

# BEDRIJFSPLAN

Tbv bouwvlakvergroting Rijksweg 65 Voorthuizen



Rijksweg 65

De heer J. Groeneveld  
Rijksweg 65  
3781 LT Voorthuizen

18 juli 2016  
13 oktober 2016  
Opgesteld door: Ing E.G.G. Top

## INHOUDSOPGAVE

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Samenvatting.....                                       | 4  |
| 1. Projectgegevens.....                                 | 7  |
| 2 Inleiding.....                                        | 7  |
| 2.1 Bedrijf.....                                        | 7  |
| 2.2 Voorgenomen activiteit.....                         | 7  |
| 2.3 Arbeid .....                                        | 8  |
| 2.4 Aanleiding en motivering .....                      | 8  |
| 2.5 Achtergrond.....                                    | 8  |
| 2.6 Tijdsplanning.....                                  | 9  |
| 3 Bestaand bedrijf.....                                 | 9  |
| 4. Kenmerken van het project.....                       | 10 |
| 4.1 Vergunningen.....                                   | 10 |
| 4.2 Huisvesting .....                                   | 10 |
| 4.3 Grond-, hulp- en Afvalstoffen.....                  | 10 |
| 5 Ligging van de locatie .....                          | 12 |
| 5.1 Grond en gebouwen .....                             | 12 |
| 5.2 Gewenst Bouwvlak Rijksweg 65 .....                  | 12 |
| 6. Gevolgen van het project                             |    |
| 6.1 Gevolgen voor bodem en grondwater.....              | 13 |
| 6.2 Gevolgen door ammoniakemissie .....                 | 14 |
| 6.3 Gevolgen door geuremissie.....                      | 14 |
| 6.3.1 Wet geurhinder en veehouderij... ..               | 14 |
| 6.3.2 Geur en mestscheiding .....                       | 15 |
| 6.4 Gevolgen voor luchtkwaliteit.....                   | 15 |
| 6.5 Gevolgen door geluidsemissie.....                   | 16 |
| 6.6 Een emissie arm alternatief.....                    | 17 |
| 6.7 Gevolgen voor Flora- en faunawet.....               | 17 |
| 6.8 Gevolgen voor landschappelijke waarde.....          | 17 |
| 6.9 Risico, ongevallen en Abnormale omstandigheden..... | 17 |
| 6.9.1 veiligheidsaspecten.....                          | 18 |
| 6.9.2 bedrijfsvorm.....                                 | 18 |
| 6.9.3 risico's volksgezondheid.....                     | 18 |
| 6.9.4 Planmaximalisatie .....                           | 19 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 7 Bedrijfseconomisch effect.....     | 20 |
| 7.1 Rentabiliteitsbegroting.....     | 20 |
| 7.2 Toelichting op de begroting..... | 21 |
| 7.3 Conclusies.....                  | 21 |
| 8 Conclusies.....                    | 21 |

## **Bijlage**

- Bijlage 1: situatietekening huidige situatie, aangevraagde incl landschappelijke inpassing Rijksweg 65
- Bijlage 2: vigerende Natuurbeschermingswetvergunning
- Bijlage 3: geur berekening vergunde situatie
- Bijlage 4: geur berekening aangevraagde situatie
- Bijlage 5: vigerende omgevingsvergunning Rijksweg 65
- Bijlage 6 NGE berekening Rijksweg 65
- Bijlage 7: AERIUS verschilberekening vergunde versus aangevraagde situatie
- Bijlage 8: fijn stofberekening vergunde situatie
- Bijlage 9: fijn stof berekening aangevraagde situatie
- Bijlage 10: energie besparende maatregelen
- Bijlage 11: bp kaart ten tijde van 17 maart 2000
- Bijlage 12: situatieschets nieuw te bouwen stal.
- Bijlage 13: afbeelding mestscheider

### Samenvatting

Dit bedrijfsplan gaat over de vergroting van het bouwvlak van de heer J. Groeneveld, Rijksweg 65, 3781 LT te Voorthuizen. Door het vergroten van het bouwvlak kan het bedrijf groeien naar 1570 rosé vleeskalveren. Dit betekent dat er een rendabel bedrijf ontstaat die voldoet aan de milieu en welzijnseisen. Tevens gaat het bedrijf mestscheiden en losse grondstoffen voeren.

In onderstaand figuur is de locatie weergegeven van het bouwvlak Rijksweg 65 te Voorthuizen.



### Locatiekeuze

Het perceel Rijksweg 65 te Voorthuizen is al een bestaand agrarisch perceel dat al door de heer J. Groeneveld wordt geëxploiteerd. De heer Groeneveld 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 Rijksweg 65 is al een agrarisch bedrijf aanwezig en daarom is het voor de heer Groeneveld de beste locatie omdat het grootste gedeelte van het bedrijf al is gerealiseerd.

De bouw van een vleeskalverenstal en schuur tbv opslag droge grondstoffen voeders/mest kalveren : het basisalternatief.

De heer Groeneveld heeft op het perceel Rijksweg 65 te Voorthuizen een bestaand agrarisch bedrijf. Op het bedrijf wordt een extra vleeskalverenstal gerealiseerd voor rosé vleeskalveren met een schuur voor de opslag van voeders die aan de dieren worden verstrekt. Tevens wil hij in deze schuur de mest van het bedrijf scheiden. Een ander gedeelte gaat gebruikt worden als werktuigenberging en opslag van luzerne en stro. Deze producten worden ook aan de vleeskalveren verstrekt. 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 944 vleeskalveren en 62 melkkoeien verleend op de



omgevingsvergunning. In de nieuwe situatie worden alleen nog maar rosé vleeskalveren aangevraagd.

### 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 bespaard 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 Rijksweg . 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 Rijksweg 65 te Voorthuizen wordt vergroot naar maximaal 1,45 hectare. Verder kan het bouwvlak niet worden uitgebreid.

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

Voor het perceel Rijksweg 65 is al Natuurbeschermingswetvergunning verleend. Een vergelijkingsberekening AERIUS is uitgevoerd. De vergelijkingsberekening is toegevoegd van de aangevraagde situatie tov de vergunde situatie. ( zie bijlage 7). Hieruit blijkt dat de depositie op het meest nabijgelegen gebieden daalt ten opzichte van de vergunde situatie.

#### Tabel overzicht: ammoniakuitstoot vergund tov aangevraagd

#### Natuurbeschermingswetvergunning.

| Diersoort     | Categorie-indeling volgens Rav | Ammoniakfactor per dier | Aantal volgens huidige NB-wetvergunning(en) | Totaal | Aangevraagd | Totaal aangevraagd |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------|-------------|--------------------|
| Vleeskalveren | A 4.100                        | 3,5                     | 1599                                        | 5596,5 | 1570        | 5495               |
| Vleesstieren  | A6.100                         | 5,3                     | 10                                          | 53     |             |                    |
| Totaal        |                                |                         |                                             | 5649,5 |             | 5495               |

De emissie neemt tov de vergunde situatie af met 154,5 kg.

### 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/m³ en 35 overschrijdingsdagen. Tevens is een vergelijkingsberekening toegevoegd( zie bijlage 8 en 9).

Op woning Rijksweg 80 neemt het aantal overschrijdingsdagen toe met 0,1. Het overige blijft gelijk.

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

| Te beschermen objecten | Concentratie vergund | Concentratie aangevraagd | Overschrijdingsdagen vergund | Overschrijdingsdag en aangevraagd |
|------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Rijksweg 63            | 23,58                | 23,59                    | 12,7                         | 12,7                              |
| Rijksweg 80            | 24,23                | 24,23                    | 14                           | 14,1                              |
| Rijksweg 57            | 23,57                | 23,57                    | 12,7                         | 12,7                              |
| Rijksweg 59            | 23,57                | 23,57                    | 12,7                         | 12,7                              |
| Bijschoterweg 12       | 22,72                | 22,72                    | 11,2                         | 11,2                              |

**Effecten op geurhinder**

Het aantal dieren wordt in de aangevraagde situatie 1.570 rosé vleeskalveren. Er wordt een nieuwe stal gerealiseerd voor 520 rosé vleeskalveren. Er worden geen melkkoeien meer aangevraagd. De aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij.

De installaties voor het scheiden van mest die toegepast gaat worden is een gesloten installaties zonder emissiepunt. Dat wil zeggen dat de daadwerkelijke scheiding van de mest plaatsvindt in een metalen behuizing. Voor een dergelijke gesloten installatie (waar kleine geurbronnen, bijvoorbeeld bij vul- en aftappunten, nooit uitgesloten zijn) wordt geadviseerd bij de afstandseisen uit het Activiteitenbesluit aan te sluiten om geurhinder te beperken. Dat wil zeggen een afstand van 100 meter tot geurgevoelige objecten die in de bebouwde kom liggen en 50 meter tot objecten die daarbuiten liggen. Aan deze afstandseisen wordt voldaan.

**Tabel : geurbelasting op nabijgelegen woningen.**

| Volgnummer | GGLID            | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting aangevraagd | Geurbelasting vergund |
|------------|------------------|-------------|-------------|----------|---------------------------|-----------------------|
| 6          | Rijksweg 57      | 168 236     | 465 538     | 14,0     | 7,4                       | 5,7                   |
| 7          | Rijksweg 59      | 168 249     | 465 475     | 14,0     | 8,9                       | 7,0                   |
| 8          | Bijschoterweg 12 | 168 190     | 464 847     | 14,0     | 3,3                       | 2,4                   |

## 1 Projectgegevens

Het wijzigen van een vleeskalverenhouderij ( rosé) gelegen aan de Rijksweg 65 3781 LT te Voorthuizen Kadastraal bekend gemeente Voorthuizen sectie H nummer 2325 waarbij het Agrarisch bouwvlak wordt vergroot naar 1,5 ha.

### Initiatiefnemer:

De heer J. Groeneveld  
Rijksweg 65  
3781 LT Voorthuizen

### Projectlocatie:

Rijksweg 65, 3781 LT Voorthuizen (vergroting bouwvlak)

## 2 Inleiding

### 2.1 Bedrijf

De heer J. Groeneveld exploiteert met zijn echtgenote een agrarisch bedrijf aan de Rijksweg 65 te Voorthuizen. Er is een milieuvergunning voor het houden van 62 melkkoeien en 944 vleeskalveren (zie bijlage 8). Het bedrijf voert de werkzaamheden in eigen beheer uit. De zoon van de heer Groeneveld 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 heer J. Groeneveld heeft op 2-2-2016 een principeverzoek ingediend voor het wijzigen van het bestemmingsplan. In de brief van 23 maart 2016 met zaaknummer 664583 heeft de gemeente Barneveld aangegeven dat het principeverzoek niet voldoet omdat het bouwvlak maximaal 130 % vergroot mag worden tov het bouwvlak van 17 maart 2005. Tevens mag het bouwvlak maximaal 1,5 ha bedragen. De huidige aanvraag is aangepast zodat het bouwvlak maximaal 1,45 ha wordt. Tevens blijft de uitbreiding binnen de toegestane 30% ( zie bijlage 11: bouwblok ten tijde van 17 maart 2005).

Door een wijziging van het bouwvlak kan het bedrijf worden vergroot. Door het vergroten van het bouwvlak kan het bedrijf 1570 vleeskalveren op het bedrijf afmesten. Het bedrijf heeft daarmee 204,5 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.

Tevens bouwt het bedrijf een opstal voor de scheiding van de mest. Dit zorgt ervoor dat de mestkosten voor het bedrijf aanvaardbaar blijven. Mestscheiding op boerderij schaal is een oplossing voor een goede afzet van de mest.

Het bedrijf voert het meest losse grondstoffen. Deze dienen droog opgeslagen te worden. Tevens is er een opslag nodig voor de werktuigen en voor luzerne en stro. Dit wordt in het gehele plan meegenomen.

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 Groeneveld en zijn echtgenote. Het uitbreiden in vleeskalveren past arbeidstechnisch 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 heer Groeneveld heeft thans een agrarisch bedrijf met vleeskalveren ( 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 heer Groeneveld 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 opbrengstprijs 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 2017 kunnen starten met de bouw.

## 3. Bestaand bedrijf

### Locatie

De locatie is gelegen aan de Rijksweg 65 te Voorthuizen. Daar zijn meerdere stallen, voeropslagen en een bedrijfswoning aanwezig. In de stallen worden vleeskalveren gehouden.

Figuur1: bp kaart bedrijf en omgeving.



In de directe omgeving staan meerdere agrarische bedrijven en burgerwoningen. De kortste afstand tussen het bedrijf van initiatiefnemer en een burgerwoning (nr. 57) bedraagt 173 meter. De afstand tussen Rijksweg 63 (woning behorende bij een agrarisch bedrijf) bedraagt 115 meter.

#### 4 Kenmerken van het project

Het aantal dieren wijzigt naar de bestemmingsplanwijziging. Er worden geen koeien meer aangevraagd maar alleen nog rosé vleeskalveren. Door de bouw van een nieuwe vleeskalverenstal kunnen de dieren tot 8 maanden op het bedrijf gehouden worden. Tevens bouwt het bedrijf een opstal voor de opslag van diervoeders en de scheiding van mest.

##### 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 1 oktober 2008 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                      | 944                                   | 1570                             |
| Melkkoeien    | A1.100                         | 13                       | 62                                    | -                                |

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 neemt en het aantal dieren toe maar wordt tevens de oppervlakte stal groter om de dieren op het bedrijf te kunnen afmesten.

Er is reeds een Natuurbeschermingswetvergunning verleend voor 1599 vleeskalveren en 10 vleesstieren(zie bijlage 2) . De vleeskalveren worden in een extra stal gehouden. Er is een berekening gemaakt in AERIUS. Hieruit blijkt dat de depositie op het meest nabijgelegen gebieden afneemt. De Natuurbeschermingswetvergunning kan dus worden verleend.

Er gaat gewerkt worden met mestscheiding. Deze techniek is niet opgenomen in de RAV. Vandaar dat in de aanvraag wordt vermeld onder overige huisvesting.

##### 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 520 vleeskalveren. (Zie bijlage 12) . 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>. De verwachting is dat er meer vraag komt 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 3.000 ton. De hoeveelheid aanvullend krachtvoer is circa 800 ton per jaar. Er komt een opslag voor droge grondstoffen van 20 bij 20 m= 400 m<sup>2</sup> . Per dag wordt ca 5 kg losse droge grondstoffen verstrekt per dier. Dit is ca 8 ton kg per dag. Er wordt voor ca 2 maand voer ingekocht. Dit is dan 480 ton max in voorraad. Bij een opslag van 20 bij 20 meter kan ca 500 ton worden opgeslagen. Er moet ook ruimte zijn voor ventilatie en ruimte om door te rijden. Door het zelf mengen van eenvoudige grondstoffen wordt energie bespaard doordat er een schakel uit de mengvoederindustrie wordt gehaald. Tevens kan het bedrijf beter en goedkoper de dieren voeren.

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

Tevens wordt 20 bij 20 meter gebruikt voor werktuigenberging voor de stalling van de trekker met voermengwagen en de overige machines op het bedrijf zoals een grasmaaier, schudder en harker. Tevens wordt deze werktuigenberging gebruikt voor de opslag van stro. De stro wordt ook aan de kalveren gevoerd.

### **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 6.000 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 900 kubieke meter grondwater gebruikt.

Er wordt leidingwater gebruikt in de hygiënisluis 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. Het bedrijf is voornemens op de nieuwe stal zonneboilers te gaan plaatsen. Deze verwarmen direct het water dat nodig is voor de melk van de kalveren. Dit zorgt voor een reductie van het gasverbruik.

### **Elektriciteit**

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

- verlichting
- hogedrukreiniger
- voerinstallatie
- elektrische gereedschappen

Om energie te besparen zijn op het bedrijf reeds zonnepanelen aanwezig. Deze hebben een productie van 54.000 kWh per jaar. Dit is op dit moment een overschot van ca 8.000 kWh. Dit betekent dat het bedrijf meer energie produceert dan dat het gebruikt. In de nieuwe situatie is de verwachting dat productie en verbruik met elkaar in evenwicht komt. 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 7.000 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. Tevens is het bedrijf voornemens om de mest te gaan scheiden, waardoor er een natte en droge fractie gaat ontstaan. De mest wordt door middel van een pomp naar de mestscheider gebracht. De dunne fractie gaat naar de put onder de voergang van de nieuw te bouwen stal, de dikke fractie in de nieuw te bouwen schuur.

Mestproductie per rosé vleeskalf  $4,5 \text{ m}^3 \times 1570 \text{ vleeskalf} = 7065 \text{ m}^3$

Capaciteit mestscheider  $3 \text{ m/uur} \times 8 \times 365 = 8.760 \text{ m}^3$ .

De mestscheider kan alle mest dus verwerken en heeft iets capaciteit over voor calamiteiten.

De dikke fractie wordt opgeslagen in de nieuw te bouwen loods. Elke week wordt de dikke fractie opgehaald. Per week is dit ca  $35 \text{ m}^3$ . De dunne fractie die overblijft wordt opgeslagen in de nieuw te bouwen stal onder de 2 voergangen. Deze voergang is  $1,5 \text{ m}$  diep  $\times 4 \text{ m}$  breed  $\times 60 \text{ m}$  lang  $\times 2$  voergangen =  $720 \text{ m}^3$ . Per week is er ca  $100 \text{ m}^3$  dunne fractie. Dus elke 6 a 7 weken wordt de put van de dunne fractie leeggehaald.

**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 huidige bouwvlak is ca  $13.113 \text{ m}^2$ . In de brief van 23 maart 2016 is aangegeven dat de bestemming vergroot kan worden naar maximaal 130% van het bouwvlak van 17 maart 2005 en maximaal 1,5 ha mag worden. De aangevraagde situatie is 1,5 hectare en blijft binnen de 30% groei.

Thans is er circa  $4195 \text{ m}^2$  aan bedrijfsgebouwen aanwezig t.b.v. het agrarisch bedrijf (zie bijlage 1 situatietekening)

B:  $828 \text{ m}^2$

D:  $1102 \text{ m}^2$

E:  $1044 \text{ m}^2$

F : 1221

G: nieuwe vleeskalverenstal  $2432 \text{ m}^2$

nieuwe opstal ten behoeven van opslag voeders/mest /werktuigenberging /stro/luzerne  $1320 \text{ m}^2$ ,

Totaal na realisatie stal  $7947 \text{ m}^2$ .

**5.2 Gewenst Bouwvlak Rijksweg 65**

De situatieschets met huidige en gewenste situatie is bijgevoegd (zie bijlage 1).

De kuilplaten gaan in de nieuwe situatie buiten het bouwvlak. Volgens het bestemmingsplan buitengebied 2012 3.2.7 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

geldt hetvolgende voor voeropslagvoorzieningen:  
buiten het bouwvlak, mits de afstand tot een woning van een derde tenminste 50 meter bedraagt en de voeropslagvoorziening in zijn geheel ligt binnen een afstand van 50 meter van een agrarisch bouwvlak of een bouwvlak voor 'agrarisch-paardenhouderij' maximale hoogte 3 meter

Hieraan wordt voldaan, het ligt binnen de 50 m van het bouwblok en wordt niet hoger dan 3 meter.



De huidige vleeskalverenstallen met zonnepanelen.

Op het andere dak liggen inmiddels elementen om water op te warmen.

## 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. Tevens wordt er een loods gerealiseerd voor de opslag van bescheiden mest.

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

Door de bouw van de 2 gebouwen 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 5.495 kg. Ten opzichte van de vergunde Natuurbeschermingswetvergunning (5649,5 kg) gaat de uitstoot naar beneden. De depositie neemt af t.o.v. de natuurgebieden ( zie bijlage 7 AERIUS berekening).

**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                     | 1599                                  | 5596,5 | 1570        | 5495               |
| Vleesstieren  | A6.100                         | 5,3                     | 10                                    | 53     |             |                    |
| Totaal        |                                |                         |                                       | 5649,5 |             | 5495               |

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 geurgevoelige object (25 meter). De gemaakte berekeningen met V-stacks zijn toegevoegd als bijlage. (zie bijlage 3 en 4).

Ten aanzien van het aspect geur is te concluderen dat nergens de geurbelasting op geurgevoelige objecten hoger is dan 14 ou/m<sup>3</sup>. Dit is het niveau dat maximaal toelaatbaar is in het buitengebied. De afstanden tot woningen behorende bij andere veehouderijen zijn groter dan 50 meter. Dit betreft Rijksweg 63.

**Tabel 3: geurbelasting op nabijgelegen woningen.**

| Volgnummer | GGLID            | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting<br>aangevraagd | Geurbelasting<br>vergund |
|------------|------------------|-------------|-------------|----------|------------------------------|--------------------------|
| 6          | Rijksweg 57      | 168 236     | 465 538     | 14,0     | 7,4                          | 5,7                      |
| 7          | Rijksweg 59      | 168 249     | 465 475     | 14,0     | 8,9                          | 7,0                      |
| 8          | Bijschoterweg 12 | 168 190     | 464 847     | 14,0     | 3,3                          | 2,4                      |

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

### 6.3.2 Geur en mestscheiding

Het scheiden van mest kan leiden tot geurhinder. Echter, het risico voor het optreden van geurhinder bij het scheiden van mest boerderijschaal zal naar verwachting beperkt zijn (Rapport Wageningen UR Livestock Research, 2013).

De installaties voor het scheiden van mest die toegepast gaat worden is een gesloten installaties zonder emissiepunt. Dat wil zeggen dat de daadwerkelijke scheiding van de mest plaatsvindt in een metalen behuizing. Voor een dergelijke gesloten installatie (waar kleine geurbronnen, bijvoorbeeld bij vul- en aftappunten, nooit uitgesloten zijn) wordt geadviseerd bij de afstandseisen uit het Activiteitenbesluit aan te sluiten om geurhinder te beperken. Dat wil zeggen een afstand van 100 meter tot geurgevoelige objecten die in de bebouwde kom liggen en 50 meter tot objecten die daarbuiten liggen. Aan deze afstandseis wordt voldaan. De mest komt via ondergrondse leidingen van de overige stallen naar de schuur waar de mestscheider is gesitueerd. Deze mestscheider staat overdag aan. Het geluid is beperkt, er draait een elektromotor ca 8 uur per dag. Het vermogen bedraagt 7,5 kw bij 380V. De capaciteit 2 tot 3 m<sup>2</sup>/uur. Dit gebeurt overdag.

### 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 ug per m3

Grenswaarde 24-uursgemiddelde concentratie: max 50 ug per m3

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 | Overschrijdingsdagen aangevraagd |
|------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Rijksweg 63            | 23,58                | 23,59                    | 12,7                         | 12,7                             |
| Rijksweg 80            | 24,23                | 24,23                    | 14                           | 14,1                             |
| Rijksweg 57            | 23,57                | 23,57                    | 12,7                         | 12,7                             |
| Rijksweg 59            | 23,57                | 23,57                    | 12,7                         | 12,7                             |
| Bijschoterweg 12       | 22,72                | 22,72                    | 11,2                         | 11,2                             |

De concentratie blijft gelijk en de aangevraagde situatie. Het aantal overschrijdingsdagen neemt alleen op woning Rijksweg 80 toe met 0,1.

## 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 mengvoerwagens, 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.  
Mestscheider: elektromotor in pandig in de schuur, gedurende 8 uur (tussen 7 en 19 uur).  
Concluderend: 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. De huidige opstallen blijven gehandhaafd.

#### **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 is op het gewenste bouwvlak aangegeven.

## **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 rijkswegen 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. Veetransportwagens 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.

#### **6.9.4 Planmaximalisatie**

In het plan dat nu voorgelegd worden 1570 vleeskalveren aangevraagd. Er is een natuurbeschermingsvergunning voor 1609 vleeskalveren. De aspecten geur en fijn stof vormen geen belemmering als er toch meer dieren zouden worden gehouden( dus het aantal waar nu een Natuurbeschermingswetvergunning voor is verleend).

Er is milieuvergunning voor 944 vleeskalveren. Dit betekent een toename van 626 vleeskalveren. Op het bedrijf ontstaat dan een bouwvlak van 1,45 ha. Zoals te zien in bijlage 1 is het gehele bouwvlak gevuld. Dit betekent dat er geen uitbreiding mogelijk is door de bouw van een nieuwe stal. Het bouwvlak is geheel gevuld met opstallen ten behoeve van de 1.570 vleeskalveren en de opslag van voeders en mest. Om meer kalveren te kunnen gaan houden is dan een groter bouwblok noodzakelijk.

Het bedrijf is geheel ingericht op het houden van vleeskalveren. Hier heeft de heer Groeneveld expertise in. Omschakelen naar een ander diersoort zou betekenen dat de huidige opstallen B,D, E en F allemaal gesloopt moeten worden om b.v. legkippen te gaan houden. In deze stallen worden ca 1.000 vleeskalveren gehouden. Sloop zou een extra kostenpost van ca 500.000 euro betekenen en dan de kosten voor een nieuwe pluimveestal. Dit is financieel onhaalbaar.

Het huidige bedrijf is reeds ingericht voor vleeskalveren. Dit heeft de heer Groeneveld reeds zijn hele werkzame leven gedaan. Bedrijfseconomisch is alleen een uitbreiding van vleeskalveren een reële optie.

Voor een grotere uitbreiding is bovendien meer ammoniak noodzakelijk. Er is thans geen ontwikkelruimte voor een grotere ammoniakuitstoot . Een aanvraag voor een Natuurbeschermingswetvergunning met een hogere depositie wordt geweigerd. In de huidige aanvraag heeft het bedrijf geen ontwikkelruimte nodig. De aanvraag blijft binnen het vergunde recht van de huidige Natuurbeschermingswetvergunning. Uitbreidingen in dit gebied zijn niet mogelijk in het kader van de Natuurbeschermingswetvergunning.

De milieueffecten zijn goed in beeld gebracht . In dit hoofdstuk zijn de gevolgen voor bodem, ammoniak, geur, luchtkwaliteit en geluidsemissie aangegeven, waaruit blijkt dat er geen negatieve effecten op het milieu ontstaan door dit plan.

## 7 Financiële begrotingen

### 7.1 Rentabiliteitsbegroting

In onderstaande tabel zijn de rentabiliteitsbegroting weergegeven. De eerste gaat uit van de huidige situatie voor uitbreiding.

#### Voor uitbreiding

| <b>RENTABILITEITSBEGROTING</b>             |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <u>Opbrengsten</u>                         | <b>Bedrag (€)</b> |
| Vleeskalveren rose                         | 250.000           |
| <b>Totale opbrengsten</b>                  | <b>250.000</b>    |
| <u>Kosten</u>                              |                   |
| -Mestafvoer                                | 20.000            |
| - Afschrijvingen                           | 66.000            |
| - Onderhoud/klein materiaal                | 8.000             |
| Financieringskosten (excl. privé-gedeelte) | 80.000            |
| Overige en algemene kosten                 | 35.000            |
| <b>Totale kosten</b>                       | <b>205.000</b>    |
|                                            | =====             |
| <b>Fiscaal bedrijfsresultaat</b>           | <b>45.000</b>     |

#### Na uitbreiding

| <b>RENTABILITEITSBEGROTING</b>             |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| <u>Opbrengsten</u>                         | <b>Bedrag (€)</b> |
| Vleeskalveren rose                         | 313.000           |
| <b>Totale opbrengsten</b>                  | <b>313.000</b>    |
| <u>Kosten</u>                              |                   |
| mestafvoer                                 | 20.000            |
| - Afschrijvingen                           | 40.000            |
| - Onderhoud/klein materiaal                | 8.000             |
| Financieringskosten (excl. privé-gedeelte) | 90.000            |
| Overige en algemene kosten                 | 35.000            |
| <b>Totale kosten</b>                       | <b>231.000</b>    |
|                                            | =====             |
| <b>Fiscaal bedrijfsresultaat</b>           | <b>82.000</b>     |



### **7.2 Toelichting op de begrotingen**

Vooropgesteld moet worden dat het bedrijf afhankelijk is van marktprijzen. Door de uitbreiding ontstaat er een bedrijf dat een volwaardig inkomen krijgt. Bovendien zakken de mestkosten van het bedrijf doordat de mest op het bedrijf bewerkt gaat worden.

### **7.3 Conclusie**

Het arbeidsinkomen van de huidige situatie is onvoldoende voor een volwaardig gezinsinkomen voor 2 gezinnen. Voor de continuïteit van het bedrijf is deze stap dan ook noodzakelijk. Tevens is het bedrijf in staat door de bewerking van de mest de mestkosten naar beneden te brengen. Uit dit bedrijfsplan blijkt dat de vergroting noodzakelijk is in het kader van een doelmatige en een duurzame bedrijfsvoering.

## **8 Conclusies**

Door de initiatiefnemer is bestemmingsplanwijziging aangevraagd voor het perceel Rijksweg 65 te Voorthuizen.

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

Het perceel is landschappelijk ingepast.

Het bedrijf wordt met betrekking tot stroom energie neutraal.

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, het voeren van losse grondstoffen en de mestscheiding ontstaat er een bedrijf dat op alle fronten gereed is voor de toekomst.

Bijlage 1 situatie tekening aangevraagde situatie incl landschappelijke inpassing

[illegible]

bijlage 2 vigerende natuurbeschermingsvergunning



BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN  
GELDERLAND

---

Artikel 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b

**Datum** : 13 november 2015  
**Onderwerp** : Natuurbeschermingswet 1998 - 2015-009295 - gemeente Barneveld  
**Activiteit** : het uitbreiden van een vleesrundveehouderij aan Rijksweg 65, 3781 LT  
Voorthuizen  
**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning  
  
**Aanvrager** : Groenveld B.V.  
**Zaaknummer** : 2015-009295



Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Groenveld B.V., Rijksweg 65 te Voorthuizen, hierna te noemen aanvrager, van 30 juni 2015 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

### **Aanvraag en procesverloop**

De aanvraag voorziet in het uitbreiden van een vleesrundveehouderij. De inrichting is gelegen op ongeveer 5.715 meter van het Natura 2000-gebied Veluwe.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 26 juni 2015, gebruikt.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

### **Besluit**

Gedeputeerde Staten van Gelderland;  
Gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b van de Nbw 1998;

### **HEBBEN BESLOTEN**

Groenveld B.V. een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
- 2 Op het moment dat deze vergunning in werking treedt, vervangt deze de op 16 juni 2015 verleende Nbw-vergunning met zaaknummer 2014-017079.
- 5 Deze vergunning treedt pas in werking, nadat een bevestiging van de gemeente Barneveld is overlegd, waaruit blijkt dat de melding Activiteitenbesluit d.d. 26 juni 2015 voor de locatie Schoonengweg 7 in Voorthuizen door de gemeente voor kennisgeving is aangenomen. Vergunninghouder moet ervoor zorgen dat de bevestigingsbrief van de gemeente zo spoedig mogelijk wordt overlegd aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, via [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl), onder vermelding van het zaaknummer 2015-009295.

### **Beoordeling van de aanvraag**

De aanvraag betreft een vleesrundveehouderij waarbij het veebestand wordt uitgebreid.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

Mogelijke effecten kunnen optreden op het Natura 2000-gebied Veluwe. De instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied zijn vermeld in bijlage 1.

#### *Toetsing Depositie*

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

Voor de inrichting zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 1 Vergunningenhistorie aanvrager**

| Vergunning/melding                  | Datum        | Emissie (kg) |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Nbw-vergunning, zaaknr. 2014-017079 | 16 juni 2015 | 2.779,5      |

Uit de aanvraag blijkt dat aanvrager wenst te salderen met het bedrijf aan de Schoonengweg 7 te Voorthuizen.

Voor het saldeerbedrijf zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 2 Vergunningenhistorie saldeerbedrijf**

| Vergunning/melding          | Datum            | Emissie (kg) |
|-----------------------------|------------------|--------------|
| Hinderwetvergunning         | 27 november 1991 | 2.323,1      |
| Vergunning Wet milieubeheer | 19 december 2001 | 2.650,9      |
| Vergunning Wet milieubeheer | 9 april 2003     | 1.133,6      |
| Vergunning Wet milieubeheer | 25 mei 2005      | 1.614,3      |
| Vergunning Wet milieubeheer | 11 juli 2007     | 1.416,0      |

Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrichtlijngebied op de lijst van gebieden van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor het bedrijf is op 9 april 2003 een vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend waarbij de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum. Bij de toetsing voor de vergunde rechten is uitgegaan van deze vergunning.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat 1.133,6 kg van de ammoniakemissierechten van de inrichting aan Schoonengweg 7 te Voorthuizen worden gebruikt ten behoeve van de aangevraagde saldering.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat op 26 juni 2015 door deze inrichting bij de gemeente Barneveld een Melding Activiteitenbesluit is ingediend, voor de volledige intrekking van de milieuvergunning d.d. 11 juli 2007, waarbij er 1.133,59 kg ammoniak wordt overgedragen ten bate van de Nbw-vergunning van Groenveld B.V., Rijksweg 65 te Voorthuizen.

#### *Veebezetting*

In tabel 3 is de vergunde veebezetting op 16 juni 2015 en de aangevraagde veebezetting van het aangevraagde bedrijf weergegeven. In tabel 4 is de vergunde veebezetting op 9 april 2003 en de veebezetting na saldering weergegeven voor het bedrijf waarmee de aanvrager wenst te salderen.



**Tabel 3 Veebezetting aanvrager Rijksweg 65 te Voorthuizen**

| <b>Vergunde veebezetting op 16 juni 2015</b> |                 |               |
|----------------------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Diersoort</b>                             | <b>Rav-code</b> | <b>Aantal</b> |
| Vleeskalveren 0-8 maanden                    | A4.100          | 1.083         |
| Vleesstieren 8-24 maanden                    | A6              | 10            |

| <b>Aangevraagde veebezetting</b> |                       |               |
|----------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Diersoort</b>                 | <b>Rav-code / BWL</b> | <b>Aantal</b> |
| Vleeskalveren 0-8 maanden        | A4.100                | 1.599         |
| Vleesstieren 8-24 maanden        | A6                    | 10            |

**Tabel 4 Veebezetting van het bedrijf dat N-rechten overdraagt, adres: Schoonengsweg 7 te Voorthuizen**

| <b>Vergunde veebezetting op 9 april 2003</b> |                          |               |
|----------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| <b>Diersoort</b>                             | <b>Rav-code / BWL</b>    | <b>Aantal</b> |
| Gespeende biggen                             | D1.1.12.3 / BB 99.06.072 | 2.112         |
| Kraamzeugen                                  | D1.2.14 / BWL 2010.07.V1 | 160           |
| Guste- en dragende zeugen                    | D1.3.1 / BB 95.02.027V1  | 86            |
| Guste- en dragende zeugen                    | D1.3.11 / BWL 2008.09.V4 | 343           |
| Dekberen                                     | D2.100                   | 2             |

#### *Depositie*

Voor de dichtstbijzijnde habitattypen, die voor deze aanvraag relevant zijn, is de depositie in de verschillende situaties weergegeven in tabel 5. Een negatieve waarde in de kolom verschil houdt in dat er sprake is van een afname van de depositie op het betreffende habitatype.

**Tabel 5 NH<sub>3</sub>-depositie van de bedrijven in mol/ha/jr.**

| <b>Habitatype</b>                    | <b>Depositie (berekening incl. saldering)</b> |                 |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------|
|                                      | <b>16 juni 2015<br/>Inclusief saldering</b>   | <b>Aanvraag</b> | <b>Vershil</b> |
| <b>Veluwe:</b>                       |                                               |                 |                |
| H4030: Droge heiden                  | 2,5                                           | 2,4             | -0,1           |
| H2310: Stuifzandheiden met struikhei | 1,3                                           | 1,3             | 0,0            |
| H5130: Jeneverbesstruwelen           | 0,8                                           | 0,8             | 0,0            |
| <b>Binnenveld:</b>                   |                                               |                 |                |
| Rand gebied                          | 0,2                                           | 0,2             | 0,0            |
| H7140A: Trilvenen                    | 0,2                                           | 0,2             | 0,0            |
| H6410: Blauwgraslanden               | 0,2                                           | 0,2             | 0,0            |
| <b>Rijntakken:</b>                   |                                               |                 |                |
| Rand gebied                          | 0,2                                           | 0,2             | 0,0            |
| H91F0: Droge hardhoutooibossen       | 0,2                                           | 0,2             | 0,0            |
| H6510A: Glanshaverhooilanden         | 0,2                                           | 0,2             | 0,0            |

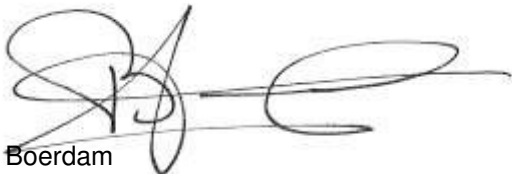
Uit tabel 5 blijkt dat de aanvraag niet tot gevolg heeft dat de stikstofdepositie op de aanwezig stikstofgevoelige habitattypen toeneemt.

Vanwege de directe samenhang tussen de bedrijven, is de beëindiging van de veebezetting van het bedrijf gelegen aan Schoonengsweg 7 te Voorthuizen te beschouwen als een mitigerende maatregel op grond waarvan is verzekerd dat de stikstofdepositie per saldo niet zal toenemen.

### **Conclusie**

Op grond van het vorenstaande hebben wij gezien de passende beoordeling en de getroffen mitigerende maatregelen de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelen van de betrokken Natura 2000-gebieden. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

### **Beroep**

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlagen:

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

**BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van het voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied**

***Veluwe (Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn)***

**Aanwijzing en aanmelding**

Het gebied Veluwe is op 11 juni 2014 definitief aangewezen als Habitatrichtlijngebied. De aanwijzing als Beschermde natuurmonument van de Leemputten bij Staverden en het mosterdveen is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

De Veluwe is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In 2003 is de Veluwe aangemeld als Habitatrichtlijngebied bij de Europese Commissie. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

In onderstaande tabel staan de voor NH<sub>3</sub> gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Veluwe.

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: Aanwijzingsbesluit Veluwe)**  
(= behoudsdoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling)

| <b><i>Habitattypen</i></b>                            | <b><i>Doelstelling<br/>verspreiding</i></b> | <b><i>Doelstelling<br/>oppervlakte</i></b> | <b><i>Doelstelling<br/>kwaliteit</i></b> |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| H2310 Stui/zandheiden met struikhei                   | =                                           | >                                          | >                                        |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen               | =                                           | =                                          | =                                        |
| H2330 Zandverstuivingen                               | =                                           | >                                          | >                                        |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                           | =                                           | =                                          | =                                        |
| H3160 Zure vennen                                     | =                                           | =                                          | >                                        |
| H4010A Vochtige heiden op zandgronden                 | =                                           | >                                          | >                                        |
| H4030 Droge heiden                                    | =                                           | >                                          | >                                        |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                             | =                                           | =                                          | >                                        |
| H6230 Heischrale graslanden <sup>1</sup>              | =                                           | >                                          | >                                        |
| H6410 Blauwgraslanden                                 | =                                           | >                                          | >                                        |
| H7110B Actief hoogveen <sup>1</sup>                   | =                                           | >                                          | >                                        |
| H7140 Overgangs- en trilvenen                         |                                             | =                                          | =                                        |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen              |                                             | >                                          | >                                        |
| H7230 Kalkmoerassen                                   |                                             | =                                          | =                                        |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                    |                                             | >                                          | >                                        |
| H9190 Oude eikenbossen                                |                                             | >                                          | >                                        |
| H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen <sup>1</sup> |                                             | =                                          | >                                        |

<sup>1</sup>Prioritair habitatype

## BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering

Naam van de berekening: Aagro Groenveld vergund

Gemaakt op: 19-08-2015 16:17:31

Zwaartepunt X: 169,000 Y: 465,400

Cluster naam: Groenveld BV

Berekende ruwheid: 0,27 m

### Emissie Punten:

| Vol gnr. | BronID     | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem.geb. hoogte | Diam. | Uittr. snelheid | Emissie |
|----------|------------|----------|----------|--------|-----------------|-------|-----------------|---------|
| 1        | Stal E     | 168 106  | 465 246  | 3,0    | 4,1             | 0,5   | 0,40            | 966     |
| 2        | Stal F     | 168 071  | 465 262  | 6,0    | 4,7             | 0,5   | 4,00            | 1 218   |
| 3        | Stal G     | 168 033  | 465 310  | 6,0    | 4,4             | 0,5   | 4,00            | 449     |
| 4        | Stal H     | 168 049  | 465 252  | 6,0    | 4,7             | 0,5   | 4,00            | 1 211   |
| 5        | SW stal H  | 170 126  | 465 552  | 5,0    | 3,0             | 0,5   | 2,00            | 72      |
| 6        | SW stal K1 | 170 157  | 465 555  | 5,5    | 3,9             | 0,5   | 4,00            | 515     |
| 7        | SW stal K2 | 170 171  | 465 560  | 5,5    | 3,9             | 0,5   | 4,00            | 546     |

### Gevoelige locaties:

| Volgnummer | Naam      | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | VW H4030  | 173 018      | 469 479      | 2,51      |
| 2          | VW H2310  | 175 196      | 469 119      | 1,30      |
| 3          | VW H5130  | 178 041      | 469 212      | 0,76      |
| 4          | Rand BV   | 167 823      | 447 726      | 0,19      |
| 5          | BV H7140A | 167 907      | 447 634      | 0,19      |
| 6          | BV H6410  | 167 874      | 447 594      | 0,19      |
| 7          | Rand RT   | 160 572      | 445 594      | 0,15      |
| 8          | RT H91F0  | 160 725      | 445 561      | 0,15      |
| 9          | RT H6510A | 159 722      | 444 890      | 0,15      |

### Details van Emissie Punt: Stal E (1221)

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 276    | 3.5     | 966    |

### Details van Emissie Punt: Stal F (1222)

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 348    | 3.5     | 1218   |

**Details van Emissie Punt: Stal G (1223)**

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 113    | 3.5     | 395.5  |
| 2       | A6.100 | Vleesstieren  | 10     | 5.3     | 53     |

**Details van Emissie Punt: Stal H (1224)**

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 346    | 3.5     | 1211   |

**Details van Emissie Punt: SW stal H (1229)**

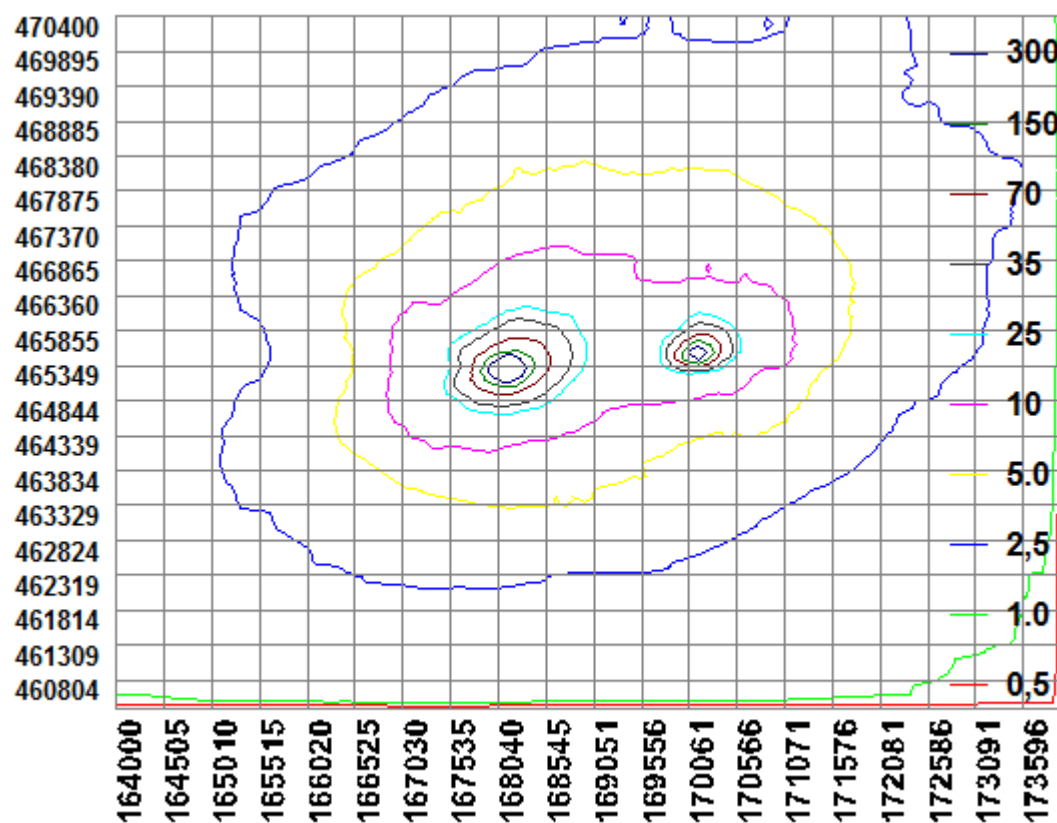
| Volgnr. | Code    | Type                      | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|---------|---------------------------|--------|---------|--------|
| 1       | D1.3.11 | Guste- en dragende zeugen | 343    | 0.21    | 72.03  |

**Details van Emissie Punt: SW stal K1 (1230)**

| Volgnr. | Code      | Type                      | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|-----------|---------------------------|--------|---------|--------|
| 1       | D1.1.12.3 | Gespeende biggen          | 960    | 0.18    | 172.8  |
| 2       | D1.2.14   | Kraamzeugen               | 80     | 2.9     | 232    |
| 3       | D1.3.1    | Guste- en dragende zeugen | 46     | 2.4     | 110.4  |

**Details van Emissie Punt: SW stal K2 (1231)**

| Volgnr. | Code      | Type                      | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|-----------|---------------------------|--------|---------|--------|
| 1       | D1.1.12.3 | Gespeende biggen          | 1152   | 0.18    | 207.36 |
| 2       | D1.2.14   | Kraamzeugen               | 80     | 2.9     | 232    |
| 3       | D1.3.1    | Guste- en dragende zeugen | 40     | 2.4     | 96     |
| 4       | D2.100    | Dekberen                  | 2      | 5.5     | 11     |



### BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Agro aanvraag Groenveld

Gemaakt op: 19-08-2015 15:40:23

Zwaartepunt X: 169,000 Y: 465,400

Cluster naam: Groenveld BV

Berekende ruwheid: 0,27 m

#### Emissie Punten:

| Vol gnr. | BronID     | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem.geb. hoogte | Diam. | Uitr. snelheid | Emissie |
|----------|------------|----------|----------|--------|-----------------|-------|----------------|---------|
| 1        | Stal E     | 168 106  | 465 246  | 3,0    | 4,1             | 0,5   | 0,40           | 1 418   |
| 2        | Stal F     | 168 071  | 465 262  | 6,0    | 4,7             | 0,5   | 4,00           | 1 670   |
| 3        | Stal G     | 168 033  | 465 310  | 6,0    | 4,4             | 0,5   | 4,00           | 900     |
| 4        | Stal H     | 168 049  | 465 252  | 6,0    | 4,7             | 0,5   | 4,00           | 1 663   |
| 5        | SW stal H  | 170 126  | 465 552  | 5,0    | 3,0             | 0,5   | 2,00           | 0       |
| 6        | SW stal K1 | 170 157  | 465 555  | 5,5    | 3,9             | 0,5   | 4,00           | 0       |
| 7        | SW stal K2 | 170 171  | 465 560  | 5,5    | 3,9             | 0,5   | 4,00           | 0       |

#### Gevoelige locaties:

| Volgnummer | Naam      | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | VW H4030  | 173 018      | 469 479      | 2,43      |
| 2          | VW H2310  | 175 196      | 469 119      | 1,29      |
| 3          | VW H5130  | 178 041      | 469 212      | 0,78      |
| 4          | Rand BV   | 167 823      | 447 726      | 0,22      |
| 5          | BV H7140A | 167 907      | 447 634      | 0,22      |
| 6          | BV H6410  | 167 874      | 447 594      | 0,21      |
| 7          | Rand RT   | 160 572      | 445 594      | 0,17      |
| 8          | RT H91F0  | 160 725      | 445 561      | 0,17      |
| 9          | RT H6510A | 159 722      | 444 890      | 0,17      |

#### Details van Emissie Punt: Stal E (1221)

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 405    | 3.5     | 1417.5 |

#### Details van Emissie Punt: Stal F (1222)

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 477    | 3.5     | 1669.5 |



**Details van Emissie Punt: Stal G (1223)**

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 242    | 3.5     | 847    |
| 2       | A6.100 | Vleesstieren  | 10     | 5.3     | 53     |

**Details van Emissie Punt: Stal H (1224)**

| Volgnr. | Code   | Type          | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|--------|---------------|--------|---------|--------|
| 1       | A4.100 | Vleeskalveren | 475    | 3.5     | 1662.5 |

**Details van Emissie Punt: SW stal H (1229)**

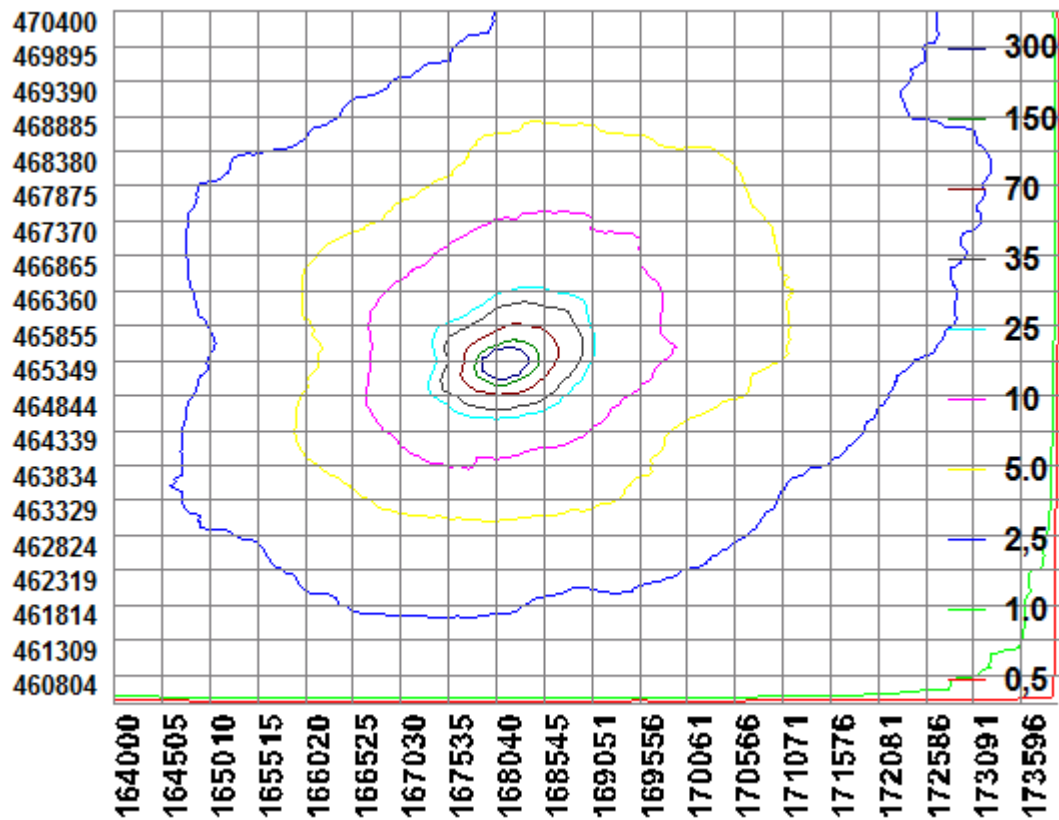
| Volgnr. | Code | Type | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|------|--------|---------|--------|
|---------|------|------|--------|---------|--------|

**Details van Emissie Punt: SW stal K1 (1230)**

| Volgnr. | Code | Type | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|------|--------|---------|--------|
|---------|------|------|--------|---------|--------|

**Details van Emissie Punt: SW stal K2 (1231)**

| Volgnr. | Code | Type | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|------|--------|---------|--------|
|---------|------|------|--------|---------|--------|



bijlage 3 geurberekening vergund

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 15-04-2016 15:15:43

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Rijksweg 65

Berekende ruwheid: 0,18 m

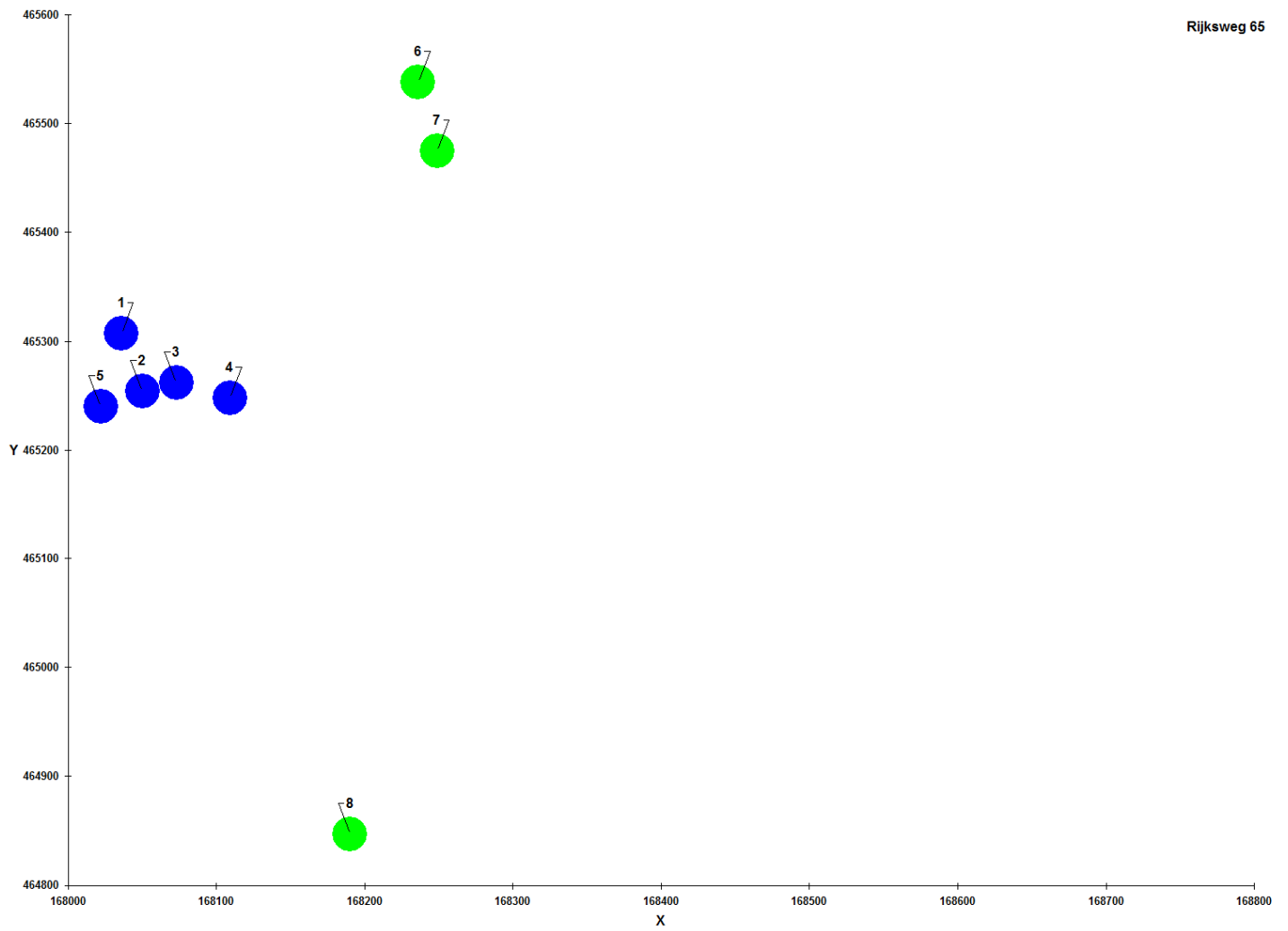
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID  | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1       | stal B  | 168 036  | 465 307  | 6,0       | 4,0             | 0,50     | 4,00            | 4 450      |
| 2       | stal F  | 168 050  | 465 254  | 6,0       | 4,0             | 0,50     | 4,00            | 12 318     |
| 3       | stal E  | 168 073  | 465 262  | 6,0       | 4,0             | 0,50     | 4,00            | 12 389     |
| 4       | stal D  | 168 109  | 465 248  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00            | 8 900      |
| 5       | G Nieuw | 168 022  | 465 240  | 9,0       | 5,0             | 0,50     | 4,00            | 0          |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnummer | GGLID            | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 6          | Rijksweg 57      | 168 236     | 465 538     | 14,0     | 5,7           |
| 7          | Rijksweg 59      | 168 249     | 465 475     | 14,0     | 7,0           |
| 8          | Bijschoterweg 12 | 168 190     | 464 847     | 14,0     | 2,4           |



bijlage 4 geurberekening aangevraagd

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 14-04-2016 9:45:06

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Rijksweg 65

Berekende ruwheid: 0,18 m

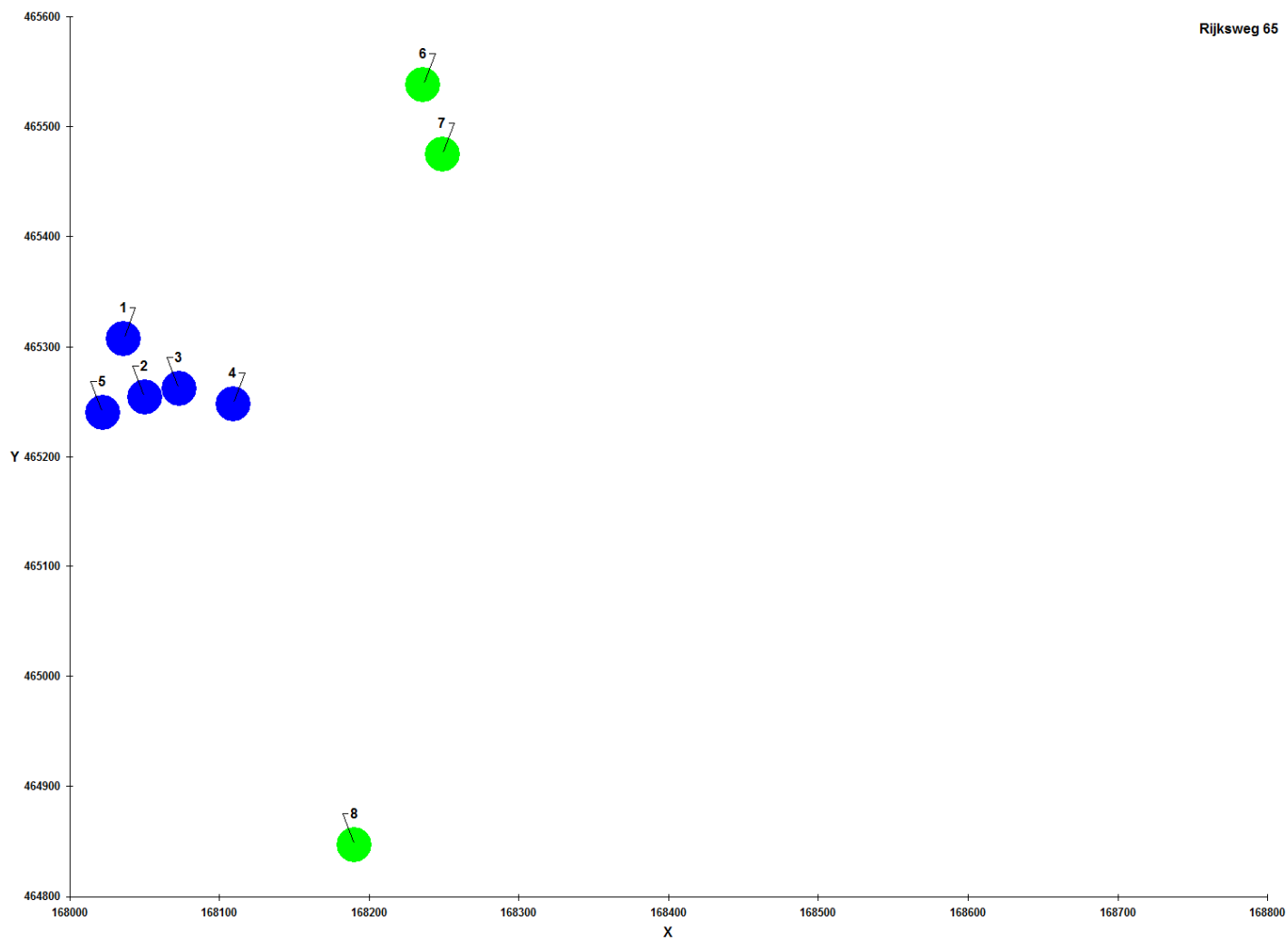
Meteo station: Eindhoven

**Brongegevens:**

| Volgnr. | BronID  | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| 1       | stal B  | 168 036  | 465 307  | 6,0       | 4,0             | 0,50     | 4,00            | 4 450      |
| 2       | stal F  | 168 050  | 465 254  | 6,0       | 4,0             | 0,50     | 4,00            | 11 570     |
| 3       | stal E  | 168 073  | 465 262  | 6,0       | 4,0             | 0,50     | 4,00            | 11 570     |
| 4       | stal D  | 168 109  | 465 248  | 6,0       | 6,0             | 0,50     | 4,00            | 9 790      |
| 5       | G Nieuw | 168 022  | 465 240  | 9,0       | 5,0             | 0,50     | 4,00            | 18 512     |

**Geur gevoelige locaties:**

| Volgnummer | GGLID            | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 6          | Rijksweg 57      | 168 236     | 465 538     | 14,0     | 7,4           |
| 7          | Rijksweg 59      | 168 249     | 465 475     | 14,0     | 8,9           |
| 8          | Bijschoterweg 12 | 168 190     | 464 847     | 14,0     | 3,3           |





bijlage 5 vigerende milieuvergunning beschikking 1 oktober 2008

Nummer beschikking : 49/2008

Datum beschikking : 1 oktober 2008

Beschikking en voorschriften voor een veehouderij, behorend bij het bovengenoemde besluit van burgemeester en wethouders van Barneveld, waarbij een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend aan:

Groeneveld-Nap BV

Rijksweg 65

3781 LT VOORTHUIZEN

De secretaris van de gemeente Barneveld,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. A. L. M. M.', is written over a faint rectangular stamp area.



## Gemeente Barneveld

Raadhuisplein 2 tel: (0342) 495 402  
Postbus 63 fax: (0342) 495 376  
3770 AB BARNEVELD e-mail: [gembar@barneveld.nl](mailto:gembar@barneveld.nl)

### Beschikking

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Datum<br>aanvraag | 5 augustus 2008  |
| Nummer            | 49/2008          |
| Datum             | 13 augustus 2008 |

Betreft : revisievergunning voor een veehouderij met vleeskalveren en melkkoeien

### 1 Inleiding

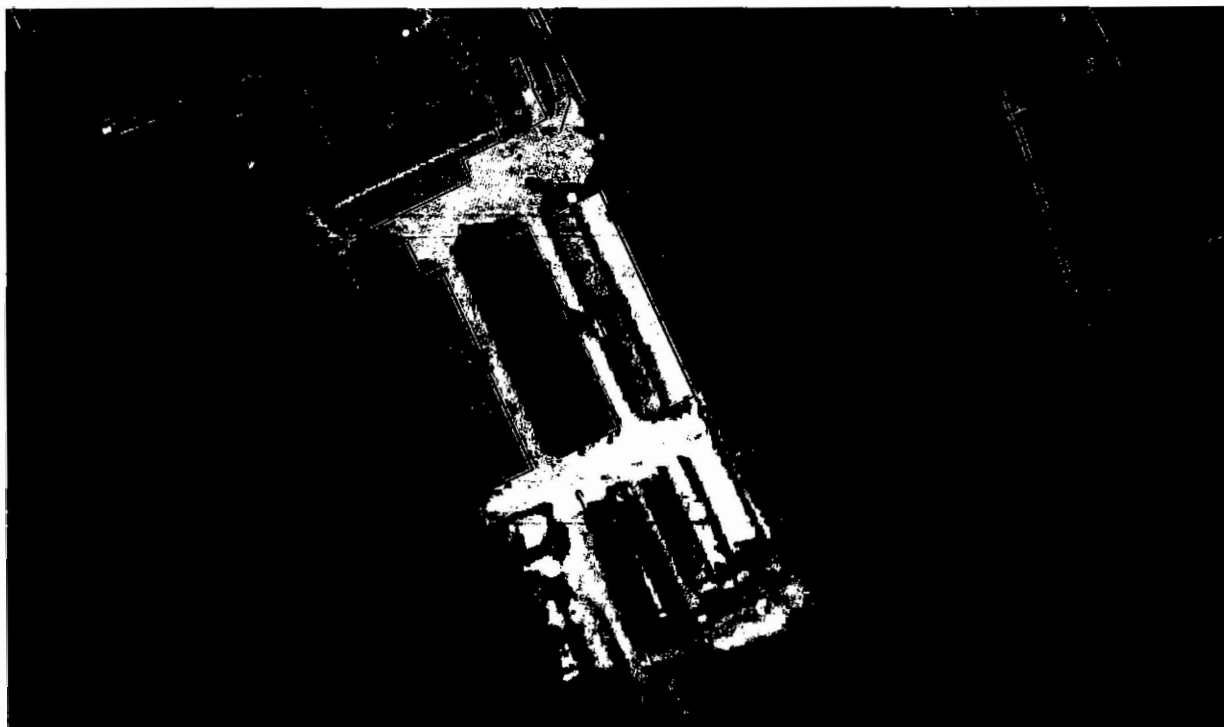
Op 5 augustus 2008 ontvingen wij de aanvraag van Groeneveld-Nap BV, Rijksweg 65, 3781 LT Voorthuizen, om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor een veehouderij aan de Rijksweg 65 in Voorthuizen. Deze aanvraag om een milieuvergunning is gedaan in verband met de onze aanschrijving van 10 juli 2008 vanwege de aanvraag om een bouwvergunning voor de aanbouw van een mengkeuken aan één van de vleeskalverenstallen.

Op grond van artikel 8.2 van de Wet milieubeheer zijn wij bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

### 2 Algemene gegevens

Locatiekenmerk : 3781-LT-0065  
Kadastrale aanduiding locatie : gemeente Voorthuizen, sectie H, nummers 2325 en 2326.  
  
Naam drijver van de inrichting : J. Groeneveld  
Adres inrichting : Rijksweg 65  
Postcode en plaats : 3781 LT Voorthuizen  
Telefoon : (0342) 476 008

Zowel uit de luchtfoto als uit de rapportage van het controlebezoek van 24 februari 2006 blijkt dat het bedrijf volgens de vergunde situatie in werking is:



### 3 Verhouding ingediende aanvraag - Activiteitenbesluit

Alle agrarische bedrijven, zowel de vergunningplichtige bedrijven (behalve de IPPC-bedrijven) als de bedrijven die onder het Besluit landbouw milieubeheer vallen, zijn type C bedrijven zoals bedoeld in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit). Dat betekent dat naast de voorschriften uit de vergunning, de voorschriften uit hoofdstuk 3 en een beperkt aantal voorschriften uit hoofdstuk 4 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. In hoofdstuk 3 is bijvoorbeeld de opslag van propaan in een tank opgenomen. Op lozingen vanuit agrarische bedrijven is het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Hiervoor kunnen desgewenst aanvullende voorschriften worden opgenomen.

### 4 Wettelijk kader

#### Aanvraag

Er is een aanvraag ingediend voor een veehouderijbedrijf. Op grond van artikel 1.1, eerste en vierde lid van de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer, is het bedrijf vergunningplichtig.

#### Vergunde situatie aan de Rijksweg 65

Op 10 mei 1995 is, onder nummer 37/95, een revisievergunning verleend. Vervolgens is op 2 juli 1997 een veranderingsvergunning verleend voor het bedrijf (nummer 14/97). Er is vergunning verleend voor het houden van de volgende dieren, die per jaar een ammoniakuitstoot ( $\text{NH}_3$ ) en geuremissie (odour units, ou) veroorzaken van:

Tabel 1: vergunde dieren

|     |                      |       |            |        |             |
|-----|----------------------|-------|------------|--------|-------------|
| 22  | melkkoeien; A 1.6.1  | x 9,5 | 209,0 kg   | -      | -           |
| 30  | jongvee; A 3         | x 3,9 | 117,0 kg   | -      | -           |
| 944 | vleeskalveren; A 4.3 | x 2,5 | 2.360,0 kg | x 35,6 | 33.606,4 ou |
|     | Totaal               |       | 2.686,0 kg |        | 33.606,4 ou |

#### De activiteiten waarvoor de vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag heeft betrekking op de volgende activiteiten:

- het houden van melkkoeien en vleeskalveren;
- opslag van vloeibare mest in de daarvoor aanwezige kelders;
- het in gebruik hebben van een spoelplaats;
- opslag van ruw- en mengvoer;
- de aanwezigheid noodstroomaggregaat;
- opslag van mogelijk bodembedreigende stoffen.

Ten opzichte van de vergunde situatie heeft de aanvraag uitsluitend betrekking op een toename van het aantal melkkoeien en het afstoten van jongvee. De aanvraag heeft betrekking op het houden van de volgende dieren, die per jaar een ammoniakuitstoot ( $\text{NH}_3$ ) en geuremissie (odour units, ou) veroorzaken van:

Tabel 2: aangevraagde dieren

|     |                      |       |            |        |             |
|-----|----------------------|-------|------------|--------|-------------|
| 62  | melkkoeien; A 1.6.1  | x 9,5 | 589,0 kg   | -      | -           |
| 944 | vleeskalveren; A 4.3 | x 2,5 | 2.360,0 kg | x 35,6 | 33.606,4 ou |
|     | Totaal               |       | 2.949,0 kg |        | 33.606,4 ou |

### 5 Toetsing vergunningaanvraag

#### 5.1 Ingediende aanvraag

##### Aanvraagformulier

Er zijn voldoende gegevens aangeleverd om de aanvraag in behandeling te kunnen nemen. Aan de aanvraag is een geurberekening, gegevens met betrekking tot het gas- en elektriciteitsverbruik uit 2007 en gegevens met betrekking tot de spoelplaats toegevoegd.

### Plattegrondtekening

Bij de aanvraag is een afzonderlijke plattegrondtekening gevoegd. Deze geeft een goed beeld van de gewenste situatie op het bedrijf.

## **5.2 Beoordeling milieuaspecten**

Bij dit onderdeel wordt de te verwachten milieubelasting per aspect beschreven op grond van de daarvoor geldende omrekenfactoren.

### *Natura 2000*

In 1998 is in Nederland een nieuwe Natuurbeschermingswet tot stand gekomen die zich uitsluitend richt op de bescherming van waardevolle natuurgebieden. De verplichtingen voor soortbescherming zijn vastgelegd in de Flora- en Faunawet. Het bleek echter dat de omzetting van internationale, Europese regels in deze wet onvoldoende was, waardoor de Natuurbeschermingswet is gewijzigd en vanaf 1 oktober 2005 in werking is getreden. In deze wet worden zogenaamde Natura 2000-gebieden door de Europese Unie aangewezen en verdwijnen de reeds Europees aangewezen vogelrichtlijngebieden en de Europees nog aan te wijzen habitatrichtlijngebieden. Behalve Natura 2000-gebieden kent de Natuurbeschermingswet ook nog beschermde natuurmonumenten en gebieden die door de Minister van LNV zijn aangewezen vanwege internationale betekenis, zoals bijvoorbeeld wetlands. De aanwijzing van 101 Natura 2000-gebieden in Nederland heeft inmiddels plaatsgevonden.

De gevel van het meest nabijgelegen dierenverblijf komt op een afstand van bijna 6 kilometer te liggen van het Natura 2000-gebied (De Veluwe), waar een kritische depositie van 1.071 mol potentieel zuur per hectare per jaar voor is vastgesteld. Voor habitatrichtlijngebieden die niet overlappen met vogelrichtlijngebieden of voor beschermde natuurmonumenten is de gemeente het bevoegd gezag. Voor de overige gebieden is de provincie het bevoegd gezag. Gebieden die enkel zijn aangewezen als vogelrichtlijngebied of een kritische depositiewaarde hebben van minder dan 2.400 mol hoeft de toetsing op ammoniak niet plaats te vinden. Doordat de Veluwe is aangewezen als zowel vogelrichtlijn- als habitatrichtlijngebied, is de provincie met betrekking tot het verlenen van een ontheffing/vergunning het bevoegd gezag. Gelet op de grote afstand naar het meest nabijgelegen Natura-2000 gebied en de in verhouding kleine toename van de ammoniakemissie in de gevraagde situatie, verwachten wij niet dat er een significant negatief effect ontstaat op De Veluwe. Er wordt geen afschrift van deze ontwerpbeschikking naar de provincie gestuurd.

### *MER en IPPC*

De gevraagde uitbreiding van het aantal dieren valt niet onder de reikwijdte van onderdeel C of D van bijlage 3 van het Besluit milieueffectrapportage. Het bedrijf valt niet onder de reikwijdte van de IPPC-richtlijn.

## **5.2.1 Lucht**

### Activiteiten, emissies en omgeving

Op het bedrijf worden dieren gehouden. Hierdoor ontstaan op het bedrijf ammoniak- en geuremissies.

### Ammoniak

Op 8 mei 2002 is de Wet ammoniak en veehouderij (de Wav) in werking getreden. In de Wav wordt onderscheid gemaakt tussen bedrijven die liggen in een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daaromheen en bedrijven die daar buiten liggen.

Kwetsbare gebieden zijn gebieden die binnen de ecologische hoofdstructuur liggen en op grond van de Interim-wet ammoniak en veehouderij voor verzuring gevoelig waren. Gedeputeerde staten van Gelderland hebben bij besluit van 9 mei 2006 opnieuw vastgesteld welke gebieden binnen de ecologische hoofdstructuur liggen.

Vervolgens is in het Staatsblad van 27 maart 2007 een wijziging van de Wav gepubliceerd waarbij deze wet op de volgende onderdelen is gewijzigd:

- aanwijzing van de zeer kwetsbare gebieden: de zoneringsbescherming van de Wav gaat alleen nog gelden voor de meest kwetsbare gebieden; het ontwerpbesluit waarin deze gebieden zijn aangegeven, ligt inmiddels ter inzage;
- verbeterde afstemming van de Wet milieubeheer en de IPPC-richtlijn: hierin is aangegeven dat de vergunning minimaal moet voldoen aan het vereiste aan de toepassing van de B(est) B(eschikbare) T(echnieken);

- mogelijkheid om interne saldering toe te passen waarbij wordt gekeken of op bedrijfsniveau de opgegeven ammoniakemissie uit de stallen kleiner of gelijk is aan de som van de ammoniakemissie van de afzonderlijke stallen (dit is dus niet van toepassing in onderhavig geval doordat de nieuw te bouwen stal ruimschoots voldoet aan de maximale emissiewaarde en de huidige stal tot 2010 is aan te merken als BBT;
- verruiming ontwikkelingsmogelijkheden van melkveehouderijen binnen de zones van de (zeer) kwetsbare gebieden;
- vervallen van de anticipatieregeling in de Wet ammoniak en veehouderij.

Het meest nabijgelegen kwetsbare gebied bevindt zich op circa 1.750 meter afstand van het bedrijf. Omdat de afstand meer dan 250 meter bedraagt, behoeft het ammoniakemissieplafond niet te worden berekend. De ammoniakemissie neemt in de gewenste situatie toe met 263,0 kg.

#### *Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij*

Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij in werking getreden. In Bijlage 1 van dit besluit is een maximale emissiewaarden opgenomen voor het houden van melkkoeien; aan deze emissiewaarde voldoet de aanvraag. Een maximale emissiewaarde voor het houden van vleeskalveren is niet opgenomen in dit besluit.

#### Geur

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij in werking getreden (Wgv). Tegelijkertijd is de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) in werking getreden. In bijlage I van deze regeling zijn de geuremissiefactoren (odour units) voor de verschillende diercategorieën opgenomen.

Er is weliswaar een geurberekening toegevoegd, maar doordat het aantal vleeskalveren, de ventilatiepunten en de situering van de bedrijfsgebouwen gelijk blijft ten opzichte van de vergunde situatie, wordt de aanvraag op dit punt zondermeer verleend.

#### *Artikel 7 Wgv*

In de gemeente Barneveld is op 3 april 2008 een aanhoudingsbesluit genomen als bedoeld in artikel 7 van de Wgv. Hierin is bepaald dat een vergunning als bedoeld in de Wet milieubeheer voor het oprichten of veranderen van een veehouderij wordt aangehouden tot het moment waarop de in de geurverordening op te nemen normen in werking treden, uiterlijk één jaar na de datum van dit besluit. Dit besluit kan echter door ons doorbroken worden als een vergunningaanvraag niet in betekende mate van invloed is op geurgevoelige objecten. Doordat het aantal vleeskalveren gelijk blijft ten opzichte van de vergunde situatie, hoeft betrekking tot deze aanvraag geen rekening te worden gehouden met dit aanhoudingsbesluit.

#### *Artikel 4 Wgv*

De aanvraag heeft betrekking op het houden van melkkoeien, waarvoor op grond van artikel 4 van de Wgv vaste afstanden gelden en op vleeskalveren waarvoor omrekeningsfactoren gelden. Doordat ten opzichte van de vergunde situatie het aantal melkkoeien toeneemt en het aantal vleeskalveren gelijk blijft, is enkel het rundveegeedeelte van het bedrijf beoordeeld:

Tabel 3: beoordeling rundveegeedeelte

| objecten            | vereiste afstand | werkelijke afstand | conclusie |
|---------------------|------------------|--------------------|-----------|
| binnen bebouwde kom | 100 meter        | > 100 meter        | voldoet   |
| buiten bebouwde kom | 50 meter         | > 50 meter         | voldoet   |

#### *Artikel 5 Wgv*

In tabel 4 zijn de vereiste en werkelijke afstanden van geurgevoelige objecten tot de gevel van de dichtstbijgelegen stal weergegeven:

Tabel 4: beoordeling gevelafstand dichtstbijgelegen stal

| objecten            | vereiste afstand | werkelijke afstand | conclusie |
|---------------------|------------------|--------------------|-----------|
| binnen bebouwde kom | 50 meter         | > 50 meter         | voldoet   |
| buiten bebouwde kom | 25 meter         | > 25 meter         | voldoet   |

Voor wat betreft de beoordeling van geurhinder voldoet de aanvraag aan de Wgv en de Rgv.

### 5.2.2 Fijn stof emissie

In Europees verband zijn grenswaarden vastgesteld voor de concentratie fijn stof. Binnen de landbouwsector zijn het de veehouderijbedrijven, en dan met name de pluimvee- en varkensbedrijven, die het fijn stof probleem veroorzaken. Onder regie van het Ministerie van VROM wordt momenteel het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) opgesteld. Op basis daarvan vraagt Nederland om uitstel om te voldoen aan de grenswaarden voor fijn stof. Derogatie wordt alleen verleend indien het lukt om een reëel plan op te stellen volgens welk in 2011 alsnog wordt voldaan aan de regelgeving. En uiteraard zal in 2011 ook moeten blijken dat alle overschrijdingen zijn gesaneerd. Indien geen derogatie wordt verleend of de geplande sanering van overschrijdingen niet wordt gehaald, kan dat tot verregaande consequenties leiden, zoals het stopleggen van grote ruimtelijke ontwikkelingen.

Om nieuwe overschrijdingen te voorkomen, moeten vergunningaanvragen voor pluimvee en/of varkens zorgvuldig worden beoordeeld op fijn stof. Zodra het bevoegd gezag kan vermoeden dat de grenswaarden voor fijn stof (zullen) worden overschreden, is het verstandig om de aanvrager te vragen om een rapport over de te verwachten concentratie fijn stof buiten de inrichtingsgrens vanwege de uitstoot van fijn stof door de inrichting. VROM is volop bezig met het ontwikkelen van een toetsingskader dat werkbaar is en tevens in overeenstemming met de Europese richtlijn.

De publicatie van dit toetsingskader laat al lang op zich wachten. Bij de beoordeling van fijn stof moet de toename getoetst worden; in dit geval vindt binnen de inrichting ten opzichte van de vigerende vergunning geen noemenswaardige uitbreiding plaats waardoor de aanvraag niet getoetst is op dit aspect.

### 5.2.3 Geluid

#### Activiteiten, emissies en omgeving

De vleeskalverenstallen worden mechanisch geventileerd. Verder vinden er transportbewegingen plaats ten behoeve van de aan- en afvoer van dieren, de aanvoer van voer en de afvoer van mest.

Het bedrijf ligt in het agrarisch buitengebied. Gelet op de omgeving van het bedrijf (Rijksweg en snelweg A1) is in de geluidsvoorschriften opgenomen dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ae,LT}$ ) niet hoger mag zijn dan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode.

De piekniveaus ( $L_{Amax}$ ) bedragen 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, de avond- en de nachtperiode.

#### Voorzieningen en maatregelen

Er zijn geen specifieke voorzieningen getroffen ter beperking van de geluidsproductie. Gelet op de afstand naar de dichtstbijgelegen voor geluid gevoelige objecten en de omgeving van het bedrijf, wordt geen geluidsoverlast verwacht.

### 5.2.4 Bodem

#### Activiteiten en emissies

Op het bedrijf vinden meerdere activiteiten plaats die mogelijk tot verontreiniging van bodem en/of grondwater kunnen leiden. Dit betreft:

- De opslag van drijfmest.
- Een spoelplaats voor veetransportmiddelen.
- De opslag van mogelijk bodemverontreinigende stoffen.

#### Voorzieningen en maatregelen

Bij het bepalen van het bodemrisico van de activiteiten waarvoor deze vergunning wordt aangevraagd en de maatregelen/voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico te komen, is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) gehanteerd. Het uitgangspunt is dat het bodemrisico van de activiteiten, ten gevolge van de bodembeschermende maatregelen/voorzieningen, uiteindelijk verwaarloosbaar is.

Door de aanvrager zijn voorzieningen en maatregelen getroffen in de vorm van:

- De mestkelders zijn mestdicht uitgevoerd.
- Een spoelplaats voor veetransportmiddelen is vloeistofkerend uitgevoerd.
- Mogelijk bodembedreigende stoffen worden opgeslagen boven of in een bodembeschermende voorziening.

Na het treffen van de hiervoor genoemde maatregelen kan volgens de NRB worden gesproken van een verwaarloosbaar bodemrisico waarbij de kans op toekomstige bodemverontreiniging waarvoor deze vergunning wordt aangevraagd minimaal is. Om deze reden wordt geen nulsituatie-onderzoek geëist.

Bij de opleveringscontrole zal worden nagegaan of de vereiste beschermende voorzieningen en maatregelen zijn gerealiseerd.

#### **5.2.5 Energie**

Het elektriciteitsverbruik gaat voor een belangrijk deel naar de melkbereiding en melktransport naar de kalveren en verder nog aan enkele kleinere stroomverbruikers. Het gebruik van aardgas gaat in hoofdzaak op aan de verwarming van water voor de melkbereiding. Verwarming van de stallen is veelal niet nodig. Alleen bij zeer koude omstandigheden en jonge kalveren is bijverwarming soms nodig.

#### **5.2.6 Water**

Het water wordt in hoofdzaak gebruikt voor de bereiding van kunstmelk en reiniging van de stallen.

##### *Afvalwater*

Bedrijfsafvalwater dat vrijkomt bij reiniging van stallen en veetransportmiddelen wordt geloosd in de gierkelders. Dit kan daardoor als mest worden aangemerkt. In de voorschriften is opgenomen dat er geen afvalwater in de bodem, in grond- en/of in oppervlaktewater terecht mag komen.

#### **5.2.7 Afvalstoffen**

Op het bedrijf ontstaan relatief weinig afvalstoffen. De afvalstoffen worden gescheiden bewaard en afgevoerd naar erkende inzamelaars.

#### **5.2.8 (Externe) veiligheid**

Op het bedrijf vinden ten gevolge van de reguliere bedrijfsactiviteiten geen activiteiten plaats die tijdens een calamiteit van grote invloed kunnen zijn op de veiligheid naar de omgeving.

#### **5.2.9 Verkeersaantrekkende werking**

De aard en omvang van het bedrijf geven geen aanleiding om verder op dit aspect in te gaan.

#### **5.2.10 Licht- en zichthinder**

Op het bedrijf vinden normaal gesproken geen activiteiten plaats die licht- of zichthinder kunnen veroorzaken. Wel wordt een standaard voorschrift opgenomen om tegen eventueel toch voorkomende hinder op te kunnen treden.

## **6 Overig**

Op 14 augustus 2008 is de ontwerpbeschikking op de aanvraag bekendgemaakt. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

**Door het bedrijf mogelijk te veroorzaken nadelige gevolgen voor het milieu kunnen in voldoende mate worden ondervangen door de aan de vergunning te verbinden voorschriften.**



## 7 Besluit

Op grond van het vorenstaande besluiten wij:

- I. De aanvraag met bijbehorende tekening deel te laten uitmaken van deze beschikking.
- II. De gevraagde vergunning te verlenen.
- III. De bijgevoegde voorschriften deel te laten uitmaken van deze vergunning.

Datum verzending: 1 OKT. 2008

Barneveld, 1 oktober 2008.  
Namens burgemeester en wethouders

G.H. Franken  
hoofd afdeling Milieu

N.B.:

De vergunning geldt voor een ieder die het bedrijf leidt. Deze zorgt ervoor dat de aan de vergunning verbonden voorschriften worden nageleefd. Verder vervalt de vergunning wanneer het bedrijf niet binnen 3 jaren na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid en in werking is gebracht.

Wij wijzen u erop dat u aan het verlenen van de milieuvergunning geen rechten kunt ontlenen in verband met het verlenen van de bouwvergunning. De milieuvergunning wordt niet eerder van kracht dan het moment waarop de bouwvergunning wordt verleend.

Wij wijzen erop dat het financiële risico van eventuele investeringen die door u of uw rechtsopvolger, voordat de beschikking van kracht en onherroepelijk wordt, in verband met deze beschikking worden gedaan, voor uw rekening komen dan wel voor rekening van uw rechtsopvolger komen.

Wij wijzen u erop dat de drijver van de inrichting verantwoordelijk is voor de gevolgen die voortvloeien uit de bedrijfsvoering. Deze kunnen financiële consequenties met zich mee brengen. De kosten voor de inzet van personen en materieel om de schade te beperken en op te ruimen kunnen op u worden verhaald. Om financiële risico's te beperken adviseren wij u om daarvoor een dekkende zekerheidstelling, bijvoorbeeld een verzekering, af te sluiten.

bijlage 6 NGE berekening aangevraagde situatie



## Bedrijfsomvang en -type volgens NEG-typering

Op 14-4-2016 zijn gegevens ingevuld in de rekenmodule van het LEI.

Die informatie had betrekking op producten uit de Landbouwtelling van 2012

De ingevoerde gegevens leiden tot de volgende kengetallen:

| Omschrijving                    | Aantal  | Eenheid |
|---------------------------------|---------|---------|
| Totale oppervlakte cultuurgrond | 0       | ha      |
| Totale bedrijfsomvang           | 204,5   | nge     |
| Bruto standaardsaldo (bss)      | 290.450 | euro    |

### Bedrijfstype

#### Bedrijfstype volgens NEG-typering

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 8-indeling  | Graasdierbedrijf.   |
| 41-indeling | 4380 Kalvermesterij |

U kunt resultaten van groepen bedrijven bekijken in [BINetnet](#)

### Specificatie van ingevoerde gegevens, normen en NGE per product

| Categorie                              | Aantal | Eenheid       | NGE per eenheid | Aantal nge |
|----------------------------------------|--------|---------------|-----------------|------------|
| <b>Rundvee, vlees- of weidevee</b>     |        |               |                 |            |
| Vleeskalveren voor rosé vleesproductie | 1570   | aantal dieren | 0,130           | 204,5      |

LEI is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan door het gebruik van de Rekenmodule, door het beëindigen van het beschikbaar stellen ervan of door conclusies en besluiten van gebruikers op basis van de uitkomsten ervan.

bijlage 7 AERIUS\_bijlage\_20160415162916\_RiwM8mGkdqdR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Rechtspersoon | Inrichtingslocatie               |
| J. Groeneveld | Rijksweg 65, 3781 LT Voorthuizen |

## Activiteit

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Omschrijving         | AERIUS kenmerk |
| Rijksweg 65          | RiwM8mGkdqR    |
| Datum berekening     | Rekenjaar      |
| 15 april 2016, 16:32 | 2016           |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Verschil     |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| NOx             | -             | -             | -            |
| NH <sub>3</sub> | 5.649,50 kg/j | 5.495,00 kg/j | -154,50 kg/j |

## Depositie

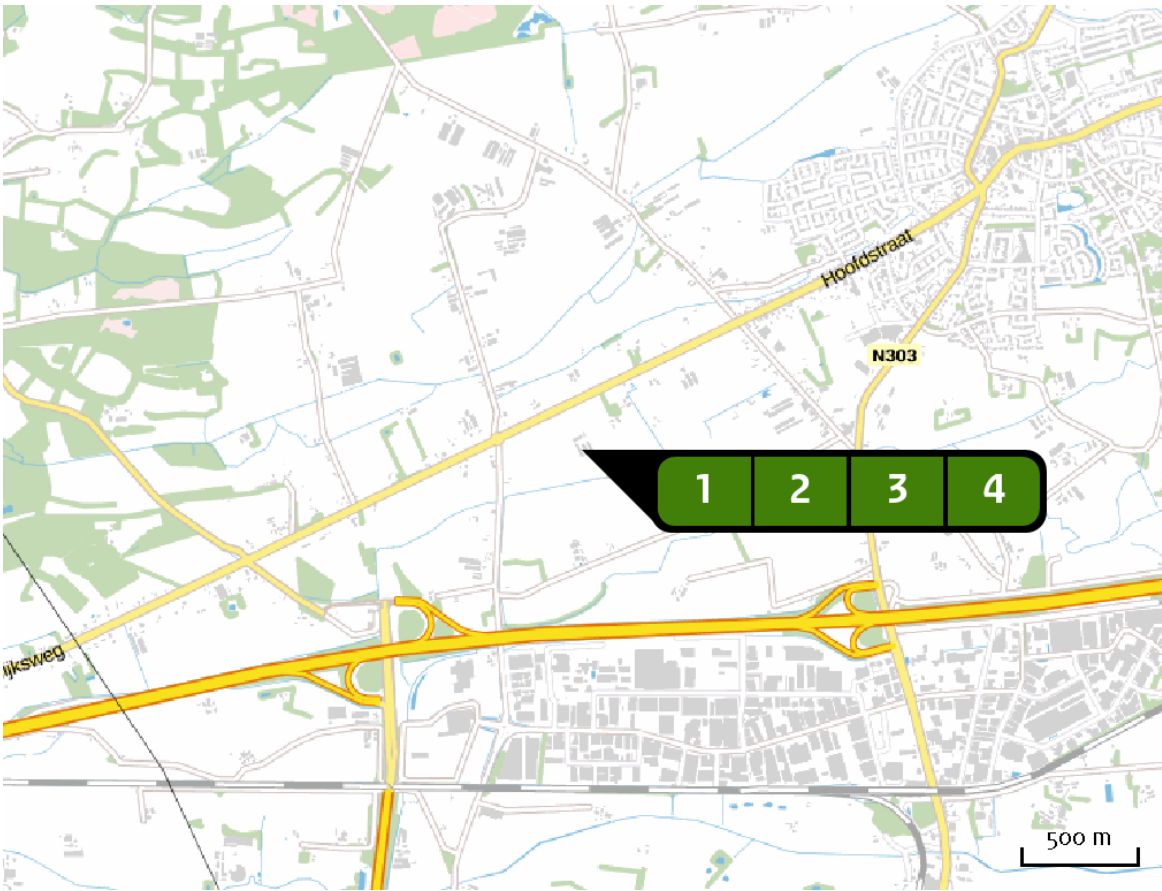
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

|              |            |            |
|--------------|------------|------------|
| Natuurgebied |            | Provincie  |
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Verschil   |
| 0,63         | 0,71       | + 0,08     |

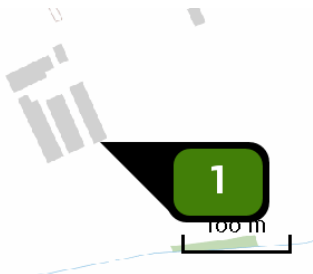
## Toelichting

verschilberekening vergund tov aangevraagd

Locatie  
Situatie 1

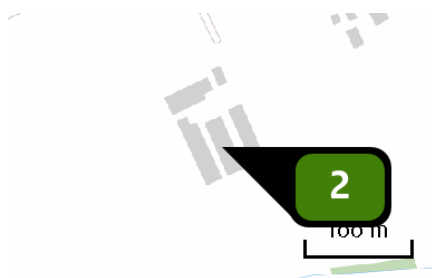


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **168106, 465246**  
Uitstoothoogte **3,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **1.417,50 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 405           | NH3  | 3,500                     | 1.417,50 kg/j |



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **168071, 465262**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.669,50 kg/j**

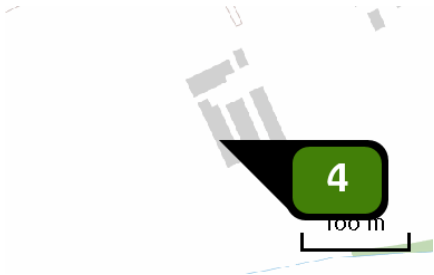
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 477           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.669,50 kg/j |



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **168033, 465310**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **900,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                                                                     | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)                                               | 242           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 847,00 kg/j |
|  | A 6.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig) | 10            | NH <sub>3</sub> | 5,300                     | 53,00 kg/j  |



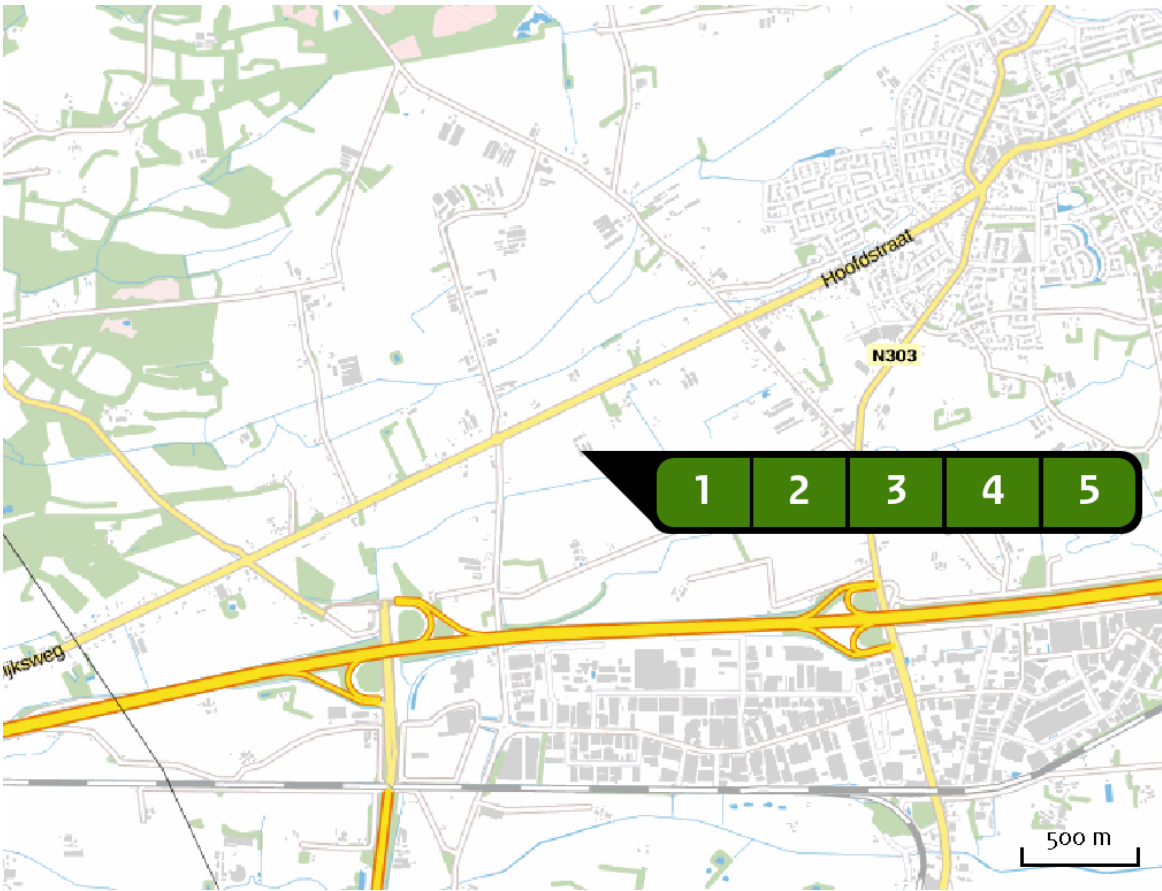


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

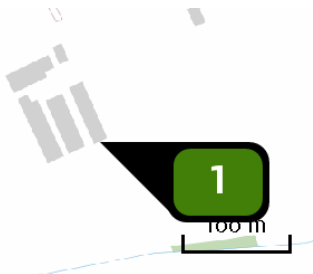
Bron 4  
168049, 465252  
6,0 m  
0,0 mw  
1.662,50 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 475           | NH3  | 3,500                     | 1.662,50 kg/j |

Locatie  
Situatie 2



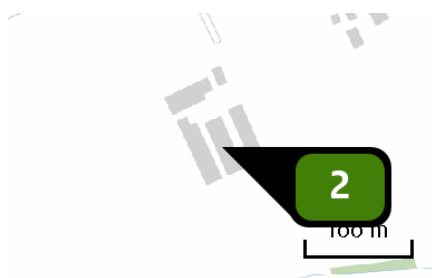
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

**Bron 1**  
**168106, 465246**  
**3,0 m**  
**0,0 mw**  
**962,50 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 275           | NH3  | 3,500                     | 962,50 kg/j |



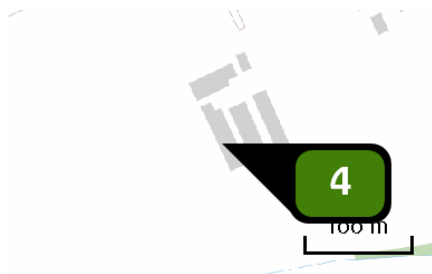
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **168071, 465262**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.137,50 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 325           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.137,50 kg/j |



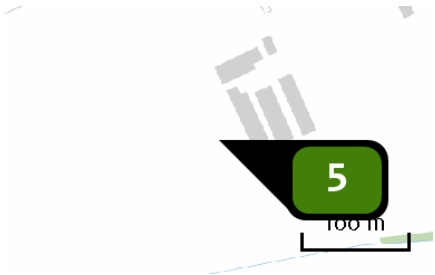
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **168033, 465310**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **437,50 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 125           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 437,50 kg/j |



Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **168049, 465252**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.137,50 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 325           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.137,50 kg/j |

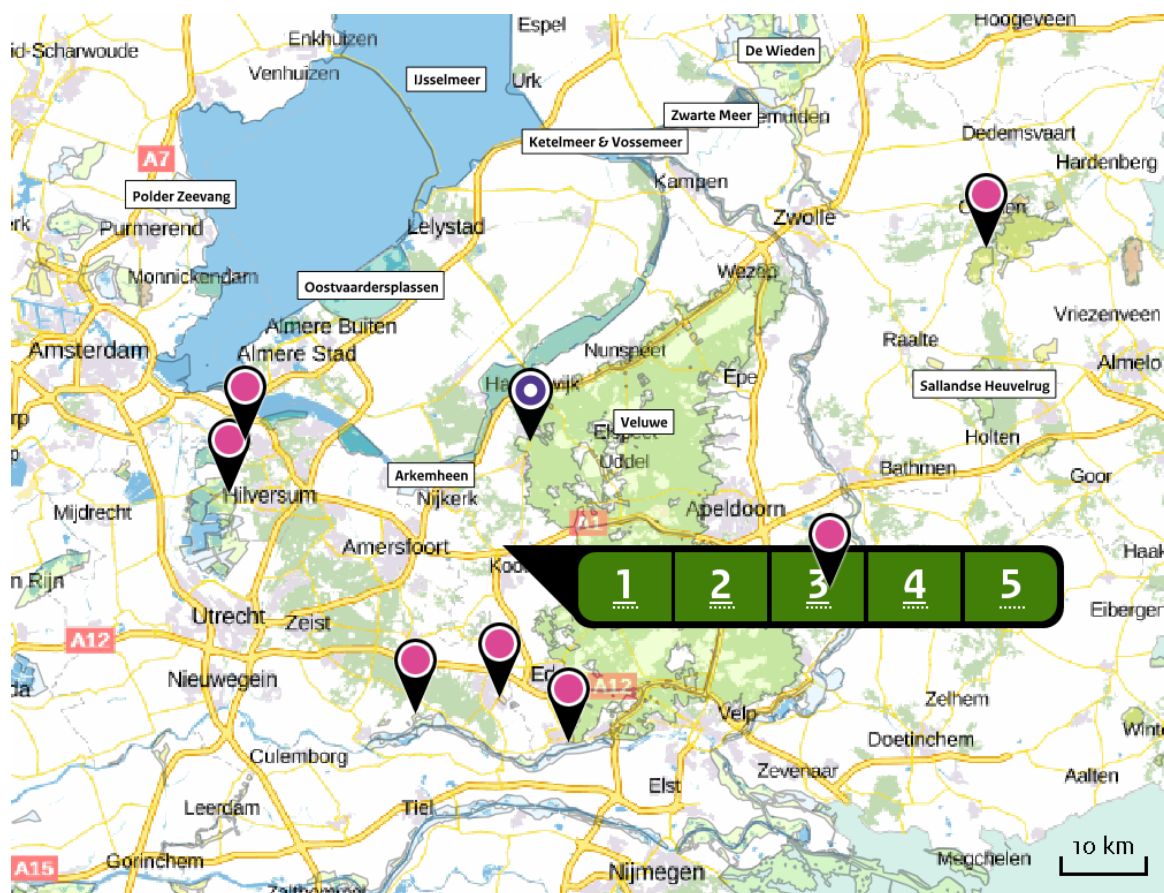


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

Bron 5  
168022, 465240  
9,0 m  
0,0 mw  
1.820,00 kg/j

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 520           | NH3  | 3,500                     | 1.820,00 kg/j |

Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil (Veluwe)  Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied                          | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                       | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                         |                                         |
| Veluwe                                | 0,63                                              | 0,71       | + 0,08   | 2,11                                             | ●                       | ✓                                       |
| Binnenveld                            | 0,15                                              | 0,15       | + 0,00   | 0,15                                             | ●                       | ✓                                       |
| Rijntakken                            | 0,06                                              | 0,06       | + 0,00   | 0,19                                             | ●                       | ✓                                       |
| Kolland & Overlangbroek               | 0,10                                              | 0,10       | + 0,00   | 0,16                                             | ●                       | ✓                                       |
| Vecht- en Beneden-<br>Reggegebied     | >0,05                                             | >0,05      | + 0,00   | 0,06                                             | ●                       | ✓                                       |
| Oostelijke Vechtplassen               | 0,07                                              | 0,07       | + 0,00   | 0,10                                             | ●                       | ✓                                       |
| Naardermeer                           | 0,08                                              | 0,08       | + 0,00   | 0,10                                             | ●                       | ✓                                       |
| Landgoederen Brummen                  | 0,09                                              | 0,09       | + 0,00   | 0,11                                             | ●                       | ✓                                       |
| Sallandse Heuvelrug                   | >0,05                                             | >0,05      | 0,00     | 0,07                                             | ●                       | ✓                                       |
| De Wieden                             | >0,05                                             | >0,05      | 0,00     | 0,07                                             | ●                       | ✓                                       |
| Boetelerveld                          | 0,06                                              | 0,06       | - 0,00   | 0,07                                             | ●                       | ✓                                       |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid           | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | 0,06                                             | ●                       | ✓                                       |
| Uiterwaarden Zwarte Water en<br>Vecht | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | >0,05                                            | ●                       | ✓                                       |
| Zouweboezem                           | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | 0,06                                             | ●                       | ✓                                       |

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding\*
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype **Veluwe**

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,63                                           | 0,71       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,32                                           | 0,34       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,42                                           | 0,43       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,26                                           | 0,27       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | 0,13                                           | 0,14       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,09                                           | 0,10       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,13                                           | 0,13       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,11                                           | 0,11       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,26                                           | 0,27       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,20                                           | 0,20       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,13                                           | 0,13       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,12                                           | 0,13       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,44                                           | 0,44       | 0,00     | ●                  | ✓                               |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,25                                           | 0,25       | 0,00     | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,16                                           | 0,16       | 0,00     | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,12                                           | 0,12       | 0,00     | ●                  | ✓                               |



| Habitattype                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| ZGH4030 Droge heiden                          | 0,11                                           | 0,11       | 0,00     | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)    | 0,10                                           | 0,10       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                      | 0,22                                           | 0,21       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7230 Kalkmoerassen                           | 0,45                                           | 0,45       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,42                                           | 0,42       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Binnenveld

| Habitattype                                        | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,15                                           | 0,15       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,08                                           | 0,08       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitattype                                                                    | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                                                  | 0,12                                           | 0,12       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                      | >0,05                                          | >0,05      | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,12                                           | 0,12       | 0,00     | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ●                  | -                               |
| ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen                                                | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ○                  | -                               |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)              | >0,05                                          | 0,05       | - 0,00   | ○                  | ✓                               |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitattype                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10                                           | 0,10       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitattype                                                   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                     | >0,05                                             | >0,05      | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4030 Droge heiden                                            | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                           | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H9190 Oude eikenbossen                                        | 0,05                                              | 0,05       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | >0,05                                             | 0,05       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                       | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Oostelijke Vechtplassen

| Habitattype                                                                                      | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                  | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                                                          | 0,07                                              | 0,07       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen                | 0,07                                              | 0,07       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                             | 0,07                                              | 0,07       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker<br>KDW op basis meest kritische aangewezen<br>type (H3140) | 0,08                                              | 0,08       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3140lv Kranswierwateren, in<br>laagveengebieden                                                 | >0,05                                             | >0,05      | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                       | >0,05                                             | >0,05      | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen<br>(veenmosrietlanden)                                            | 0,06                                              | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                          | 0,06                                              | 0,06       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Naardermeer

| Habitattype                                                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Lg05 Grote-zeggenmoeras                                                                    | 0,08                                           | 0,08       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,08                                           | 0,08       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,08                                           | 0,08       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | 0,09                                           | 0,09       | + 0,00   | ○                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                              | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ○                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,06                                           | 0,06       | + 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                                 | >0,05                                          | >0,05      | 0,00     | ●                  | ✓                               |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                                                                      | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Landgoederen Brummen

| Habitattype                                                   | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                               | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                            | 0,09                                              | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen<br>(beekbegeleidende bossen) | 0,08                                              | 0,08       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm            | 0,09                                              | 0,09       | + 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                         | 0,09                                              | 0,09       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                      | 0,08                                              | 0,08       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                   | 0,08                                              | 0,08       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)                | 0,08                                              | 0,08       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                                 | 0,06                                              | 0,06       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitatype                                                                                       | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                  | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H4030 Droge heiden                                                                               | >0,05                                             | >0,05      | 0,00     | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm                                                  | 0,06                                              | 0,06       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                                        | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                         | >0,05                                             | >0,05      | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                      | 0,06                                              | 0,06       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |
| H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230) | 0,06                                              | 0,06       | - 0,00   | ●                       | ✓                                       |

## De Wieden

| Habitattype                                                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | >0,05                                          | >0,05      | 0,00     | ●                  | ✓                               |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen           | >0,05                                          | >0,05      | 0,00     | ○                  | ✓                               |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                              | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ○                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                       | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGHg1Do Hoogveenbossen                                                                     | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |



## Boetelerveld

| Habitatype                                  | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                             | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden) | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                 | 0,06                                           | 0,06       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen    | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                       | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                   | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen               | 0,07                                           | 0,07       | - 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

| Habitatype                                                                                | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                           | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230) | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |
| H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)                                     | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

| Habitatype                                                        | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) | >0,05                                          | >0,05      | - 0,00   | ●                  | ✓                               |

## Zouweboezem

| Habitattype | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|             | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |

Lgoz Geïsoleerde meander en petgat

&gt;0,05

&gt;0,05

- 0,00

 Geen overschrijding Wel overschrijding\* Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
resterende  
gebieden

| Natuurgebied                               | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                            | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                         |                                         |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer<br>Niederrhein' | >0,05                                             | 0,05       | - 0,00   | 0,07                                             | <input type="radio"/>   | -                                       |

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding\*

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per  
habitattype

## Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

| Habitattype                                              | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                          | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker<br>(buitenland) | >0,05                                             | 0,05       | - 0,00   | <input type="radio"/>   | -                                       |

☐ Geen overschrijding☒ Wel overschrijding\*

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2015\_20160125\_31bd639486

Database        versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

bijlage 8 fijnstof berekening vergund

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Rijksweg 65 vergund

Berekend op: 2016/04/15

16:18:08

Project: Rijksweg 65

RD X coördinaat: 167 690

Lengte X: 750

Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coördinaat: 464 633

Breedte Y: 750

Aantal Gridpunten Y: 12

Berekende ruwheid: 0.28

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

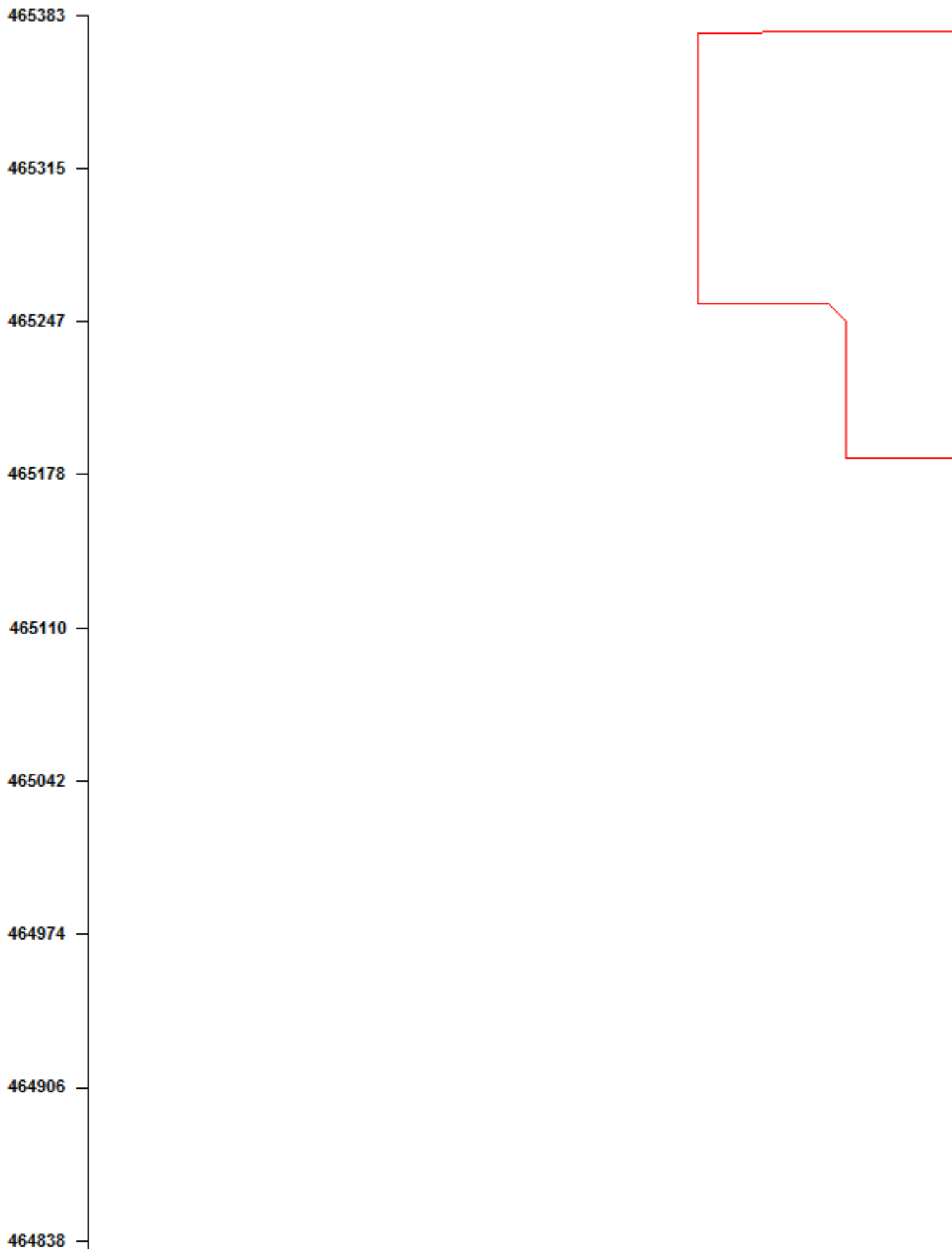
Uitvoer directory:

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| Rijksweg 63          | 168 185     | 465 387     | 23.58          | 12.7           |
| Rijksweg 80          | 167 869     | 465 445     | 24.23          | 14.0           |
| Rijksweg 57          | 168 236     | 465 538     | 23.57          | 12.7           |
| Rijksweg 59          | 168 249     | 465 475     | 23.57          | 12.7           |
| Bijschoterweg 12     | 168 190     | 464 847     | 22.72          | 11.2           |

| Brongegevens                |                      |                                  |         |  |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|---------|--|
| Naam : B                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 036        | RD Y Coord.: 465 307 | Emissie:                         | 0.00023 |  |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00                 |                                  |         |  |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 3.0     |  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 036 |  |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 307 |  |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 46.00   |  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.00   |  |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 10.00   |  |
| Naam : F                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 050        | RD Y Coord.: 465 254 | Emissie:                         | 0.00037 |  |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00                 |                                  |         |  |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 4.0     |  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 050 |  |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 254 |  |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 66.00   |  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.50   |  |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 110.00  |  |
| Naam : E                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 073        | RD Y Coord.: 465 262 | Emissie:                         | 0.00036 |  |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00                 |                                  |         |  |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 4.0     |  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 073 |  |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 262 |  |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 58.00   |  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.00   |  |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 110.00  |  |
| Naam : D                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 109        | RD Y Coord.: 465 248 | Emissie:                         | 0.00026 |  |

|                             |                      |                                  |         |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|---------|
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00                 |                                  |         |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 4.0     |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 098 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 276 |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 58.00   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.00   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 110.00  |
|                             |                      |                                  |         |
| Naam : G nieuw              |                      | Type:                            | AB      |
| RD X Coord.: 168 022        | RD Y Coord.: 465 240 | Emissie:                         | 0.00000 |
| hoogte van emissiepunt:     | 9.00                 |                                  |         |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 5.0     |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 022 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 240 |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 64.00   |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 28.00   |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 110.00  |





bijlage 9 Fijnstofberekening aangevraagde situatie

## Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Rijksweg 65

Berekend op: 2016/04/14

11:10:38

Project: Rijksweg 65

RD X coördinaat: 167 690

Lengte X: 750

Aantal Gridpunten X: 12

RD Y coördinaat: 464 633

Breedte Y: 750

Aantal Gridpunten Y: 12

Berekende ruwheid: 0.28

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

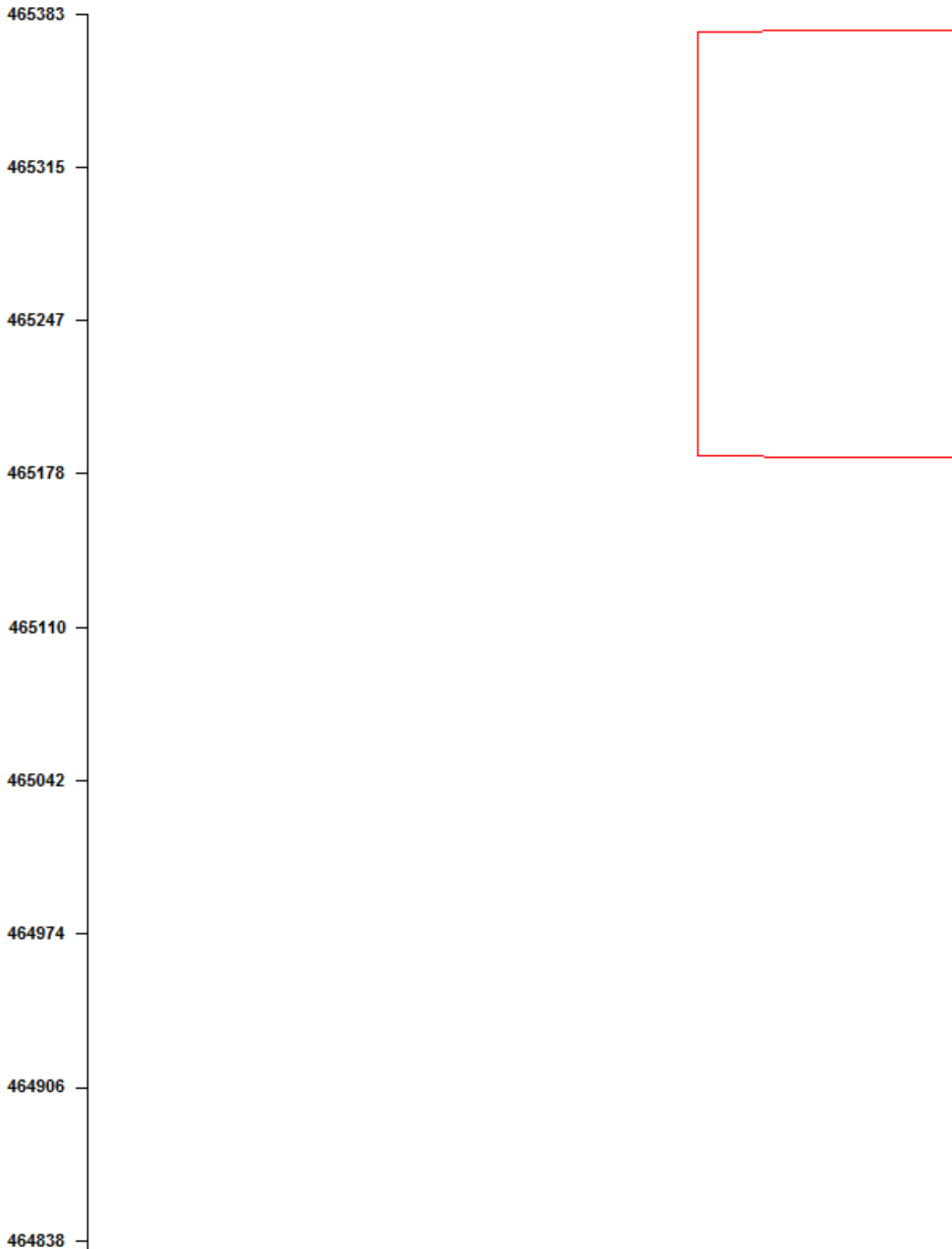
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory:

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| Rijksweg 63          | 168 185     | 465 387     | 23.59          | 12.7           |
| Rijksweg 80          | 167 869     | 465 445     | 24.23          | 14.1           |
| Rijksweg 57          | 168 236     | 465 538     | 23.57          | 12.7           |
| Rijksweg 59          | 168 249     | 465 475     | 23.57          | 12.7           |
| Bijschoterweg 12     | 168 190     | 464 847     | 22.72          | 11.2           |

| Brongegevens                |                      |                                  |         |  |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|---------|--|
| Naam : B                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 036        | RD Y Coord.: 465 307 | Emissie:                         | 0.00013 |  |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00                 |                                  |         |  |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 3.0     |  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 036 |  |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 307 |  |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 46.00   |  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.00   |  |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 10.00   |  |
| Naam : F                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 050        | RD Y Coord.: 465 254 | Emissie:                         | 0.00034 |  |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00                 |                                  |         |  |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 4.0     |  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 050 |  |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 254 |  |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 66.00   |  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.50   |  |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 110.00  |  |
| Naam : E                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 073        | RD Y Coord.: 465 262 | Emissie:                         | 0.00034 |  |
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00                 |                                  |         |  |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00                 | hoogte van gebouw:               | 4.0     |  |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50                 | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 073 |  |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00               | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 262 |  |
|                             |                      | lengte van gebouw:               | 58.00   |  |
|                             |                      | breedte van gebouw:              | 18.00   |  |
|                             |                      | orientatie van gebouw:           | 110.00  |  |
| Naam : D                    |                      | Type: AB                         |         |  |
| RD X Coord.: 168 109        | RD Y Coord.: 465 248 | Emissie:                         | 0.00029 |  |

|                             |        |                      |          |                                  |         |
|-----------------------------|--------|----------------------|----------|----------------------------------|---------|
| hoogte van emissiepunt:     | 6.00   |                      |          |                                  |         |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00   |                      |          | hoogte van gebouw:               | 4.0     |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50   |                      |          | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 098 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00 |                      |          | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 276 |
|                             |        |                      |          | lengte van gebouw:               | 58.00   |
|                             |        |                      |          | breedte van gebouw:              | 18.00   |
|                             |        |                      |          | orientatie van gebouw:           | 110.00  |
| Naam : G nieuw              |        |                      | Type: AB |                                  |         |
| RD X Coord.: 168 022        |        | RD Y Coord.: 465 240 |          | Emissie: 0.00054                 |         |
| hoogte van emissiepunt:     | 9.00   |                      |          | hoogte van gebouw:               | 5.0     |
| verticale uitreesnelheid:   | 4.00   |                      |          | X-coord. zwaartepunt van gebouw: | 168 022 |
| diameter van emissiepunt:   | 0.50   |                      |          | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: | 465 240 |
| temperatuur van emisstroom: | 285.00 |                      |          | lengte van gebouw:               | 64.00   |
|                             |        |                      |          | breedte van gebouw:              | 28.00   |
|                             |        |                      |          | orientatie van gebouw:           | 110.00  |



## Bijlage 10 energiebesparende maatregelen

## BIJLAGE ENERGIE

### TOELICHTING:

Een energiebesparingsmaatregel is verplicht indien het een rendabele maatregel is. Er is sprake van een rendabele maatregel indien binnen de branche in het algemeen de investering in maximaal 5 jaar kan worden terugverdiend.

Deze bijlage is een afvinklijst met energiebesparingsmaatregelen die in beginsel allemaal rendabel zijn. Door 'ja' in te vullen bij een maatregel geeft de aanvrager aan dat betreffende maatregel zal worden toegepast. Omdat de aanvraag onderdeel is van de vergunning moet betreffende (aangevraagde!) maatregel dan ook daadwerkelijk zijn of worden toegepast.

De bijlage is onderverdeeld in 4 sublijsten voor 4 verschillende veehouderij-takken: kalveren, melkvee, pluimvee en varkens. Indien een tak op het bedrijf niet voorkomt, geeft de aanvrager dat aan bovenin betreffende sublijst die dan verder niet ingevuld hoeft te worden. Komt een tak wel voor dan moeten alle vragen in betreffende sublijst beantwoord worden; zowel de vraag of de maatregel wordt aangevraagd als ook of aan het toepassingscriterium wordt voldaan.

Indien aan een toepassingscriterium niet wordt voldaan (antwoord 'nee') dan is de maatregel niet verplicht en accepteert Ede dat de maatregel ook niet wordt aangevraagd. Indien wel wordt voldaan aan het toepassingscriterium dan is de maatregel wel verplicht. Dat betekent dat Ede de maatregel zal voorschrijven indien die niet wordt aangevraagd.

Indien de aanvrager een maatregel niet wil toepassen terwijl wel aan het toepassingscriterium wordt voldaan, dan moet hij zijn standpunt goed toelichten. Indien de gemeente met dat standpunt meegaat is daarmee voorkomen dat de maatregel alsnog wordt voorgeschreven.

#### **kalverhouderij**

Bedoeld: vleeskalveren (rood-, rose en witvees)

Maatregel:

*Worden onderstaande maatregelen toegepast?*

Frequentieregeling

☒ ja ☐ nee

HF-TL met spiegeloptiek-armatuur (SA)

☒ ja ☐ nee

Spaarlampen

☒ ja ☐ nee

HR doorstroomapparaat

☒ ja ☐ nee

leidingisolatie (thermisch)

☒ ja ☐ nee

☒ van toepassing

☐ niet van toepassing

*Toepassingscriterium:*

*Wordt voldaan aan het toepassingscriterium?*

Nieuwbouw of nieuwe ventilator of > 1 kW per regelaar

☒ ja ☐ Nee

Meer dan 1500 branduren per jaar in combinatie met nieuwbouw of renovatie van TL-verlichting

☒ ja ☐ Nee

> 750 branduren/jaar

☒ ja ☐ Nee

geen toepassingscriterium: altijd toepassen

☒ ja ☐ Nee

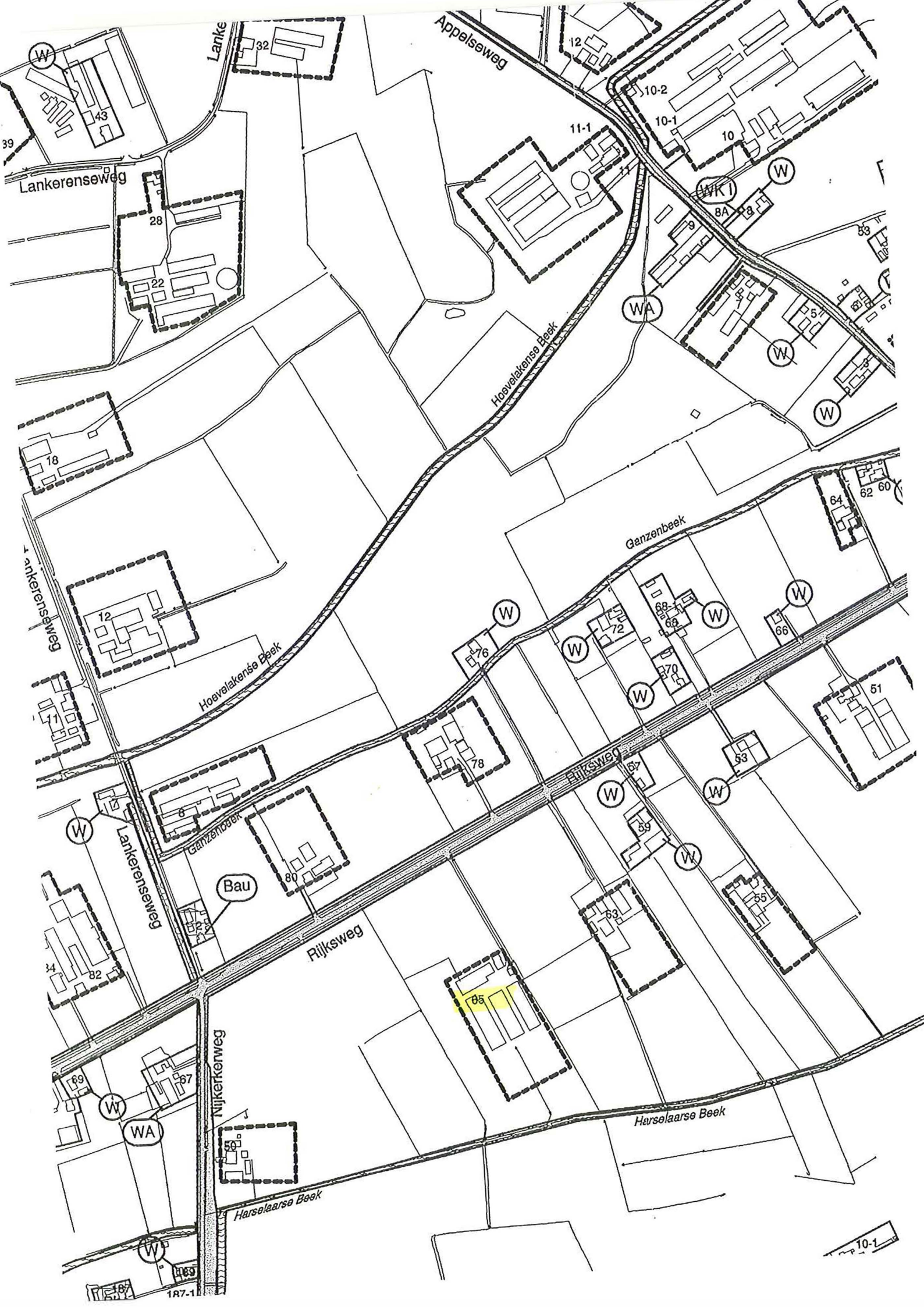
er zijn leidingen met transport van warme vloeistof verwarmingssysteem

☒ ja ☐ Nee

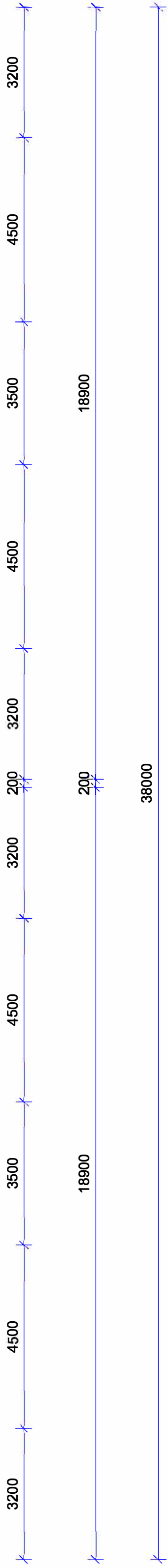
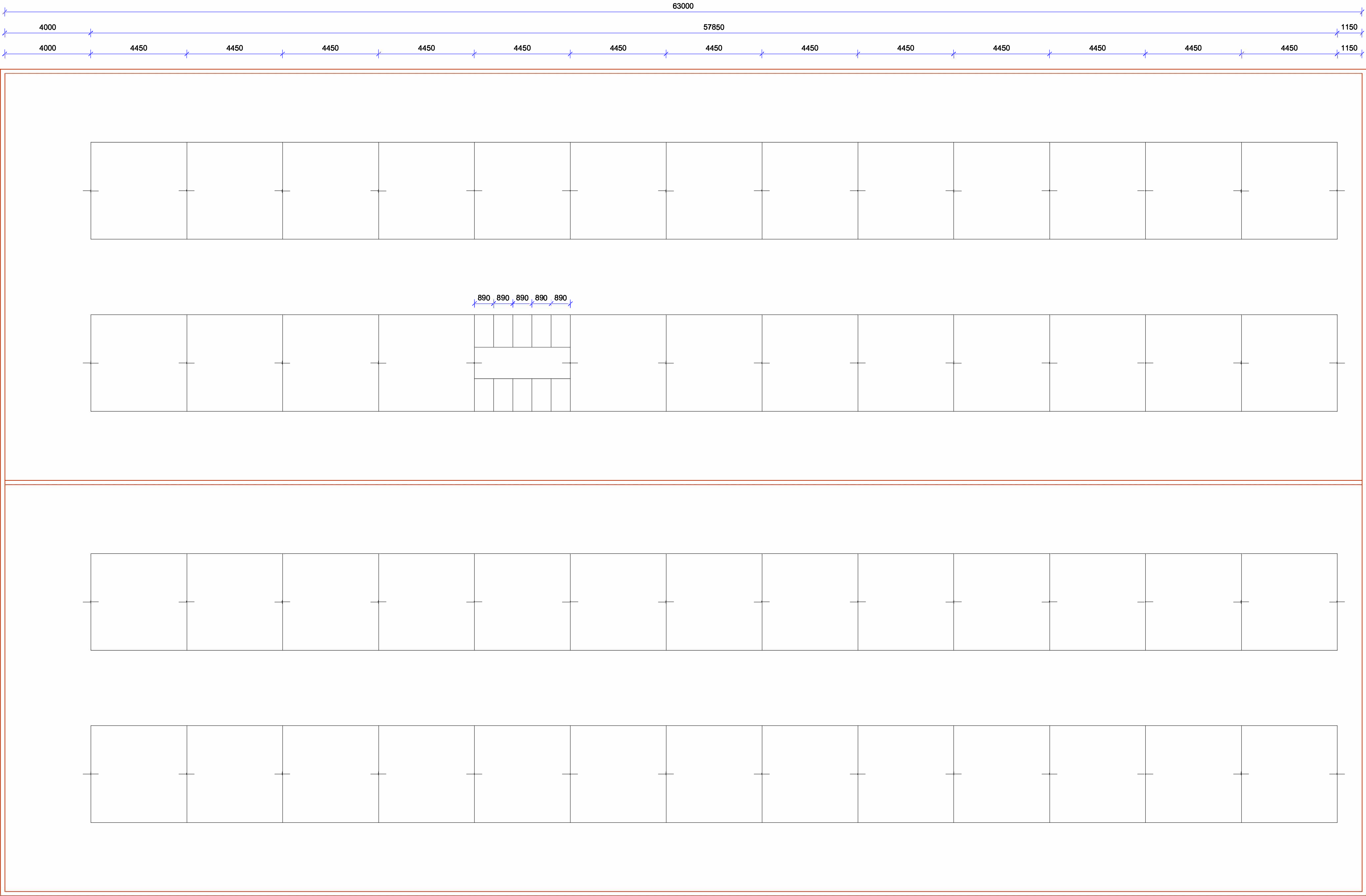




bijlage 11 bestemmingsplan ten tijde van 17 maart 2000



bijlage 12 stalindeling nieuwe schuur



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naam<br><b>Overzicht stalindeling<br/>tbv 520 kalveren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Gerekened<br><b>MvM</b>                                                                     |
| Datum<br><b>21 juli 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | Klant<br><b>J. Groeneveld</b>                                                               |
| Tekeningsnummer<br><b>62599 - ---- C01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Gegeente<br>&<br>Aankond:                                                                   |
| This drawing is the property of G. van Beek & Zn. It is prohibited to show or copy without written authority of G. van Beek & Zn. All offers and agreements are subject to the General Terms and Conditions as deposited at the Dutch Chamber of Commerce or can be downloaded from our website.<br>Deze tekening is eigendom van G. van Beek & Zn. Het is verboden deze te kopiëren of te verspreiden zonder schriftelijke toestemming van G. van Beek & Zn. Op alle aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze Algemene Verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedownload op de Internet van G. van Beek & Zn. Het is verboden deze te kopiëren of te verspreiden zonder schriftelijke toestemming van G. van Beek & Zn. |  | Formaat<br><b>A1</b>                                                                        |
| G. van Beek & Zn.<br>Kalverstalinrichting B.V.<br>Kooperingsweg 8<br>3771 MK Barneveld - Holland<br>www.gvanbeekenzn.nl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Info: 0031 - 03342 - 416 993<br>Fax: 0031 - 03342 - 491 293<br>info@kalverstalinrichting.nl |

bijlage 13 afbeelding mestscheider



