot bedrijf sneller een korting op de voerprijs. Voor afnemers geldt het omgekeerde. Leveranciers van grote uniforme koppels kalveren ontvangen een toeslag op de opbrengstprijzen.

Vergroting van het bedrijf is daarom noodzakelijk om investeringen waar geen directe inkomsten tegenover staan betaalbaar te maken. Het is daarom geen optie een andere diersoort op te starten. Het bedrijf is er niet op ingericht en blijft te klein voor afnemers.

Het niet uitvoeren van de voorgenomen uitbreiding betekent op de langere termijn dat er geen perspectieven zijn voor het bedrijf. De kalverenhouderij wordt te klein. De schaalvergroting gaat op grote schaal door. Om voor de toekomst een rendabel bedrijf te hebben is het noodzakelijk dat de voorgenomen uitbreiding wordt gerealiseerd.

Door de te starten kalveren zelf af te mest wordt een kostenvoordeel gehaald doordat de tussenhandel er niet tussen zit en de dieren geen groeidip hebben omdat ze nu geen transportstress ervaren. Tevens ontstaat er een reductie van het antibioticagebruik, omdat de kalveren in dezelfde groepen, met hetzelfde klimaat, blijven.

## **2.6 Tijdsplanning**

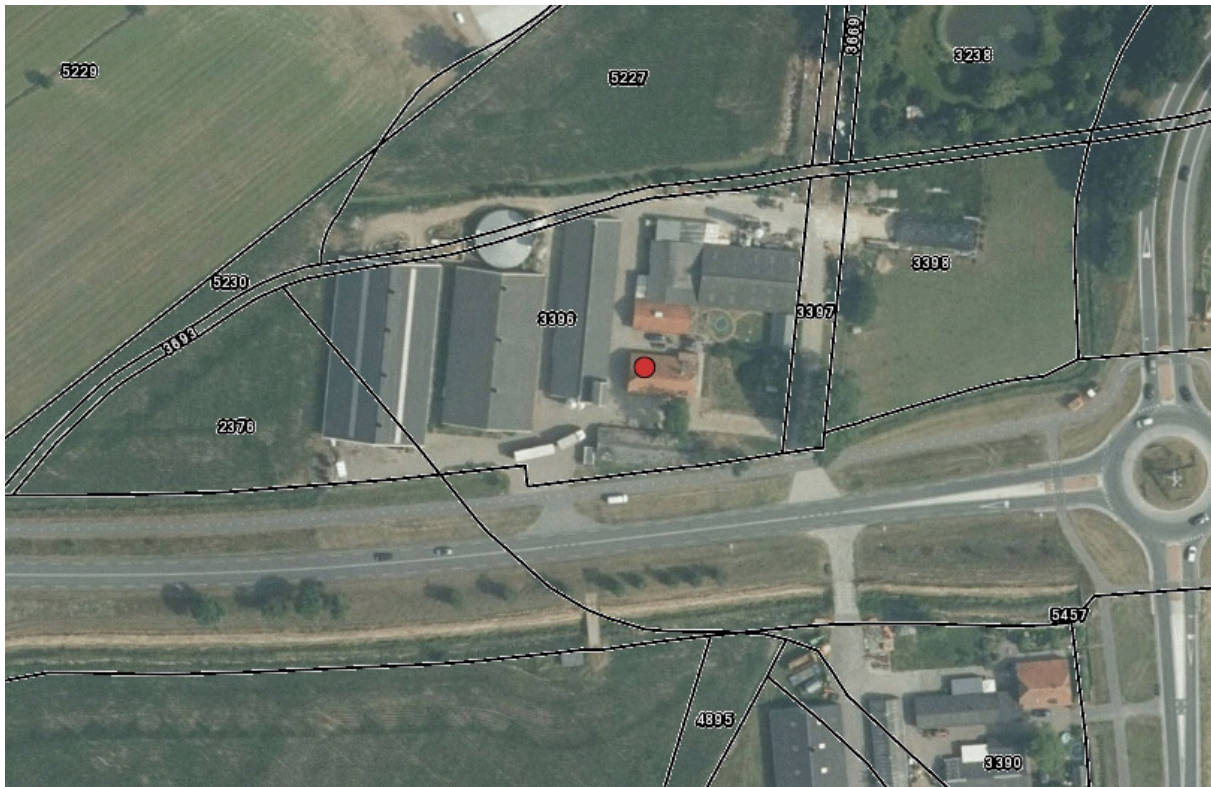
Zodra de bestemmingsplanwijziging is geregeld kan de aanvraag worden gedaan in het kader van de omgevingsvergunning milieu en bouwen. Ervan uitgaande dat de bestemmingsplanprocedure en aanvraag omgevingsvergunningen ca. 1 jaar duren zal initiatiefnemer medio 2019 kunnen starten met de bouw.

## **3. Bestaand bedrijf**

### **Locatie**

De locatie is gelegen aan de Scherpenzeelseweg 66 te Barneveld.. Daar zijn meerdere stallen, voeropslagen en een bedrijfswoning aanwezig. In de stallen worden vleeskalveren gehouden.





In de directe omgeving staan meerdere agrarische bedrijven en burgerwoningen. De kortste afstand tussen het bedrijf van initiatiefnemer en een burgerwoning (Briellaerdseweg 32) bedraagt 189 meter. De afstand tussen Renswoudsestraatweg 4 (woning behorende bij een agrarisch bedrijf) bedraagt 115 meter.

#### 4 Kenmerken van het project

Het aantal dieren wijzigt niet naar de bestemmingsplanwijziging. Door de bouw van een nieuwe vleeskalverenstal kunnen de dieren tot 8 maanden op het bedrijf gehouden worden. Tevens worden de dieren ruimer gehuisvest. De dieren krijgen 2m<sup>2</sup> per dier.

##### 4.1 Vergunningen

Voor de gewenste situatie zal een omgevingsvergunning bouwen en milieu(WABO) moeten worden verleend. Tevens moet een gewijzigde Natuurbeschermingswetvergunning worden aangevraagd.

In het volgende schema wordt de huidige vergunning weergegeven en de aangevraagde situatie:

**Tabel 1: vigerende vergunning 4 september 2017 zaaknummer 2017W0668 en aangevraagde situatie**

Diersoort	Categorie-indeling volgens Rav	Ammonia kfactor per dier	Aantal volgens huidige vergunning(en)	Aantal van wat wordt aangevraagd
Vleeskalveren	A 4.100	3,5	1260	1260

Deze aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij ( zie bijlage 4) en aan de Wet Ammoniak en veehouderij. Bovendien wordt aan het besluit huisvesting voldaan. In de nieuwe situatie blijft het aantal dieren gelijk maar wordt tevens de oppervlakte stal groter om de dieren op het bedrijf te kunnen afmesten en ruimer te huisvesten.

Er is reeds een Natuurbeschermingswetvergunning verleend voor 1260 vleeskalveren zie bijlage 2) . De vleeskalveren worden in een extra stal gehouden.

#### **4.2 Huisvesting**

De aanvraag voldoet aan het besluit huisvesting. Tevens voldoet de aanvraag aan het besluit van 25 juni 2015 met betrekking tot emissiearme huisvestingsystemen voor landbouwhuisdieren. Vanaf 2020 dient een vleeskalverenstal bij nieuwbouw emissiearm gerealiseerd te worden. In de nieuw te bouwen stal komen 320 vleeskalveren. Dit betekent dat deze dieren gehouden gaan worden op een oppervlakte van 2m<sup>2</sup>. Dit is meer dan de wettelijke eis van 1,8m<sup>2</sup>. Er is vraag naar diervriendelijk gehouden vlees.

#### **4.3 Grond-, Hulp- en Afvalstoffen**

##### **Voer**

Aan de dieren worden mengvoeders en bijproducten verstrekt. Verschillende producten worden samen met een aanvullend krachtvoer ter plekke gemengd tot een voermengsel. De producten die worden gebruikt zijn gangbare producten: bierbostel, maïs en enkelvoudige grondstoffen zoals granen. Tevens wordt aan de dieren luzerne verstrekt voor de structuur aan het voer.

De hoeveelheid bijproducten die gebruikt worden per jaar is circa 2.000 ton. De hoeveelheid aanvullend krachtvoer is circa 500 ton per jaar.

Alle voeders die worden gebruikt zijn afkomstig van gecertificeerde GMP-waardige veevoerb企业n en voldoen daarmee aan de hoogste eisen.

##### **Water**

Op het bedrijf wordt grondwater gebruikt als drinkwater voor de dieren en voor de reiniging van de stallen en veewagens. De hoeveelheid drinkwater is naar schatting 5.000 kubieke meter per jaar.

Door de te reinigen stallen vooraf in te weken wordt efficiënt omgesprongen met het verbruik van water. Naar schatting wordt voor reiniging jaarlijks 800 kubieke meter grondwater gebruikt.

Er wordt leidingwater gebruikt in de hygiënesluis en voor persoonlijke doeleinden. Naar schatting bedraagt de jaarlijkse hoeveelheid ca 250 kubieke meter.

##### **Aardgas**

Aardgas wordt gebruikt voor de opwarming van melk en verwarming bij jonge dieren. Uiteraard wordt er ook gas gebruikt in de bedrijfswoning. Naar schatting wordt in de nieuwe opzet circa 9.000 kubieke meter aardgas gebruikt..

##### **Elektriciteit**

De aspecten/apparatuur waarvoor elektriciteit benodigd is, zijn vooral de navolgende:

- verlichting
- hogedrukreiniger
- voerinstallatie
- elektrische gereedschappen

In bijlage 10 is aangegeven welke overige maatregelen worden getroffen om energie te besparen.

**Afvalwater**

Het afvalwater dat vrijkomt op het bedrijf is schrob- en spoelwater tijdens de reiniging van de stallen en vee transportwagens. Dit afvalwater komt in de mestkelders en wordt beschouwd als organische mest.

**Kadavers**

Kadavers worden aan het destructiebedrijf aangeboden op een betonplaat en worden afgedekt. Normaal gesproken worden deze kadavers binnen 24 uur opgehaald.

**Drijfmest**

In de beoogde bedrijfsopzet wordt jaarlijks circa 6.000 kubieke meter organische mest geproduceerd. Deze mest wordt opgeslagen onder de stallen. Omdat deze opslag voldoet aan de eisen van het activiteitenbesluit, is er geen risico voor vervuiling van bodem en/of grondwater. Op de afvoer van de organische mest is de "meststoffenwet" van toepassing. Deze zal en wordt nageleefd.

**5 Ligging van de locatie****5.1 Grond en gebouwen**

Het perceel heeft in het bestemmingsplan buitengebied 2012 de bestemming Agrarisch. Het perceel is gelegen in het verwevingsgebied. Het bouwvlak is ca 8.700m<sup>2</sup>. Dit blijft gelijk.

Thans is er circa 3759 m<sup>2</sup> aan bedrijfsgebouwen aanwezig t.b.v. het agrarisch bedrijf (zie bijlage 1 situatietekening)

Totaal na realisatie stal 4695 m<sup>2</sup>. (zie bijlage 2).

**5.2 Gewenst Bouwvlak**

De situatieschets met huidige en gewenste situatie is bijgevoegd (zie bijlage 2).

**6 Gevolgen van het project****6.1 Gevolgen voor bodem en (grond)water**

Het milieuthema eutrofiering (vermesting) behandelt de verrijking van ecosystemen met stikstof en fosfor, voornamelijk via het op het land brengen van dierlijke mest en kunstmest. Daarnaast leveren lozingen op oppervlaktewater een bijdrage aan vermesting. Het gevolg van vermesting is een verandering in de samenstelling van leefgemeenschappen veelal gekenmerkt door overheersing van een of enkele planten- en diersoorten.

Voor wat betreft de mestproductie en de mestafzet is de meststoffenwet van toepassing. Middels gebruiksnormen voor dierlijke meststoffen en een streng nalevingsregiem wordt overbemesting voorkomen.

Mest afkomstig van de dieren wordt opgeslagen in deugdelijke mestkelders.

Lozingen van vervuild afvalwater op het oppervlaktewater of in de bodem vinden niet plaats.

Door de bouw van het gebouw worden de mogelijke effecten naar de bodem en het grondwater gevormd door mest en urine van de dieren. In een te verlenen vergunning zullen voorschriften worden gesteld aan de uitvoering van stallen en voeropslag zodat bodem en grondwater niet verontreinigd kunnen worden.

Van belang is tevens het aspect verdroging. Beïnvloeding van de grondwaterstand met eventuele verdroging tot gevolg zou plaats kunnen vinden wanneer langdurige grote hoeveelheden water worden onttrokken aan de bodem. Op het bedrijf is een broninstallatie geïnstalleerd. Aangezien er op relatief grote diepte wordt onttrokken (lees: niet uit het bovenste watervoerende pakket), de onttrekking relatief gering is en gelijkmatig verdeeld over het jaar zal plaatsvinden, is er geen sprake van beïnvloeding van de grondwaterstand met eventuele verdroging tot gevolg.

Hemelwater infiltreert deels in de bodem en zal deels worden afgevoerd via aanwezige waterlopen. Aangezien het hemelwater niet is verontreinigd, is dit geen probleem.

## 6.2 Gevolgen door ammoniakemissie

Door de dieren wordt ammoniak geëmitteerd. Concreet gaat het om 4.410 kg. Ten opzichte van de vergunde Natuurbeschermingswetvergunning blijft dit gelijk.

**Tabel 2: De huidige Natuurbeschermingswetvergunning**

Diersoort	Categorie-indeling volgens Rav	Ammoniakfactor per dier	Aantal volgens huidige vergunning(en)	Totaal	Aangevraagd	Totaal aangevraagd
Vleeskalveren	A 4.100	3,5	1260	4410	1260	4410

Het aspect ammoniak dient verder getoetst toe worden aan de Wet Ammoniak en veehouderij. Aangezien de locatie niet is gelegen nabij (lees 250 meter) een zeer kwetsbaar gebied, is uitbreiding van het bedrijf toegestaan.

Naast schade aan natuurgebieden kan ammoniak ook schadelijk zijn voor bepaalde gewassen. Dit wordt directe ammoniak schade genoemd. Uit onderzoek van AB-DLO (thans "plant Research International) te Wageningen is gebleken dat vooral kasgewassen, fruitteelt en coniferengevoelig kunnen zijn voor directe ammoniakschade. Andere gewassen lopen een verwaarloosbare kans op schade. Directe ammoniakschade doet zich alleen op zeer korte afstand van een emissiepunt voor. Indien tot gevoelige soorten een afstand van 50 meter wordt aangehouden, zal geen merkbare schade optreden. Bij minder gevoelige soorten is een afstand van 25 meter al voldoende om schade te vermijden. Omdat er binnen genoemde afstanden geen gevoelige gewassen zijn gelegen, is het aspect directe ammoniakemissie geen discussiepunt.

## 6.3 Gevolgen door geuremissie

### 6.3.1 Wet geurhinder en Veehouderij

De wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor de geurhinder vanwege tot de veehouderij behorende dierenverblijven. De geuremissie uit de dierenverblijven wordt berekend op basis van vastgestelde geuremissiefactoren per diercategorie die zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. De

geurbelasting van gevoelige objecten in de omgeving wordt berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning. De wet geeft maximale waarden voor de geurbelasting die een veehouderij op een gevoelig object mag veroorzaken. Indien het gevoelige object een woning bij een (voormalige) veehouderij in het buitengebied is geldt een vast afstand van minimaal 50 meter (tussen gevel en emissiepunt stal). Tevens gelden minimale afstanden tussen de gevel van de stal en de gevel van het geurgevoelig object (25 meter). De gemaakte berekeningen met V-stacks zijn toegevoegd als bijlage. (zie bijlage 4 en 5).

Ten aanzien van het aspect geur is te concluderen dat nergens de geurbelasting op geurgevoelige objecten hoger is dan  $14 \text{ ou/m}^3$ . Dit is het niveau dat maximaal toelaatbaar is in het buitengebied. De afstanden tot woningen behorende bij andere veehouderijen zijn groter dan 50 meter.

### Tabel 3: geurbelasting op nabijgelegen woningen.

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Briellaerdseweg 32	166 650	459 537	14,0	10,2
7	wintertuin 1	167 455	459 483	3,0	2,1

Geconcludeerd kan worden dat het initiatief toelaatbaar is ten aanzien van het aspect geur.

### 6.4 Gevolgen voor luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden. Ten aanzien van de kwaliteit van de buitenlucht gelden uitsluitend de bepalingen uit deze Titel.

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijnstof (PM10), lood, benzeen en koolmonoxide. Bestuursorganen moeten er bij het uitoefenen of toepassen van hun bevoegdheden, waaronder het vaststellen van een bestemmingsplan of het verlenen van een omgevingsvergunning, voor zorgen dat deze grenswaarden niet (verder) worden overschreden

De volgende grenswaarden zijn van toepassing:

Grenswaarde jaargemiddelde concentratie: max  $40 \text{ ug per m}^3$

Grenswaarde 24-uursgemiddelde concentratie: max  $50 \text{ ug per m}^3$

Aantal toegestane overschrijdingen 24-uurs gemiddelde: max 35 keer per jaar

Voor de verschillende diercategorieën zijn emissiewaarden opgenomen in de lijst. Deze dienen te worden gehanteerd in de berekeningen die moeten worden gemaakt met het verspreidingsmodel ISL3a.

Met het verspreidingsmodel ISL3a is de belasting op de directe omgeving bepaald. Geconcludeerd kan worden dat de geldende normen worden gerespecteerd. De gemaakte berekening is toegevoegd als bijlage. (zie bijlage 8 en 9).

### Tabel 4: overzicht fijn stof uitstoot vergund en aangevraagde situatie

Te beschermen objecten	Concentratie vergund	Concentratie aangevraagd	Overschrijdingsdagen vergund	Overschrijdingsdag en aangevraagd
Briellaerdseweg 32	27,92	27,92	23,5	23,5
Wintertuin 1	20,84	20,84	8,5	8,5
Renswoudsestraatweg 4	27,93	27,93	23,5	23,5
Briellaerdseweg 23	27,93	27,92	23,5	23,5

De concentratie blijft minimaal gelijk aan de aangevraagde situatie.

### 6.5 Gevolgen door geluidsemissie

Geluidsemissie vanuit het bedrijf wordt veroorzaakt door transportbewegingen, door activiteiten op het buitenterrein, door activiteiten binnen de gebouwen en door installaties aanwezig op het bedrijf.

#### Transportbewegingen:

Globaal zijn de volgende transportbewegingen met vrachtwagens te onderscheiden:

brengen voer tanks 1 vracht per week, gedurende 1 uur per vracht (tussen 7 en 19 uur)

Vullen droogvoer silo's 1 vrachtwagens per week, gedurende een uur per vracht (tussen 7 en 19 uur)

Aanvoer kalveren 1 vracht per maand, gedurende 2 uur (tussen 7 en 19 uur)

Afvoer vleeskalveren maximaal 6 /jaar in de nacht

Afvoer mest 2 vrachten per week, gedurende 1 uur per vracht (tussen 7 en 19 uur)

Afvoer kadavers Twee keer per week gedurende 5 minuten (tussen 7 en 19 uur)

Overige vrachtwagens Eens per week, gedurende 5 minuten (tussen 7 en 19 uur)

#### Activiteiten op het buitenterrein:

Bij activiteiten op het buitenterrein moet vooral gedacht worden aan het laden en lossen van dieren, de afvoer van mest en het lossen van voer.

Het voeren met mengvoerwagen, gedurende 2 uur per dag (tussen 7 en 19.00 uur).

#### Activiteiten binnen de gebouwen:

Het voeren van de dieren gedurende 2 uur per dag (tussen 7 en 19.00 uur)

De activiteiten binnen de gebouwen zullen niet of nauwelijks waarneembaar zijn, dit vanwege de toepassing van goede isolatiematerialen.

#### Installaties op het bedrijf

Op de stallen zijn ventilatoren aanwezig. Er worden geluidsarme ventilatoren toegepast, gedurende 24 uur.

Concluderend: Het bedrijf is gelegen nabij de A30 en de Scherpenzeelseweg. Geeft een hoge achtergrondbelasting. Aangezien de transportbewegingen voornamelijk overdag plaatsvinden, er moderne technieken worden toegepast en de gevoelige objecten niet op erg korte afstand zijn gelegen, is de verwachting dat er ten aanzien van geluid geen ontoelaatbare situatie ontstaat.

### 6.6 Een emissie arm alternatief

Ten opzichte van het basisalternatief (4.100) zijn de effecten bekeken van het systeem A4.7. Dit is een mechanisch geventileerde stal met hellende roostervloer in combinatie met hellende schijnvloer onder de roostervloer.

Het bedrijf heeft als alternatief bewust niet gekozen voor een (chemische) luchtwasser aangezien de opslag van zwavelzuur een groter risico met zich mee voor de gezondheid. Tenslotte ontstaat bij het toepassen van een luchtwasser een grote hoeveelheid afval in de vorm van spuiwater. Dit dient opgeslagen en afgevoerd te worden.

**Tabel 5: vergelijking emissiearm alternatief met basis.**

Te toetsen aspect	Basis alternatief	Emissiearm alternatief
Geur	35,6	35,6
Fijn stof	33	33
Ammoniak	3,5	2,5

Met betrekking tot geur en fijn stof blijft de uitstoot gelijk. Met betrekking tot ammoniak neemt deze af met 1 kg per dier als ook de bestaande stal wordt aangepast. Aangezien het Basis alternatief voldoet aan de wettelijke eisen en de ammoniakuitstoot afneemt tov de vergunde Natuurbeschermingswetvergunning vormt het emissiearm alternatief geen essentiële verschillen tov het basis alternatief.

### 6.7 Gevolgen voor Flora- en faunawet

Toetsing aan flora en faunawet is noodzakelijk als er opstallen worden gesloopt. Stal E wordt gesloopt. Er bevinden zich geen beschermde diersoorten in deze stal.

### 6.8 Gevolgen voor landschappelijke waarden

Feit is dat op de locatie al een agrarisch bedrijf is gevestigd. Daar staat al bebouwing. Landschappelijk inpassing: De landschappelijke inpassing wordt op het gewenste bouwvlak aangegeven in overleg.

### 6.9 Risico, ongevallen en abnormale omstandigheden

#### Stroomuitval

Doordat het bedrijf gebruikt maakt van een noodstroom -aggregaat worden de gevolgen voor stroomuitval beperkt.

#### 6.9.1 Veiligheidsaspecten

Een gevaaraspect is het uitbreken van brand. Het ontstaan van brand levert gevaar op voor mens en dier. Om de risico's van het uitbreken van brand zoveel mogelijk in te perken, dient te worden gebouwd conform het Bouwbesluit en dient uitsluitend met goedgekeurde installaties en voorzieningen gewerkt te worden. Om een beginnende brand zo effectief mogelijk te kunnen bestrijden worden binnen de inrichting op diverse locaties brandblusmiddelen geplaatst.

#### 6.9.2 Bedrijfsvorm

Veehouderijbedrijven lopen het gevaar dat vanuit rijkswege vervoersverboden worden opgelegd na het uitbreken van een veewetziekte. Het gevolg is dat gedurende een bepaalde periode geen dieren van het bedrijf kunnen worden afgevoerd. Hierdoor raken stallen voller en komt het welzijn van de dieren in gevaar. Het uitbreken van ziekten op andere bedrijven

is vanuit de inrichting niet te voorkomen. Het risico van besmetting op bedrijfsniveau kan worden verkleind door het aantal bezoekers in de stallen zoveel mogelijk te beperken. Noodzakelijke bezoekers worden voorzien van bedrijfskleding en kunnen het bedrijf slechts betreden via een hygiënesluis. Vee-transportwagens die dieren hebben afgeleverd op het bedrijf zullen alvorens het terrein te verlaten worden gereinigd en ontsmet op een hiervoor bestemde wasplaats.

### **6.9.3 Risico's volksgezondheid**

Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. De belangrijkste zoönosen zijn hierna benoemd:

Influenzavirus: virus dat zowel bij de mens, kip als het varken voorkomt en het risico met zich meedraagt dat door uitwisseling van erfelijk materiaal een nieuw griepvirus zou kunnen ontstaan. Mensen kunnen geïnfecteerd raken door het influenzavirus door direct contact met geïnfecteerd pluimvee. Aangezien er geen pluimvee en varkens op de projectlocatie wordt gehouden is het influenzavirus geen gevaar.

ESBL staat voor extended spectrum betalactamase producerende bacterie. Het gaat om bacteriën (bijvoorbeeld E.coli of Salmonella) die een enzym produceren die bepaalde antibiotica afbreken. Infecties treden voornamelijk op door het eten van besmet vlees en eieren of producten die door vlees of eieren zijn besmet. Als consumenten de hygiënemaatregelen rondom voedselbereiding opvolgen, is het geen risico.

Toxoplasma is een parasiet. De mens kan besmet raken door contact met eitjes, besmette aarde of door het eten van met eitjes besmette groenten. Besmetting kan ook optreden door het eten van rauw of niet goed doorbakken vlees. Aanwezigheid wordt in verband gebracht met kleinere bedrijven, uitloop naar buiten en aanwezigheid van katten. Op het bedrijf van initiatiefnemer is geen uitloop voor dieren en de stallen zijn gesloten. Hiermee wordt het risico voor een besmetting zoveel mogelijk voorkomen. Om ongedierte te bestrijden is er contract afgesloten met een gespecialiseerd bedrijf.

MRSA is een bacterie die ongevoelig is voor de meeste antibiotica. Personen die nauw (beroepsmatig) contact hebben met varkens en vleeskalveren hebben een verhoogd risico op het oplopen van een besmetting. Bekend is dat veelvuldig antibioticagebruik in de stal de kans op resistente micro-organismen zoals MRSA vergroot. Vooral hierom is het al vanaf 2006 verboden om antimicrobiële voerbepaarders toe te passen. Op het bedrijf van initiatiefnemer worden strenge veterinaire maatregelen nagestreefd. Enkel personen die noodzakelijk in de stallen moeten zijn, kunnen het bedrijf betreden. Dit gebeurt via een hygiënesluis. Zo wordt de insleep van eventuele ziekten zo veel mogelijk beperkt.

Endotoxinen zijn bestanddelen van de celwand van bacteriën. Na inademing kunnen verschijnselen zoals droge hoest, kortademigheid met verminderde longfunctie en koorts optreden. Langdurige blootstelling aan endotoxinen kan leiden tot chronische bronchitis en vermindering van de longfunctie. De hoogste concentraties zijn te verwachten in en dicht bij de stallen.



## **7 Conclusies**

Door de initiatiefnemer is bestemmingsplanwijziging aangevraagd voor het perceel Scherpenzeelseweg 66 te Barneveld

De aanvraag voldoet aan de wettelijke eisen met betrekking tot geur, fijn stof en ammoniak.

Het emissiearm alternatief vormt geen essentieel verschil met het basisalternatief met betrekking tot geur, fijn stof en ammoniak.

De uitbreiding is noodzakelijk om volwaardig inkomen te blijven halen in de toekomst.

Door de uitbreiding in( rosé) vleeskalveren, ontstaat er een bedrijf dat op alle fronten gereed is voor de toekomst.