

## AANMELDNOTITIE MER

Aanvrager:  
Pluimveebedrijf van de Kruijs b.v.  
Hoefbemdenweg 4  
6004 PZ Weert

Locatie bedrijf:  
Hoefbemdenweg 4  
6004 PZ Weert

handtekening aanvrager

L. van de Kruijs

30 SEP 2011  
2011 / 0409 (R)

# AANMELDNOTITIE MER

Pluimveebedrijf van de Kruijs b.v.  
Hoefbemdenweg 4  
6004 PZ Weert  
0654-662319

**Locatie bedrijf:**  
Hoefbemdenweg 4  
6004 PZ Weert

## Colofon

Auteur B. Frederix  
Specialist Huisvesting & Vergunningen  
Projectnummer BF 2746/324076  
Status ☒ definitief  
Datum 29- juli 2011/gewijzigd 30 september 2011

Disclaimer: Hendrix UTD b.v. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van resultaten van dit rapport of de toepassing van adviezen.

# Inhoud

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ALGEMEEN</b>                                        | <b>4</b>  |
| 1.1 GEGEVENS INITIATIEFNEMER                           | 4         |
| 1.2 SOORT ACTIVITEIT EN BESCHRIJVING                   | 4         |
| 1.2.1 Omschrijving activiteit                          | 4         |
| 1.2.2 Plaats activiteit                                | 5         |
| 1.2.3 Gevoelige gebieden                               | 5         |
| 1.2.4 Geurgevoelige objecten                           | 6         |
| 1.2.5 Overige activiteiten                             | 6         |
| 1.3 TIJD                                               | 7         |
| <b>2. MOTIVERING VAN DE ACTIVITEIT</b>                 | <b>8</b>  |
| 2.1 HET DOEL VAN DE ACTIVITEIT                         | 8         |
| 2.1.1 Hoofddoel                                        | 8         |
| 2.1.2 Nevendoel(en)                                    | 8         |
| 2.1.3 Keuze locatie                                    | 8         |
| 2.1.4 Toekomstige ontwikkelingen                       | 9         |
| <b>3. KENMERK VAN DE ACTIVITEIT</b>                    | <b>10</b> |
| 3.1 AARD VAN DE ACTIVITEIT                             | 10        |
| 3.2 OMVANG VAN DE ACTIVITEIT                           | 10        |
| 3.2.1 Bestaand                                         | 10        |
| 3.2.2 Aanvraag                                         | 10        |
| 3.3 PRODUCTIEPROCES OF WIJZE VAN AANLEG                | 11        |
| 3.3.1 Productieproces                                  | 11        |
| 3.3.2 Grond- en hulpstoffen                            | 11        |
| 3.3.3 Afvalstoffen                                     | 12        |
| 3.4 EFFECTEN OP HET MILIEU                             | 12        |
| 3.4.1 Emissies                                         | 12        |
| 3.4.2 Schatting omvang emissies                        | 13        |
| 3.4.3 Effecten voor het milieu                         | 16        |
| 3.4.4 Veiligheid                                       | 16        |
| 3.5 SAMENHANG MET OVERIGE ACTIVITEITEN                 | 16        |
| <b>4. LANDSCHAP, FLORA EN FAUNA</b>                    | <b>17</b> |
| 4.1 WETLANDS                                           | 17        |
| 4.2 HABITAT EN VOGELRICHTLIJN. ( NATURA 2000-GEBIEDEN) | 17        |
| 4.3 WEIDEVOGELGEBIED                                   | 17        |
| 4.4 NATUURBESCHERMINGSWET 1998                         | 17        |
| 4.5 ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR                         | 18        |
| 4.6 STILTEGEBIEDEN                                     | 18        |
| 4.7 CULTUURHISTORISCHE EN ARCHEOLOGISCHE WAARDEN       | 18        |
| <b>5. CONCLUSIE</b>                                    | <b>19</b> |
| <b>6. BIJLAGEN</b>                                     | <b>19</b> |

## **Algemeen**

### **1.1 Gegevens initiatiefnemer**

Naam: Pluimveebedrijf van de Kruijs b.v.  
Contactpersoon: L. van de Kruijs  
Adres: Hoefbemdenweg 4  
Postcode / plaats: 6004 PZ Weert  
Tel.nummer: 0654-662319  
Faxnummer 0495-493435

### **1.2 Soort activiteit en beschrijving**

#### **1.2.1 Omschrijving activiteit**

De activiteit bestaat uit het veranderen en vergroten van een legkippenbedrijf waarvoor al eerder op 23 augustus 2010 een vergunning is verleend. Deze vergunning is echter niet in werking getreden vandaar dat we uitgaan van de bestaande rechten uit de vergunning van 24 december 2001. Ten behoeve van de ombouw van de bestaande stallen van batterijhuisvesting naar koloniehuisvesting en de nieuwbouw van een nieuwe stal voor legkippen in koloniehuisvesting wordt het bedrijf aangepast en uitgebreid. In onderstaand overzicht is aangegeven wat binnen de diverse stallen zal veranderen:

Stal 2: huisvesting 87.840 legkippen op batterij, ombouw naar 81.120 legkippen op koloniehuisvesting.

Stal 3: huisvesting 63.840 legkippen op batterij, ombouw naar 54.100 legkippen op koloniehuisvesting met droogtunnels in de opslagloods

Stal 5: bestaande mestopslagloods waarin twee mestdroogtunnels worden geplaatst. De composteringsunit vervalt. In de loods worden de mestcontainers geplaatst.

Stal 6: nieuwe stal voor in totaal 59.420 legkippen op koloniehuisvesting.

De batterijhuisvesting van de legkippen moet volgens het Legkippenbesluit voor 2012 vervangen zijn door diervriendelijke systemen. Een van de systemen is de koloniehuisvesting ( BWL 2009.10 ) waarbij voor de legkippen voldoende leefruimte wordt gezorgd. In het "Bedrijfsontwikkelingsplan" is een overzicht gegeven van de veranderingen inclusief het aantal dieren per stal.

### 1.2.2 Plaats activiteit

Adres: Hoefbemdenweg 4  
Postcode / plaats: 6004 PZ Weert  
Kadastraal: gemeente Weert, sectie E, nr 4141, 4284, 4285, 4286, 4288, 4289 en 4294

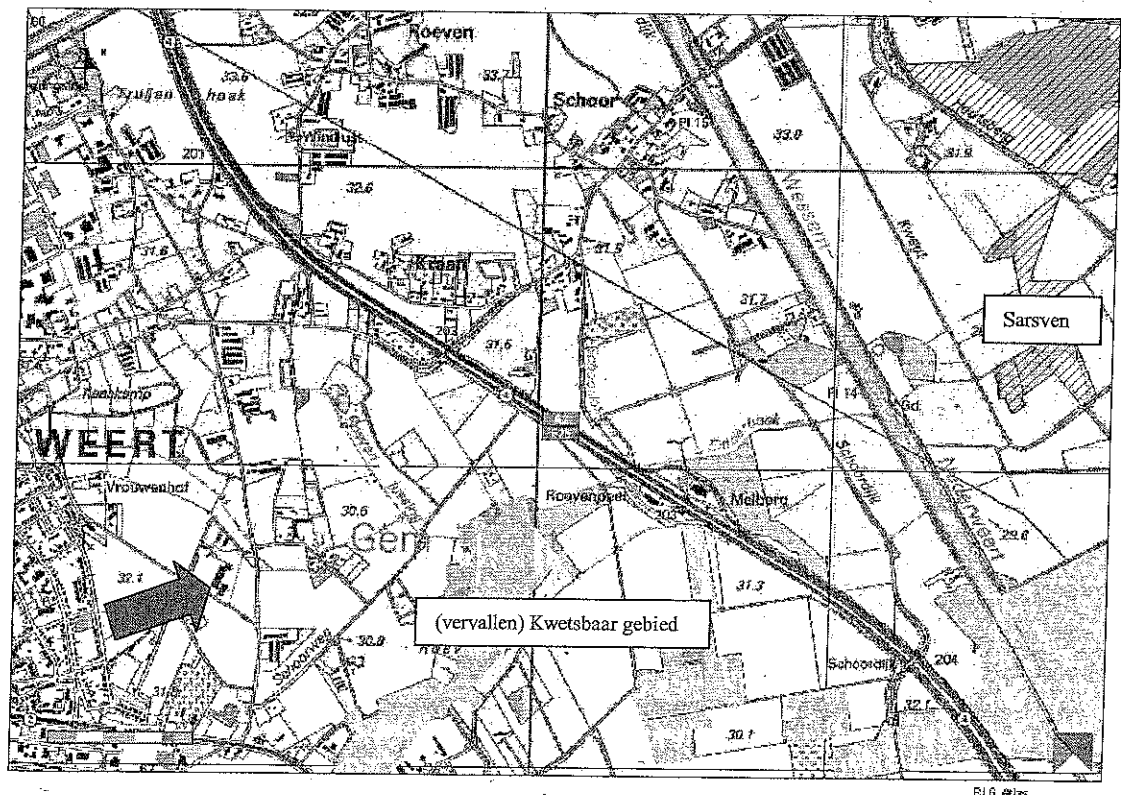
De activiteit vindt plaats op een locatie gelegen in het buitengebied van Weert.

### 1.2.3 Gevoelige gebieden

In de directe omgeving is het volgende mogelijk 'gevoelige gebieden' gelegen.

| <u>Gebied</u>       | <u>Afstand</u> | <u>Status gebied (indien bekend)</u>      |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------|
| Sarsven en de Banen | 2630 m         | natuurbeschermings- en Natura 2000 gebied |
| Weerter bos         | 10500 m        | Natura 2000 gebied                        |
| Roeventerpeel       | 650 m          | Kwetsbaar gebied                          |

Trumpertweg 19, Weert



#### 1.2.4 Geurgevoelige objecten

In de directe omgeving van het bedrijf zijn geurgevoelige objecten als bedoeld in de "Wet Geurhinder en Veehouderij" gelegen. Het betreft hier woningen in het buitengebied (geurnorm 14), woningen in de bebouwde kom van Weert (geurnorm 3) en woningen in de nieuwbouwwijk Vrouwenhof (geurnorm 8). In onderstaande tabel zijn de diverse gevoelige objecten met de geurnorm weergegeven.

| Volgnummer | GGLID             | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm |
|------------|-------------------|-------------|-------------|----------|
| 4          | Achtersestraat 47 | 179 516     | 362 409     | 3,0      |
| 5          | Achtersestraat 55 | 179 509     | 362 440     | 3,0      |
| 6          | Achtersestraat 57 | 179 497     | 362 516     | 3,0      |
| 7          | Vrouwenhof 1      | 179 557     | 362 963     | 8,0      |
| 8          | Vrouwenhof 2      | 179 578     | 362 963     | 8,0      |
| 9          | Vrouwenhof 5      | 179 593     | 362 991     | 8,0      |
| 10         | Vrouwenhof 9      | 179 609     | 363 025     | 8,0      |
| 11         | Vrouwenhof 10     | 179 639     | 363 017     | 8,0      |
| 12         | Vrouwenhof 11     | 179 644     | 363 035     | 8,0      |
| 13         | Trumpertsteeg 2   | 179 841     | 362 476     | 14,0     |
| 14         | Kaaskampweg 3     | 179 560     | 362 797     | 14,0     |
| 15         | Trumpertweg 2     | 180 021     | 362 239     | 14,0     |
| 16         | Vrouwenhof A      | 179 504     | 362 860     | 8,0      |
| 17         | Vrouwenhof B      | 179 504     | 362 908     | 8,0      |
| 18         | Hakkeweg 10       | 180 256     | 362 663     | 14,0     |

#### 1.2.5 Overige activiteiten

De inrichting is volgens het geldende bestemmingsplan gelegen in een hoofdzakelijk agrarisch gebied. Ten behoeve van de uitbreiding van de stallen wordt het aanwezige bouwblok aangepast. Deze procedure is al in gang gezet en in een afrondende fase.

In het Reconstructieplan Noord en Midden Limburg is het gebied aangemerkt als Verwevingsgebied.

In het Provinciaal Omgevingsplan is het gebied aangemerkt als ontwikkelgebied voor landbouw en toerisme (P5).

In de directe omgeving vinden voornamelijk agrarische activiteiten plaats. Ten noordoosten van het bedrijf op een afstand van ca 550 meter ligt de autoweg A2 van Maastricht naar Eindhoven. Ten zuiden van het bedrijf op een afstand van ca 1150 meter ligt de spoorlijn Weert - Roermond. Ten westen van het bedrijf wordt de nieuwe woonwijk Vrouwenhof ontwikkeld.

De inrichting is gelegen in een prioritaire gebied met daaromheen gelegen bufferzones en in een kansrijk gebied met daaromheen gelegen bufferzones

zoals bedoeld in de Verordening waterhuishouding Limburg 1997 (Grondwateronttrekkingzone).

In grondwateronttrekkingzones A of B geldt een verbod voor nieuwe onttrekkingen ten behoeve van beregening of bevoeiing gewassen open teelt en overig gebruik landbouw (bijv. spoelwater). Er is geen vergunning of melding noodzakelijk bij het onttrekken van grondwater ten behoeve van veedrenk (hand- of neuspomp) of noodvoorziening.

Binnen de inrichting vindt grondwateronttrekking plaats. Het bevoegd gezag voor een eventuele grondwateronttrekkingsvergunning is de provincie Limburg. Het grondwaterverbruik betreft ca 17.000 m<sup>3</sup> per jaar. De pompcapaciteit is kleiner dan 10 m<sup>3</sup> per uur. Het betreft een bestaande onttrekking. Gezien de geringe onttrekking zijn er geen gevolgen voor het prioritair gebied met daaromheen gelegen bufferzones en het kansrijke gebied met daaromheen gelegen bufferzones te verwachten.

De inrichting is gelegen in de Roerdalslenk zone III Dit is van belang als er grondwateronttrekkingen met een diepte van 30 meter of meer plaatsvinden. Dit is hier niet het geval.

### **1.3 Tijd**

De oprichting van de nieuwe stal is gepland in 2012 en de veranderingen van de bestaande stallen is gepland voor het jaar 2011. Een en ander wanneer alle noodzakelijke vergunningen verleend zijn.

## **2. Motivering van de activiteit**

### **2.1 Het doel van de activiteit.**

#### **2.1.1 Hoofddoel**

Het hoofddoel van de activiteit is een bedrijf te exploiteren dat nu en in de toekomst kansen heeft om te blijven voortbestaan door in te spelen op de eisen van de welzijnswetgeving.

#### **2.1.2 Nevendoel(en)**

Het nevendoel van de activiteit is het produceren van eieren voor de menselijke consumptie.

De volgende problemen worden opgelost door uitvoering van de activiteit:

1. Doordat het huidige pluimveebedrijf op dit moment niet voldoet aan de eisen welke in 2012 gesteld worden aan de huisvesting van de legkippen. Ook het aantal geproduceerde eieren in de betreffende huisvestingssystemen maken het in de toekomst moeilijk om te kunnen blijven concurreren met pluimveehouderijen in binnen- en buitenland. Tussen de kostprijs van een kilogram eieren en de grootte van een bedrijf bestaat namelijk een direct verband, hoe groter het bedrijf hoe goedkoper een kilogram eieren kan worden geproduceerd. Aangezien in binnen- en buitenland de schaalvergroting zijn intrede neemt, is het noodzakelijk dat de grootte van het betreffende bedrijf gelijke tred houdt met de ontwikkeling in binnen en buitenland. Gebeurt dit niet dan heeft het bedrijf in de toekomst geen bestaansrecht meer. Uitvoering van de activiteit resulteert in de gewenste schaalvergroting.
2. Wanneer de activiteiten niet worden uitgevoerd zal er ook geen mogelijkheid zijn om na 2012 nog legkippen in de welzijnsvriendelijke huisvesting te mogen houden.

#### **2.1.3 Keuze locatie**

Het betreft hier een aanpassing en uitbreiding van een al bestaande locatie met dezelfde activiteit namelijk het produceren van eieren voor de menselijke consumptie. Een alternatieve locatie is om arbeidstechnische en kostprijsstechnische redenen niet haalbaar.



#### *2.1.4 Toekomstige ontwikkelingen*

Voor zover nu bekend is er binnen afzienbare tijd ( hierbij te denken aan een periode van 3 jaar) geen verdere ontwikkeling of uitbreiding van het bedrijf gepland.

### **3. kenmerk van de activiteit**

#### **3.1 Aard van de activiteit**

Pluimveehouderij voor het produceren van eieren voor de menselijke consumptie.

#### **3.2 Omvang van de activiteit**

##### **3.2.1 Bestaand**

Voor het bedrijf is op 24 december 2001 een milieuvergunning verleend voor in totaal 151.680 legkippen en een mestloods met daarin een composteringsunit voor de mest van 63.840 legkippen. De verdeling van de diverse aantallen per stal is weergegeven in het bijgevoegde "Bedrijfsontwikkelingsplan". De dieren worden gehouden in een tweetal stallen met daarbij een mestloods en een eierinpakruimte met de opslag van eieren. Verder is er een schuur voor de stalling van landbouwwerktuigen. Het bebouwd oppervlak bedraagt ca 5.954 m<sup>2</sup>.

##### **3.2.2 Aanvraag**

De aanvraag omvat 3 stallen met in totaal ruimte voor 194.640 legkippen. Er wordt een nieuwe stal opgericht voor in totaal 59.420 legkippen. De verdeling van de diverse diersoorten en de omschrijving van de emissiearme systemen is weergegeven in het bijgevoegde "Bedrijfsontwikkelingsplan".

De dieren worden gehouden in een drietal stallen waarvan het bebouwd oppervlak ca 8.654 m<sup>2</sup> bedraagt. In de bestaande mestloods worden twee droogtunnels geplaatst om de mest van de stallen 3 en 6 na te drogen tot een drogestofgehalte van ca 85% waarna de mest in containers in de mestloods wordt opgeslagen. De mest van stal 2 wordt rechtstreeks naar de mestcontainers in de mestloods getransporteerd. De mestcontainers zijn 2 weken op het bedrijf aanwezig.

### 3.3 Productieproces of wijze van aanleg

#### 3.3.1 Productieproces

De inrichting bestaat uit twee onderdelen, namelijk stallen voor de legkippen en ruimtes voor het inpakken en de opslag van de eieren, een loods waarin de mestdrogers en de mestcontainers worden geplaatst en een loods voor het opstellen van landbouwwerktuigen.

De legkippen krijgen uitsluitend droog mengvoer verstrekt welk met behulp van een voerinstallatie op het huisvestingssysteem naar de dieren wordt getransporteerd. Alle eieren worden middels banden naar de inpakkers in het eierlokaal getransporteerd waar ze worden ingepakt en worden klaargezet voor transport naar de eierhandelaar. In het eierlokaal is een hygiënesluis, een douche, een wc, een kantine en een technische ruimte aanwezig.

#### 3.3.2 Grond- en hulpstoffen

- Veevoer

Er wordt 1 soort veevoer aangevoerd:

- mengvoer in droge vorm, opgeslagen in polyester en stalen silo's, gebruik nieuwe situatie geraamd op 7.500 ton/jaar

- Water

Gebruik:

- drinkwater, gebruik in de nieuwe situatie geraamd op 16.370 m<sup>3</sup>/jaar
- voor reiniging van de inrichting blijft het gebruik op ca 335 m<sup>3</sup>/jaar
- voor huishoudelijk gebruik wordt 45 m<sup>3</sup>/jaar geraamd
- totaal watergebruik na realisatie is ca 17.000 m<sup>3</sup> per jaar

- Aardgas

Gebruik:

- verwarming van het water voor huishoudelijk gebruik
- gebruik nieuwe situatie wordt geraamd 1.000 m<sup>3</sup>/jaar.

- Elektriciteit

Gebruik:

- verlichting gebouwen
- voeding motoren tbv ventilatie, voorbereiding, mestverwijdering en droging.
- het gebruik in de nieuwe situatie wordt geraamd op 468.000 kWh/jaar

### 3.3.3 Afvalstoffen

- Kadavers

Kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte kadaverkoeling. De kadavers worden van het bedrijf verwijderd door een destructiebedrijf (Rendac). In de nieuwe situatie worden ca 19,5 ton/jaar afgevoerd.

- Meststoffen

Alle meststoffen geproduceerd door de legkippen worden conform de geldende regels afgezet naar eigen bouwland en naar derden in de omgeving dan wel naar de akkerbouwgebieden van Nederland. De mestproductie per jaar wordt geraamd op 3.250 ton droge mest van de legkippen.

- Afvalwater

Alle afvalwater wat binnen de stallen vrijkomt, hierbij is te denken aan bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard, schrob- en reinigingswater van het eierlokaal, reiniging voertuigen en kadaverplaats wordt opgeslagen in de kelders naast de stallen en als meststof van het bedrijf afgezet.

Het hemelwater van daken en verhardingen wordt geloosd in een aan te leggen retentiebekken.

- Restafval.

Het restafval wordt opgeslagen in containers en afgevoerd naar een daarvoor erkend bedrijf.

### 3.4 Effecten op het milieu

#### 3.4.1 Emissies

Er is sprake van de volgende emissies vanuit de inrichting:

- Ammoniakemissie
- Geuremissie
- Geluidemissie
- Afval en afvalwater (zie hiervoor punt 3.3.3 Afvalstoffen)
- Energie en watergebruik ( is reeds opgenomen in het punt 3.3.2 Grond- en hulpstoffen)
- Fijnstof (PM10)

### 3.4.2 Schatting omvang emissies.

#### 3.4.2.1 Ammoniakemissie:

In de vergunde situatie bedraagt de ammoniakemissie 2.666,4 kg / jaar.

In de aangevraagde situatie bedraagt de ammoniakemissie 6.066,2 kg / jaar.

Toename van de ammoniakemissie bedraagt 3.399,8 kg / jaar. Deze toename wordt door een intrekking van een milieuvergunning elders gecompenseerd.

Hieruit volgt de volgende depositie op de voor verzuring gevoelige gebieden gemeten vanaf het emissiepunt.

#### Emissie Punten:

| Volgnr. | BronID   | X-coörd. | Y-coörd. | Hoogte | Gem.geb. hoogte | Diam. | Uitr. snelheid | Emissie |
|---------|----------|----------|----------|--------|-----------------|-------|----------------|---------|
| 1       | A stal 2 | 179 892  | 362 640  | 9,9    | 7,4             | 0,8   | 7,50           | 2 434   |
| 2       | B stal 3 | 179 918  | 362 596  | 9,2    | 7,6             | 1,2   | 4,00           | 1 731   |
| 3       | C stal 6 | 179 961  | 362 572  | 9,7    | 7,1             | 1,2   | 4,00           | 1 901   |

#### Gevoelige locaties:

| Volgnummer | Naam               | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | Sarsven & de Banen | 182 553      | 363 243      | 6,90      |
| 2          | Weeterbos Budel    | 169 860      | 360 695      | 0,58      |

Alle huisvestingssystemen van de legkippen voldoen aan de in het besluit Huisvesting genoemde grenswaarden voor legkippen en worden gezien als emissiearme systemen (BBT). Ook de mestdrogers worden gezien als best beschikbare technieken (BBT) zie uitspraak RvS 201004415/1/M2.

#### 3.4.2.2 Geuremissie:

In de vergunde situatie bedraagt de geuremissie 53.088 Oue/sec

In de aangevraagde situatie bedraagt de geuremissie 68.124 Oue/sec.

De geuremissie op bedrijfsniveau neemt toe met 15.036 Oue/sec

Voor de toegepaste systemen zie het bedrijfsontwikkelingsplan.

Met behulp van het programma V-Stacks vergunning 2010 is een berekening gemaakt van de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten.

Tabel geurhinder bestaande vergunning

#### Brongegevens:

| Volgnr | BronID | X-coörd. | Y-coörd. | EP Hoogte | Gem.ge b. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|--------|--------|----------|----------|-----------|------------------|----------|-----------------|------------|
| 1      | stal 2 | 179 892  | 362 640  | 6,6       | 7,4              | 1,0      | 1,00            | 30 744     |
| 2      | stal 3 | 179 925  | 362 624  | 6,6       | 7,2              | 1,0      | 1,00            | 22 344     |
| 3      | stal 6 | 179 953  | 362 604  | 10,9      | 8,2              | 1,1      | 7,00            | 0          |

## Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID             | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 4          | Achtersestraat 47 | 179 516     | 362 409     | 3,00     | 3,00          |
| 5          | Achtersestraat 55 | 179 509     | 362 440     | 3,00     | 3,25          |
| 6          | Achtersestraat 57 | 179 497     | 362 516     | 3,00     | 2,99          |
| 7          | Vrouwenhof 1      | 179 557     | 362 963     | 8,00     | 3,35          |
| 8          | Vrouwenhof 2      | 179 578     | 362 963     | 8,00     | 3,57          |
| 9          | Vrouwenhof 5      | 179 593     | 362 991     | 8,00     | 3,44          |
| 10         | Vrouwenhof 9      | 179 609     | 363 025     | 8,00     | 3,21          |
| 11         | Vrouwenhof 10     | 179 639     | 363 017     | 8,00     | 3,44          |
| 12         | Vrouwenhof 11     | 179 644     | 363 035     | 8,00     | 3,30          |
| 13         | Trumpertsteeg 2   | 179 841     | 362 476     | 14,00    | 13,47         |

In onderstaande tabel is de berekening van de aanvraag uit V-Stacks vergunningen 2010 weergegeven. Deze geeft aan dat er bij de aanvraag geen overschrijdingen van de toelaatbare geurbelasting plaatsvindt op de omliggende geurgevoelige objecten.

## Tabel geurhinder aanvraag

## Brongegevens:

| Volg. nr. | BronID | X-coörd. | Y-coörd. | EP Hoogte | Gem. geb. hoogte | EP Diam. | EP Uitr. snelh. | E-Aanvraag |
|-----------|--------|----------|----------|-----------|------------------|----------|-----------------|------------|
| 1         | stal 2 | 179 892  | 362 640  | 9,9       | 7,4              | 0,82     | 7,50            | 28 392     |
| 2         | stal 3 | 179 918  | 362 596  | 9,2       | 7,6              | 1,20     | 4,00            | 18 935     |
| 3         | stal 6 | 179 961  | 362 572  | 9,7       | 7,1              | 1,20     | 4,00            | 20 797     |

## Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID             | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 4          | Achtersestraat 47 | 179 516     | 362 409     | 3,0      | 3,0           |
| 5          | Achtersestraat 55 | 179 509     | 362 440     | 3,0      | 3,0           |
| 6          | Achtersestraat 57 | 179 497     | 362 516     | 3,0      | 2,7           |
| 7          | Vrouwenhof 1      | 179 557     | 362 963     | 8,0      | 3,0           |
| 8          | Vrouwenhof 2      | 179 578     | 362 963     | 8,0      | 3,2           |
| 9          | Vrouwenhof 5      | 179 593     | 362 991     | 8,0      | 3,0           |
| 10         | Vrouwenhof 9      | 179 609     | 363 025     | 8,0      | 2,7           |
| 11         | Vrouwenhof 10     | 179 639     | 363 017     | 8,0      | 2,9           |
| 12         | Vrouwenhof 11     | 179 644     | 363 035     | 8,0      | 2,7           |
| 13         | Trumpertsteeg 2   | 179 841     | 362 476     | 14,0     | 9,6           |
| 14         | Kaaskampweg 3     | 179 560     | 362 797     | 14,0     | 3,2           |
| 15         | Trumpertweg 2     | 180 021     | 362 239     | 14,0     | 2,5           |
| 16         | Vrouwenhof A      | 179 504     | 362 860     | 8,0      | 2,7           |
| 17         | Vrouwenhof B      | 179 504     | 362 908     | 8,0      | 2,7           |
| 18         | Hakkeweg 10       | 180 256     | 362 663     | 14,0     | 4,4           |

## Geluidemissie:

De factoren die een bijdrage leveren aan de geluidsproductie zijn:

- ventilatoren
- transportbewegingen van en naar de inrichting,
- overige motoren (vijzels, pompen etc.)
- laden en lossen eieren en kippen
- voer lossen
- mest laden

- overige motoren (vijzels, pompen etc.)
- laden en lossen eieren en kippen
- voer lossen
- mest laden

Er vindt geen verandering van de soort geluidsbronnen plaats. De geluidshinder door transportbewegingen wordt zoveel mogelijk beperkt door ervoor te zorgen dat de aan- en afvoerbewegingen plaatsvinden tijdens de dagperiode. Hierbij wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek welk bij de aanvraag van 23 augustus 2010 is gevoegd. De verandering betreft het verschuiven van stal 6 wat een gunstig effect heeft omdat de stal verder van het relevante immissiepunt (Trumpertsteeg 2) komt en de overige uitgangspunten wijzigen niet.

#### 3.4.2.3 Afval en afvalwater:

Zie hiervoor het punt 3.3.3 Afvalstoffen.

De afvalstromen zullen door managementmaatregelen tot een minimum beperkt worden. Zo zal hergebruik, voor zover mogelijk, worden toegepast. Ook wordt er alles aan gedaan zo weinig mogelijk afval te produceren.

#### 3.4.2.4 Energiebesparing

- De nieuw gebouwde stal heeft een R-waarde van 2,5. De toe te passen installaties voor klimaatregelingen zullen van de laatste stand der techniek zijn.
- Ten opzichte van de verleende vergunning zal het energiegebruik per kip niet toenemen. Dit wordt gerealiseerd door gebruik te maken frequentiegestuurde ventilatoren aangestuurd met behulp van computers.
- Beheersmaatregelen watergebruik  
Omdat de dieren 24 uur per dag vers water ter beschikking moeten hebben worden reduceerventielen ingebouwd om vermorsing van water zoveel mogelijk te beperken.

De reiniging van de delen van stallen waar de dieren verblijven gebeurt op een droge manier dwz zonder gebruikmaking van water.

De vloeren rondom de inpakinstallaties worden dagelijks gereinigd tbv de hygiëne.

#### 3.4.2.5 Fijnstof PM10

Bij de bepaling van de uitstoot van fijnstof zijn de normen welke door het ministerie van I&M zijn gepubliceerd. Ook de reductie door de mestdrogers is hierbij opgenomen. Aan de hand van het berekeningsprogramma ISL3a v2011-1 is een berekening gemaakt van de emissie van fijnstof PM 10 op de omliggende gevoelige objecten, zijnde de woningen. Hieruit blijkt dat de emissie het toegestane maximale jaargemiddelde concentratie van 40 mgr alsook het aantal overschrijdingen van 35 dagen van het jaargemiddelde niet wordt overschreden. De uitkomsten van de berekeningen zijn in een bijlage bij deze aanmeldnotitie opgenomen.

#### **3.4.3 Effecten voor het milieu**

- Door de omvang van het bedrijf is het in de stallen rendabel installaties in te bouwen welke de buitenlucht voor het drogen van de mest opwarmen met behulp van een warmtewisselaar. Hierdoor vindt door de verhoging van de droge stof een vermindering van de hoeveelheid mest plaats.
- Voor de uitbreiding van het aantal dieren is een uitbreiding van de gebouwen noodzakelijk. Het landschap wordt door de nieuw te stallen niet extra aangetast.

#### **3.4.4 Veiligheid**

De vereiste veiligheidsvoorschriften bij het laden en lossen van eieren en goederen zullen worden toegepast. De benodigde hulpmiddelen voor de eerste opvang bij calamiteiten zijn op het bedrijf aanwezig.

#### **3.5 Samenhang met overige activiteiten**

Samenhang met overige activiteiten:

- Er is geen samenhang met de activiteit genoemd in paragraaf "overige activiteiten". (1.2.5)



#### **4. Landschap, flora en fauna**

Volgens het plaatselijk geldende bestemmingsplan wordt het gebied aangemerkt als agrarisch gebied en mogen de gronden worden gebruikt ten behoeve van de agrarische bedrijfsvoering. In het kader van de bouwvergunningprocedure zal het plan worden voorgelegd aan een welstandscommissie. Deze commissie zal ook de landschappelijke inpassing van de gebouwen beoordelen.

##### **4.1 Wetlands**

In de directe omgeving zijn geen gebieden aangemerkt als "Wetlands". Het dichtbijgelegen Wetland is het natuurgebied "de Groote Peel" gelegen op een afstand van ongeveer 8800 meter van het bedrijf.

##### **4.2 Habitat en vogelrichtlijn. ( Natura 2000-gebieden)**

Deze richtlijnen beogen de leefomgeving van een aantal dier en plantensoorten in stand te houden, de gebieden zijn binnen Europees verband (voorlopig) aangewezen. Het dichtbijgelegen beschermd natuurgebied "Sarsven en de Banen" is gelegen op een afstand van ca. 2.630 meter vanaf de inrichting. Dit gebied wordt tevens aangemerkt als een Natura 2000 gebied. De depositie van ammoniak van het bedrijf neemt toe van 3,18 naar 6,69 mol. De te beschermen gebieden in het Natura 2000 gebied "Weerter- en Budelerbergen" liggen bij Budel-Dorpplein op een afstand van ca 10.500 meter vanaf de inrichting.

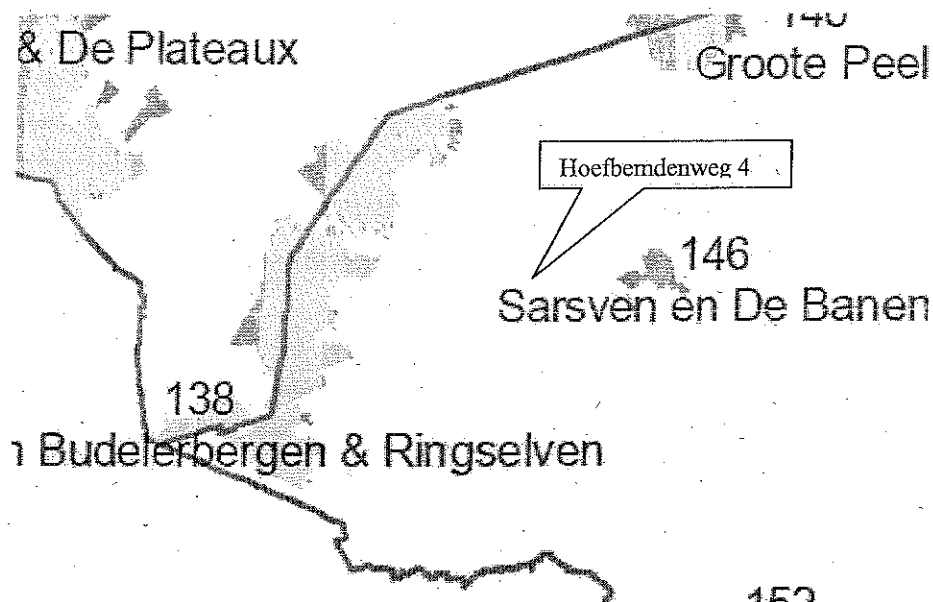
##### **4.3 Weidevogelgebied.**

De inrichting zelf bevindt zich niet in een weidevogelgebied. Het weidevogelgebied is een leefgebied voor kwetsbare soorten. Het leefgebied kwetsbare soorten omvat landbouwgronden en andere gronden waarop zeldzame planten of dieren voorkomen, die hoge eisen stellen aan de inrichting en het gebruik van hun omgeving. Het gaat hier onder meer om weidevogels, ganzen en zwanen, om amfibieën en reptielen, en om bijzondere planten. Rust, beslotenheid, hoge waterpeilen en stabiliteit in de inrichting en de het beheer van het gebied zijn belangrijke bestaansvoorwaarden voor deze dieren en planten. In het leefgebied kwetsbare soorten dient landbouw, recreatie en andere activiteiten worden uitgeoefend met respect voor deze voorwaarden. Vooral heeft dit betrekking op het broedseizoen van de vogels.

##### **4.4 Natuurbeschermingswet 1998**

Het bedrijf ligt binnen een afstand van 3 kilometer van een gebied dat op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 is aangewezen als beschermd natuurgebied. Het betreft hier het gebied "Het Sarsven" en is gelegen op ruim 2.630 meter vanaf de

inrichting. Voor de inrichting zal een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 worden aangevraagd.



#### **4.5 Ecologische hoofdstructuur.**

De ecologische hoofdstructuur (EHS) is een netwerk van al bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden die met elkaar in verbinding staan door middel van verbindingzones of stapstenen. De EHS is in hoofdlijnen begrensd in het structuurschema groene ruimte.

Ten zuiden van het bedrijf bevindt zich de Roeventerpeel, wat is aangemerkt als EHS (P1) echter deze gebieden behoeven geen bescherming. Rondom de Roeventerpeel ligt een Provinciale Ontwikkelzone Groen (POG)(P2). Ook dit gebied behoeft geen bescherming

#### **4.6 Stiltegebieden**

In de provinciale milieuverordening zijn stiltegebieden aangewezen, waarbinnen regels gelden ter voorkoming van geluidsoverlast. Het bedrijf is gelegen buiten een stiltegebied.

#### **4.7 Cultuurhistorische en Archeologische waarden**

Het verdrag van Valleta beoogt de cultuurhistorische en archeologische waarden in een gebied te beschermen. De bedoeling van het verdrag is dat de inhoud ervan geïmplementeerd is in nationale wetgeving.

Het verdrag is vooral van belang bij groter ruimtelijke projecten, zoals nieuwe woonwijken en grote infrastructurele projecten.

Volgens de basiskaart cultuurhistorische waardenkaart is de inrichting gelegen in een omgeving gekenmerkt als gebied met een hoge cultuurhistorische waarde.

Volgens de provinciale basiskaart Archeologie is het bedrijf gelegen in een gebied met de verwachtingswaarde midden.

In deze gebieden bestaat er een grote kans dat er archeologische waarden aanwezig zijn. Bij het aantreffen van archeologische waarden tijdens graafwerkzaamheden zal daarom melding gedaan worden conform de monumentenwet. Deze melding zal dan plaatsvinden bij het provinciaal Meldpunt.

Verder is er geen historisch groen en zijn er geen historische zichtrelaties aanwezig. Het is echter zeer wel mogelijk dat juist in deze gebieden grafvelden, heiligdommen of depotvondsten aangetroffen kunnen worden, die op grond van een analyse van de bodem moeilijk of zelfs niet voorspelbaar zijn.

## **5. Conclusie**

De oprichting van de nieuwe pluimveestal voor in totaal 59.420 legkippen valt onder de grens van de MER-plicht (zijnde de oprichting, uitbreiding of wijziging van meer dan 60.000 legkippen) maar binnen de grenzen van een MER-beoordelingsplicht (zijnde de oprichting, uitbreiding of wijziging van meer dan 40.000 legkippen)

Er vindt een toename plaats van de ammoniakuitstoot welke door een intrekking van een milieuvergunning elders wordt gecompenseerd, de geurbelasting en de belasting door fijnstof PM 10 blijven binnen de gestelde normen.

Gezien vanuit het huidig bestaande bedrijf blijft het gebruik van grondstoffen, water, energie en afvalstoffen vrijwel gelijk, evenals de geluidsbronnen en transportbewegingen.

Wij zijn van mening dat een MER-plicht voor dit bedrijf niet noodzakelijk is.

## **6. Bijlagen**

Bijgevoegde bijlagen:

- Bedrijfsontwikkelingsplan ammoniak, geur en fijnstof
- Onderbouwing ventilatie en bepaling geografisch emissiepunten
- Emissietoets fijnstof
- Situatieschets
- Tekening van het bedrijf

\*\*\*\*\*

## Bijlage 1: Bedrijfsontwikkelingsplan

| Initiator/Inhaber                                            |   | Fluimveebedrijf van de Krulp B.V., Hoofdbanden 4,8004 PZ Weert   |              | Vigerende vergunning van: 24-12-2001                                                                                                                                       |                                                                                                           |  HENDRIX UTD |          | Team Huisvesting & Vergunningen |              |           |           |                    |                      |
|--------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|----------------------|
| Locatie                                                      |   | Hoofdbanden 4,8004 PZ Weert                                      |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
| Adviseur                                                     |   | Ben Frederix, Specialist Huisvesting & Vergunningen, 06-53173526 |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
| De bestaande vergunning voldoet aan het bepalend Huisvesting |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
| emissie punt                                                 |   | RAV code*                                                        | GL nr        | omschrijving GL                                                                                                                                                            | diersoort                                                                                                 | # diersplaatsen                                                                               | # dieren | kg NH3 / dier**                 | Oue / dier** | total NH3 | total Oue | lijfstof / dier*** | total lijfstof (gls) |
| 2                                                            | A | e 2.6                                                            | BB 99.06.071 | bakkerijsteele met mestbandbekuching en bovenliggende droogkunnel                                                                                                          | legkippen en (groot-)vrouddieren van leggrassen                                                           |                                                                                               | 87840    | 0,018                           | 0,35         | 1581,12   | 30744     | 5                  | 0,01393              |
| 3                                                            | B | e 2.5.2                                                          | BB 97.07.058 | mestbandbatterij met geïsoleerde mestafvoer, beucht met 0,7 m³ lucht per dier per uur. Mestafvoer per vijf dagen; de mest heeft den een droge stofgehalte van minimaal 50% | legkippen en (groot-)vrouddieren van leggrassen                                                           |                                                                                               | 63840    | 0,012                           | 0,35         | 766,08    | 22344     | 5                  | 0,01012              |
| 5                                                            | C | e 6.3                                                            | BWL 2011.38  | lucht uit een composteringseenheid met chemische luchtverzuiging                                                                                                           | legkippen en (groot-)vrouddieren van leggrassen (t.o.m. E 2.6, E 2.11, E 2.12, E 4.1.1 en E 4.3 en E 4.8) |                                                                                               | 63840    | 0,005                           |              | 319,2     |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |
|                                                              |   |                                                                  |              |                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                               |          |                                 |              |           |           |                    |                      |

\* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, laatst gewijzigd 11 februari 2011.

\*\* De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling gewasfunder en veehouderij, laatst gewijzigd 29 juni 2010.

\*\*\* De vermelde normen komen uit de door VROM gepubliceerde lijst Emissiefactoren (in stof) voor veehouderij, laatst gewijzigd maart 2011.

Voorgenomen activiteit: HENDRIX  UTD

**John H. Harwood & Associates**

De voorgenoemde ontwikkeling voldoet aan het besluit Huisvesting

\* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, laatst gewijzigd 11 februari 2011.

<sup>\*\*</sup> De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling gewinster en veroudering, laatst gewijzigd 29 juni 2010

\*\*\* De vermeldde normen komen uit de door VROM gepubliceerde lijst Emissiefactoren en stof voor verhouden, laatst gewijzigd maart 2011.



## Bijlage 2: Onderbouwing ventilatie en bepaling geografisch emissiepunten

### Onderbouwing ventilatiecapaciteit en luchtsnelheid

Alle stallen zijn voorzien van mechanische ventilatiesystemen om voldoende verse lucht in de stal en de warme lucht naar buiten de stal gebracht wordt. Alle lucht wordt aangezogen door kleppen en ventielen welke in de zijwanden van de stallen zijn geplaatst.

Voor de bepaling van de aantallen en grootte van de ventilatoren is noodzakelijk te weten hoeveel ventilatielucht er noodzakelijk is om voldoende warmte in de zomerperiode af te voeren. Om voldoende warmte af te kunnen voeren is voor legkippen gemiddeld 7,5 m<sup>3</sup> lucht per uur nodig. In de winterperiode is echter veel minder lucht nodig omdat dan enkel verse lucht moet worden aangevoerd zodat de legkippen voldoende zuurstof krijgen. Gemiddeld is hiervoor 1,7 m<sup>3</sup> per uur nodig.

Om een zo goed mogelijk ventilatiesysteem te maken wordt de minimale ventilatie gemaakt met de ventilatoren welke in de nok van de stal zijn gesitueerd. Dit aantal en grootte is zodanig gekozen dat zijn de minimale ventilatiebehoefte volledig voor hun rekening nemen. Bij een toenemende behoefte aan verse lucht omdat de temperatuur in de stal oploopt springen de andere ventilatoren 1 voor 1 bij totdat de maximale capaciteit is bereikt. Dit noemt men een cascaderегeling.

Bij de stallen met mestdroger wordt de minimale ventilatie afgevoerd via de droogtunnel waarbij deze lucht zorgt voor de droging van de mest. Om een goede droging in de zomer te garanderen is ten minste 2,1 m<sup>3</sup> lucht per dier noodzakelijk. In de winterperiode kan dit lager zijn. Bij deze opstelling zorgen de ventilatoren van de droger voor de noodzakelijke minimale ventilatie in de stallen. Hiervoor worden aan de zijkant van de stal afzuigkanalen naar de mestdroger gemaakt die met behulp van ondersteuningsventilatoren de lucht naar de droger transporteren. De ondersteuningsventilatoren zijn gekoppeld aan de afzuigventilatoren van de mestdroger zodat beide systemen dezelfde hoeveelheid ventileren.

Bij de stal 2 zijn de ventilatoren in de nok geplaatst en bij stal 3 en 6 wordt de minimale ventilatie gebruikt voor het drogen van de mest op de mestdrogers.

Om bij stal 2 een minimale luchtsnelheid van de uitredende lucht te garanderen wordt de minimale capaciteit van de ventilatoren vastgesteld op 14.256 m<sup>3</sup>/hr zijnde 65% van de maximale capaciteit van de ventilatoren. Hierbij hebben zij een luchtsnelheid van tenminste 7,5 m per seconde. (nokventilator Ø 820 mm, maximale capaciteit 22.400 m<sup>3</sup>/hr → 11,8 m/sec. 65% = 14.256 m<sup>3</sup>.hr → 7,5 m/sec.)

De ventilatoren in de nok van stal 2 voorziet in de minimale ventilatiebehoefte van de dieren en zijn verdeeld over de gehele lengte van de stal. Het aantal ventilatoren in de nok is derhalve afgestemd op de minimale behoefte van de dieren en zijn zodanig ingeregeld dat zij minimaal 65% van de maximale ventilatorcapaciteit verplaatsen.

Bij stal 3 en 6 wordt de goede luchtverdeling verkregen door het computermatig sturen van de inlaatventielen. Ook hier zijn het aantal ventilatoren welke de lucht naar de mestdrogers blazen afgestemd op de minimale ventilatie van de dieren.

De aansturing van alle ventilatoren wordt met behulp van computersystemen gedaan op basis van de staltemperatuur. Dit systeem garandeert ook dat de nokventilatoren tenminste 65% van hun capaciteit blijven leveren en zodoende de luchtsnelheid garanderen.

Voor de besturing van de ventilatoren wordt de klimaatcomputer PL 9200 van de firma Stienen Bedrijfselectronica met een extra programmatuur om de gegevens naar een pc te sturen. Op de pc worden alle data van de klimaatcomputer opgeslagen. Hiermee is een controle achteraf op de ventilatiecapaciteit mogelijk.

In onderstaande toelichting is per stal een berekening gemaakt van de ventilatiebehoefte en de toegepaste ventilatoren.

In afwijking van het programma V Stacks-vergunningen is bij stal 2 de luchtsnelheid bepaald aan de hand van de minimale ventilatie welke in de stal plaatsvindt. Voor stal 3 en 6 is gezien het gemiddelde emissiepunt is voor de snelheid de defaultwaarde van 4 m<sup>1</sup>/sec genomen.

Het programma V-Stacks rekent met een ventilatiecapaciteit van 2,1 m<sup>3</sup>/hr per legkip. Om een "worst case" situatie te verkrijgen hebben we met een uitredende luchtsnelheid van 1,7 m<sup>3</sup>/hr per kip gerekend. Hierdoor zal de snelheid van de uitredende ventilatielucht nog iets lager liggen dan de gevraagde snelheid uit V-Stacks vergunningen. Hoe lager de snelheid van de uitredende ventilatielucht hoe hoger de geurbelasting op de omgeving. Wij hebben ervoor gekozen om met de minimale ventilatiecapaciteit te rekenen waardoor er een garantie is dat de snelheid van de uitredende ventilatielucht altijd voldoet en zodoende geen extra geuroverlast in de omgeving optreedt.

Bij de toelichting "weging van de emissiepunten" is met behulp van de Amersfoortse coördinaten en de ventilatiehoeveelheid

|        | aantal dieren |     | m3/kip  | m3/hr         | vent<br>m3/hr | aantal | werkelijk | m2    | gem diam |  |  |
|--------|---------------|-----|---------|---------------|---------------|--------|-----------|-------|----------|--|--|
| stal 2 | 81120         | min | 1,7     | 137904        | 22400         | 6,16   | 6x82      | 16,74 | 109      |  |  |
|        |               | max | 7,5     | <u>608400</u> |               |        |           |       |          |  |  |
|        |               |     | max-min | 470496        | 38500         | 12,22  | 12x120    |       |          |  |  |
|        |               |     |         |               |               |        |           |       |          |  |  |
| stal 3 | 54100         | min | 1,7     | 91970         | 38500         | 2,39   | 4x120     | 13,56 | 120      |  |  |
|        |               | max | 7,5     | <u>405750</u> |               |        |           |       |          |  |  |
|        |               |     | max-min | 313780        | 38500         | 8,15   | 8x120     |       |          |  |  |
|        |               |     |         |               |               |        |           |       |          |  |  |
| stal 6 | 59420         | min | 1,7     | 101014        | 38500         | 2,62   | 4x120     | 14,69 | 120      |  |  |
|        |               | max | 7,5     | <u>445650</u> |               |        |           |       |          |  |  |
|        |               |     | max-min | 344636        | 38500         | 8,95   | 9x120     |       |          |  |  |
|        |               |     |         |               |               |        |           |       |          |  |  |

**Toelichting:**

min = minimale ventilatie 1,7 m3 per kip

de minimale ventilatie wordt verzorgd door ventilatoren rond 82 cm op het dak

deze ventilatoren hebben een capaciteit van 22400 m3/hr

deze ventilatoren draaien continu

max = maximale ventilatie 7,5 m3 per kip

voor de ventilatie die hoger is dan minimaal worden ventilatoren van rond 120 cm bijgeschakeld

deze worden naargelang de behoefte 1 voor 1 bijgeschakeld, door middel van een kaskaderegeling.

deze ventilatoren hebben een capaciteit van 38500 m3/hr

Alles wordt computernavigatig aangestuurd, afhankelijk van de temperatuur in de stal.

vent m3/hr = capaciteit van de ventilatoren

aantal = berekend aantal ventilatoren

werkelijk = geïnstalleerd aantal ventilatoren

m2 = het oppervlak van het aantal ventilatoren

gem diam = gemiddelde diameter van alle ventilatoren tezamen in centimeters

**Weging van twee emissiepunten tot één emissiepunt: stal 3 met droger**

De weging vindt plaats met de hoeveelheid ventilatie per emissiepunt en de coördinaten. Bij de bepaling van de ventilatiehoeveelheid is uitgegaan van de hoeveelheden welke in de V-Stacks handleiding zijn weergegeven, te weten 2,1 m3/hr. Deze lucht wordt allemaal verplaatst door het emissiepunt bij de mestloods

- totale ventilatie = 405.750 m<sup>3</sup>/hr.

- emissiepunt mestloods: ventilatie 113.610 m<sup>3</sup>/hr, (54.100 x 2,1). Dit wordt gerealiseerd met 4 ventilatoren, hoogte 8,40

- emissiepunt stal 3: ventilatie 405.750-113.610=292.140 m<sup>3</sup>/hr. Dit wordt gerealiseerd met 8 ventilatoren, hoogte 9,95

**Weging van twee emissiepunten tot één emissiepunt: stal 6 met droger**

De weging vindt plaats met de hoeveelheid ventilatie per emissiepunt en de coördinaten. Bij de bepaling van de ventilatiehoeveelheid is uitgegaan van de hoeveelheden welke in de V-Stacks handleiding zijn weergegeven, te weten 2,1 m3/hr. Deze lucht wordt allemaal verplaatst door het emissiepunt bij de mestloods

- totale ventilatie = 445.650 m<sup>3</sup>/hr.

- emissiepunt mestloods: ventilatie 124.782 m<sup>3</sup>/hr, (59.420 x 2,1). Dit wordt gerealiseerd met 4 ventilatoren, hoogte 8,40

- emissiepunt stal 6: ventilatie 445.650 - 124.782 = 320.868 m<sup>3</sup>/hr. Dit wordt gerealiseerd met 9 ventilatoren, hoogte 10,9.



Pluimveebedrijf van de Kruijs  
Hoefbermdenweg 4  
6004 PZ Weert

Berekening geometrisch gemiddelde van de ventilatoren

| Stal 3+ droogtunnel:      |         | x       |  | y      |  | gemiddelde nok |         | gemiddelde droogtunnel |         | gem. hoogte emissiepunt |       |
|---------------------------|---------|---------|--|--------|--|----------------|---------|------------------------|---------|-------------------------|-------|
| nokventilator eind stal 1 | 179904  | 362594  |  | 362594 |  | 179904         | 362594  | 179939                 | 362602  | ventilators stal        | 9,95  |
| nokventilator eind stal 2 | 179905  | 362594  |  | 362594 |  | 179905         | 362594  | 179938                 | 362601  | ventilators loods       | 8,4   |
| nokventilator eind stal 3 | 179906  | 362594  |  | 362594 |  | 179906         | 362594  | 179937                 | 362599  |                         | 18,35 |
| nokventilator eind stal 4 | 179907  | 362594  |  | 362594 |  | 179907         | 362594  | 179937                 | 362599  |                         |       |
| nokventilator eind stal 5 | 179908  | 362594  |  | 362594 |  | 179908         | 362594  | 719752                 | 1450401 | gemiddelde              | 9,2   |
| nokventilator eind stal 6 | 179909  | 362594  |  | 362594 |  | 179909         | 362594  | 4                      | 4       |                         |       |
| nokventilator eind stal 7 | 179910  | 362594  |  | 362594 |  | 179910         | 362594  | 179938                 | 362600  |                         |       |
| nokventilator eind stal 8 | 179911  | 362594  |  | 362594 |  | 179911         | 362594  |                        |         |                         |       |
| ventilator droogtunnel 1  | 179939  | 362601  |  | 362601 |  | 1439260        | 2900752 |                        |         | gemiddelde gebouwhoogte | 8,20  |
| ventilator droogtunnel 2  | 179938  | 362601  |  | 362601 |  | 8              | 8       |                        |         | gem. hoogte stal        | 7,03  |
| ventilator droogtunnel 3  | 179938  | 362599  |  | 362599 |  | 179908         | 362594  |                        |         | gem. hoogte loods       | 15,23 |
| ventilator droogtunnel 4  | 179937  | 362599  |  | 362599 |  |                |         |                        |         |                         |       |
| Aantal ventilatoren       | 2159012 | 4351153 |  | 12     |  |                |         |                        |         | gemiddelde              | 7,6   |
| Geometrisch gemiddelde    | 179918  | 362596  |  | 12     |  |                |         |                        |         |                         |       |
| Stal 6+ droogtunnel:      |         | x       |  | y      |  | gemiddelde nok |         | gemiddelde droogtunnel |         | hoogte emissiepunt      |       |
| nokventilator eind stal 1 | 179962  | 362562  |  | 362562 |  | 179962         | 362562  | 179952                 | 362598  | ventilators stal        | 10,9  |
| nokventilator eind stal 2 | 179963  | 362562  |  | 362562 |  | 179963         | 362562  | 179951                 | 362597  | ventilators loods       | 8,4   |
| nokventilator eind stal 3 | 179964  | 362561  |  | 362561 |  | 179964         | 362561  | 179951                 | 362596  |                         | 18,3  |
| nokventilator eind stal 4 | 179965  | 362561  |  | 362561 |  | 179965         | 362561  | 179950                 | 362596  |                         |       |
| nokventilator eind stal 5 | 179966  | 362560  |  | 362560 |  | 179966         | 362560  | 719804                 | 1450387 | gemiddelde              | 9,7   |
| nokventilator eind stal 6 | 179967  | 362560  |  | 362560 |  | 179967         | 362560  | 4                      | 4       |                         |       |
| nokventilator eind stal 7 | 179968  | 362559  |  | 362559 |  | 179968         | 362559  | 179951                 | 362597  |                         |       |
| nokventilator eind stal 8 | 179969  | 362559  |  | 362559 |  | 179969         | 362559  |                        |         | gemiddelde gebouwhoogte | 7,23  |
| nokventilator eind stal 9 | 179970  | 362559  |  | 362559 |  | 179970         | 362559  |                        |         | gem. hoogte stal        | 7,03  |
| ventilator droogtunnel 1  | 179962  | 362598  |  | 362598 |  | 1619694        | 3263043 |                        |         | gem. hoogte loods       | 14,25 |
| ventilator droogtunnel 2  | 179951  | 362597  |  | 362597 |  | 9              | 9       |                        |         |                         |       |
| ventilator droogtunnel 3  | 179951  | 362597  |  | 362597 |  | 179966         | 362560  |                        |         | gemiddelde              | 7,1   |
| ventilator droogtunnel 4  | 179950  | 362596  |  | 362596 |  |                |         |                        |         |                         |       |
| Aantal ventilatoren       | 2339498 | 4713431 |  | 13     |  |                |         |                        |         |                         |       |
| Geometrisch gemiddelde    | 179961  | 362572  |  | 13     |  |                |         |                        |         |                         |       |



### Bijlage 3: Emissietoets fijnstof

BLK 2010: PM10 - Toelichting op de getallen:

Pluimveebedrijf van de Kruis

14-7-2011

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 5 jaar

kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 5 jaar

kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 5 jaar

kolom 6: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden (= 50) over 5 jaar

kolom 7: gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden - achtergrond op dit punt

kolom 8: aantal overschrijdingen na correctie etmaalgemiddelde zeezout (max 35 dagen)

kolom 9: gemiddelde concentratie na correctie jaargemiddelde zeezout (max 40 µg)

etmaalcorrectie 6 (in dagen)

jaargemiddelde correctie 3 (in µg)

omzetten blk bestand

| hindergevoelige objecten |        |        |       | aangevraagde situatie |        |        |        |         |                   |
|--------------------------|--------|--------|-------|-----------------------|--------|--------|--------|---------|-------------------|
| rasterpunten             |        |        |       |                       |        |        |        |         |                   |
| 1                        | 2      | 3      | 4     | 5                     | 6      | 7      | 8      | 9       |                   |
| 179853                   | 362485 | 26,84  | 0,95  | 25,890                | 21,250 | 17,850 | 15,250 | 23,840  | Trumpertsteeg 2   |
| 179702                   | 362360 | 26,17  | 0,28  | 25,890                | 18,550 | 17,850 | 12,550 | 23,170  | Begijnenpeelweg 7 |
| 180086                   | 362429 | 27,34  | 0,45  | 26,890                | 21,800 | 20,500 | 15,800 | 24,340  | Trumpertweg 5     |
| 180013                   | 362967 | 27,38  | 0,49  | 26,890                | 21,700 | 20,500 | 15,700 | 24,380  | Trumperweg 15     |
| 180117                   | 362836 | 27,60  | 0,71  | 26,890                | 22,000 | 20,500 | 16,000 | 24,600  | Roeventerweg 2    |
| 179560                   | 362797 | 26,14  | 0,25  | 25,890                | 18,650 | 17,850 | 12,650 | 23,140  | Kaaskampweg 3     |
| 179505                   | 362440 | 26,09  | 0,20  | 25,890                | 18,750 | 17,850 | 12,750 | 23,090  | Achtersestraat 55 |
| 179578                   | 362964 | 26,11  | 0,21  | 25,890                | 18,250 | 17,850 | 12,250 | 23,110  | Vrouwenhof 2      |
| 179504                   | 362860 | 26,09  | 0,20  | 25,890                | 18,550 | 17,850 | 12,550 | 23,090  | Vrouwenhof A      |
| 179504                   | 362908 | 26,08  | 0,19  | 25,890                | 18,350 | 17,850 | 12,350 | 23,080  | Vrouwenhof B      |
| 180256                   | 362663 | 27,31  | 0,42  | 26,890                | 21,200 | 20,500 | 15,200 | 24,310  | Hakkeweg 10       |
| 179423                   | 362123 | 25,98  | 0,09  | 25,890                | 18,250 | 17,850 | 12,250 | 22,980  |                   |
| 179423                   | 362373 | 26,04  | 0,15  | 25,890                | 18,750 | 17,850 | 12,750 | 23,040  | r                 |
| 179423                   | 362623 | 26,02  | 0,13  | 25,890                | 18,350 | 17,850 | 12,350 | 23,020  |                   |
| 179423                   | 362873 | 26,05  | 0,15  | 25,890                | 18,250 | 17,850 | 12,250 | 23,050  | a                 |
| 179423                   | 363123 | 27,11  | 0,12  | 26,990                | 21,280 | 20,780 | 15,280 | 24,110  |                   |
| 179673                   | 362123 | 26,03  | 0,14  | 25,890                | 18,050 | 17,850 | 12,050 | 23,030  | s                 |
| 179673                   | 362373 | 26,15  | 0,26  | 25,890                | 18,550 | 17,850 | 12,550 | 23,150  |                   |
| 179673                   | 362623 | 26,29  | 0,40  | 25,890                | 19,950 | 17,850 | 13,950 | 23,290  | t                 |
| 179673                   | 362873 | 26,24  | 0,35  | 25,890                | 18,750 | 17,850 | 12,750 | 23,240  |                   |
| 179673                   | 363123 | 27,16  | 0,17  | 26,990                | 21,580 | 20,780 | 15,580 | 24,160  | e                 |
| 179923                   | 362123 | 26,03  | 0,14  | 25,890                | 18,050 | 17,850 | 12,050 | 23,030  |                   |
| 179923                   | 362373 | 26,32  | 0,43  | 25,890                | 18,750 | 17,850 | 12,750 | 23,320  | r                 |
| 179923                   | 362623 | -67,44 | 93,33 | 25,890                | -3,050 | 17,850 | -9,050 | -70,440 |                   |
| 179923                   | 362873 | 26,64  | 0,75  | 25,890                | 19,350 | 17,850 | 13,350 | 23,640  | p                 |
| 179923                   | 363123 | 27,25  | 0,26  | 26,990                | 21,780 | 20,780 | 15,780 | 24,250  |                   |
| 180173                   | 362123 | 27,01  | 0,12  | 26,890                | 20,500 | 20,500 | 14,500 | 24,010  | u                 |
| 180173                   | 362373 | 27,16  | 0,26  | 26,890                | 21,000 | 20,500 | 15,000 | 24,160  |                   |
| 180173                   | 362623 | 27,51  | 0,62  | 26,890                | 21,700 | 20,500 | 15,700 | 24,510  | n                 |
| 180173                   | 362873 | 27,41  | 0,52  | 26,890                | 21,700 | 20,500 | 15,700 | 24,410  |                   |
| 180173                   | 363123 | 27,15  | 0,26  | 26,890                | 21,000 | 20,500 | 15,000 | 24,150  | t                 |
| 180423                   | 362123 | 26,98  | 0,09  | 26,890                | 20,500 | 20,500 | 14,500 | 23,980  |                   |
| 180423                   | 362373 | 27,03  | 0,13  | 26,890                | 20,600 | 20,500 | 14,600 | 24,030  | e                 |
| 180423                   | 362623 | 27,10  | 0,21  | 26,890                | 21,000 | 20,500 | 15,000 | 24,100  |                   |
| 180423                   | 362873 | 27,11  | 0,22  | 26,890                | 21,100 | 20,500 | 15,100 | 24,110  | n                 |
| 180423                   | 363123 | 27,07  | 0,18  | 26,890                | 20,800 | 20,500 | 14,800 | 24,070  |                   |

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: aanvraag gecorrigeerd

Berekend op: 2011/09/14

15:40:12

Project: Kruijs vd Hoefbermdenweg 4, Weert 2011

RD X coördinaat: 179 423

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 362 123

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.68

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: C:\Users\bfr\Documents\Hutd\Limbra\Kruijs vd Hoefbermden\aanvraag 2011\lijnstof

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie   | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam:                | [m]         | [m]         | [microgram/m3] | [dagen]        |
| Trumpertsteeg 2      | 179 853     | 362 485     | 26.84          | 21.3           |
| Begijnenpeelweg 7    | 179 702     | 362 360     | 26.17          | 18.6           |
| Trumpertweg 5        | 180 086     | 362 429     | 27.34          | 21.8           |
| Trumpertweg 15       | 180 013     | 362 967     | 27.38          | 21.7           |
| Roeventerweg 2       | 180 117     | 362 836     | 27.60          | 22.0           |
| Kaaskampweg 3        | 179 560     | 362 797     | 26.15          | 18.7           |
| Achtersestraat 55    | 179 505     | 362 440     | 26.10          | 18.8           |
| Vrouwenhof 2         | 179 578     | 362 964     | 26.11          | 18.3           |
| Vrouwenhof A         | 179 504     | 362 860     | 26.09          | 18.6           |
| Vrouwenhof B         | 179 504     | 362 908     | 26.08          | 18.4           |
| Hakkeweg 10          | 180 256     | 362 663     | 27.31          | 21.2           |

**Brongegevens**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Naam : Licht transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | Type: OB             |
| RD X Coord.: 179 932                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RD Y Coord.: 362 676 | Emissie: 0.00021     |
| lengte van oppervlaktebron: 150.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                      |
| breedte van oppervlaktebron: 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |
| orientatie van oppervlaktebron: 66.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |
| Uren: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input checked="" type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24<br>Ma Di Woe Do Vrij Za Zo<br>Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |                      |                      |
| Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec<br>Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Percentage random: 0 |
| Naam : Intern transport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      | Type: OB             |
| RD X Coord.: 179 932                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RD Y Coord.: 362 676 | Emissie: 0.00147     |
| lengte van oppervlaktebron: 150.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                      |
| breedte van oppervlaktebron: 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |
| orientatie van oppervlaktebron: 66.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |
| Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24<br>Ma Di Woe Do Vrij Za Zo<br>Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                  |                      |                      |
| Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec<br>Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Percentage random: 0 |
| Naam : aanvoer dieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Type: OB             |
| RD X Coord.: 179 932                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RD Y Coord.: 362 676 | Emissie: 0.00147     |

lengte van oppervlaktebron: 150.00  
 breedte van oppervlaktebron: 100.00  
 orientatie van oppervlaktebron: 63.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24  
 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo  
 Dagen: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec  
 Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒  
 Percentage random: 0

Naam : aanvoer voer Type: OB  
 RD X Coord.: 179 932 RD Y Coord.: 362 676 Emissie: 0.00147

lengte van oppervlaktebron: 150.00  
 breedte van oppervlaktebron: 100.00  
 orientatie van oppervlaktebron: 66.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24  
 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo  
 Dagen: ☒ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐  
 Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec  
 Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒  
 Percentage random: 0

Naam : afvoer droge mest Type: OB  
 RD X Coord.: 179 932 RD Y Coord.: 362 676 Emissie: 0.00147

lengte van oppervlaktebron: 150.00  
 breedte van oppervlaktebron: 100.00  
 orientatie van oppervlaktebron: 66.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☒ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24  
 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo  
 Dagen: ☐ ☒ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐  
 Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec  
 Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒  
 Percentage random: 0

Naam : afvoer dieren Type: OB  
 RD X Coord.: 179 932 RD Y Coord.: 362 676 Emissie: 0.00147

lengte van oppervlaktebron: 150.00  
 breedte van oppervlaktebron: 100.00  
 orientatie van oppervlaktebron: 66.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☒ 8 ☒ 9 ☒ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24  
 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo  
 Dagen: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐  
 Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec  
 Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒  
 Percentage random: 0

Naam : diversen aan- en afvoer Type: OB  
 RD X Coord.: 179 932 RD Y Coord.: 362 676 Emissie: 0.00147

lengte van oppervlaktebron: 150.00  
 breedte van oppervlaktebron: 100.00  
 orientatie van oppervlaktebron: 66.00

Uren: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☒ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24  
 Ma Di Woe Do Vrij Za Zo  
 Dagen: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐  
 Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec  
 Maanden: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒  
 Percentage random: 0

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| Naam : tractor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      | Type: OB             |  |
| RD X Coord.: 179 932                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RD Y Coord.: 362 676 | Emissie: 0.00147     |  |
| lengte van oppervlaktebron: 150.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                      |  |
| breedte van oppervlaktebron: 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                      |  |
| orientatie van oppervlaktebron: 66.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                      |  |
| Uren: <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 19 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 |                      |                      |  |
| Ma Di Woe Do Vrij Za Zo<br>Dagen: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                      |  |
| Jan Feb Mrt Apr Mei Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dec<br>Maanden: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                             |                      |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | Percentage random: 0 |  |

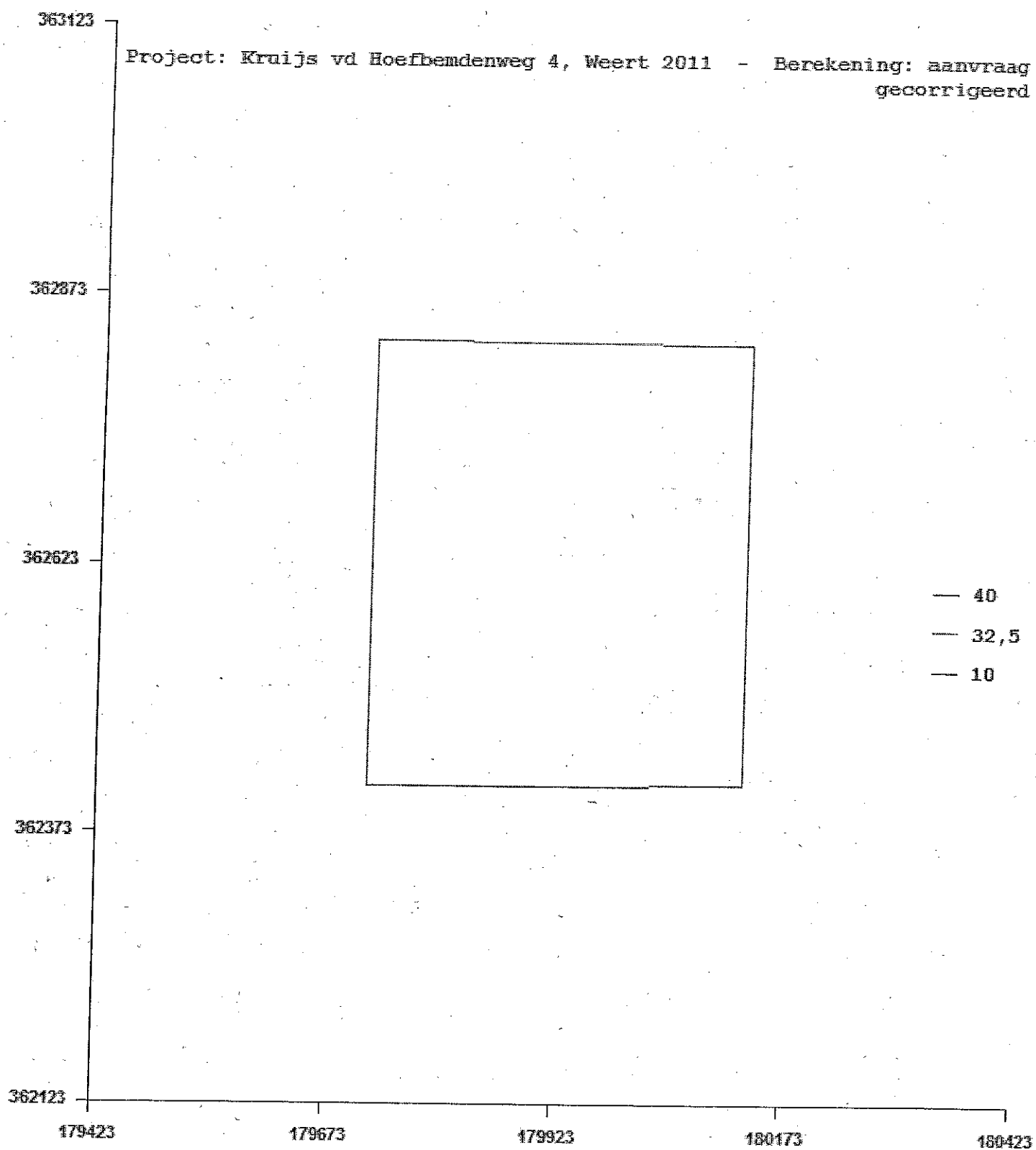
|                                    |                                          |                              |  |
|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--|
| Naam : Stal 2                      |                                          | Type: AB                     |  |
| RD X Coord.: 179 892               | RD Y Coord.: 362 640                     | Emissie: 0.05916             |  |
| hoogte van emissiepunt: 9.90       |                                          |                              |  |
| verticale uitreesnelheid: 7.50     | hoogte van gebouw: 7.4                   |                              |  |
| diameter van emissiepunt: 1.20     | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 888 |                              |  |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 362 640 |                              |  |
|                                    |                                          | lengte van gebouw: 88.10     |  |
|                                    |                                          | breedte van gebouw: 30.40    |  |
|                                    |                                          | orientatie van gebouw: 66.00 |  |

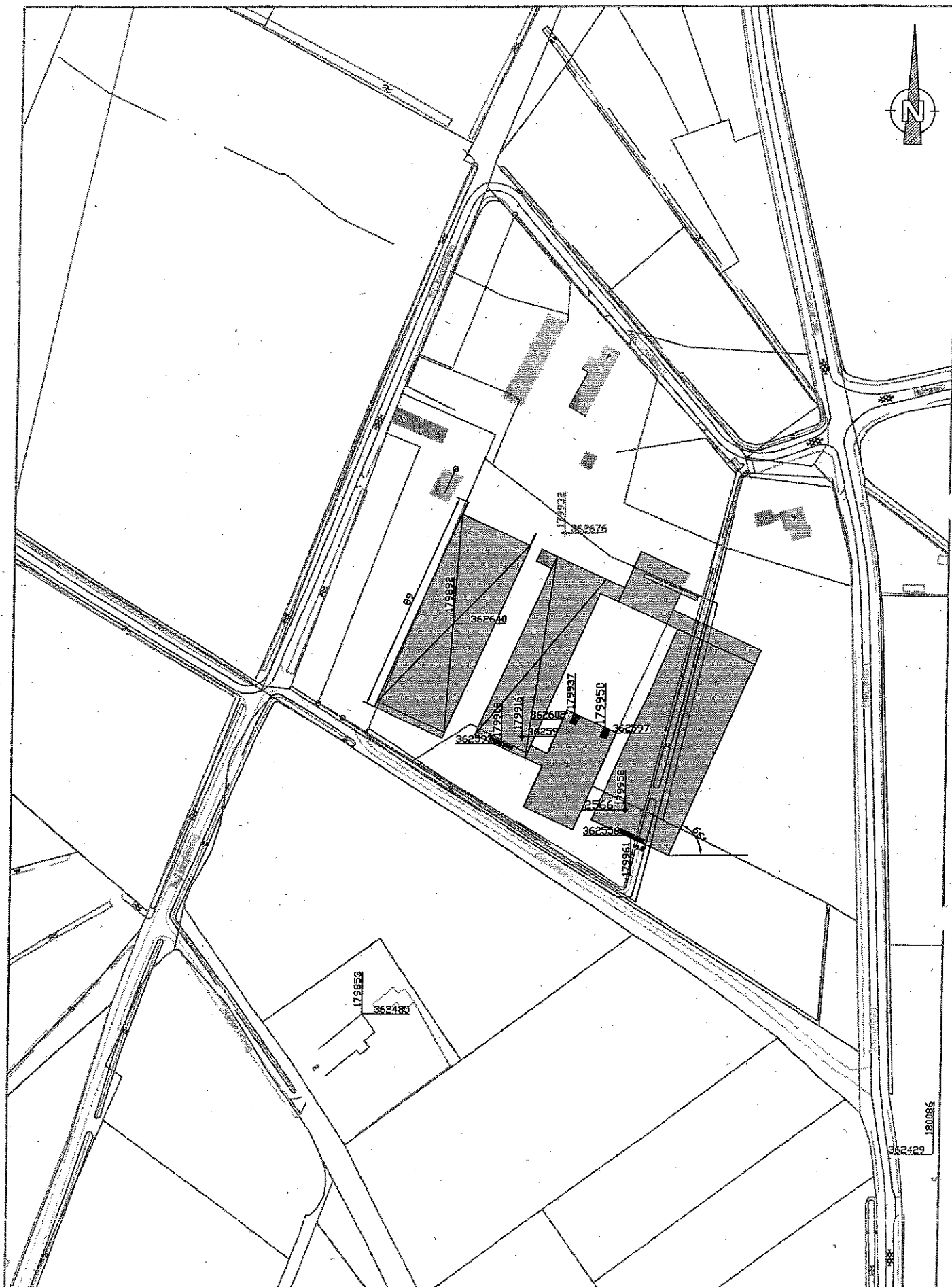
  

|                                    |                                          |                              |  |
|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--|
| Naam : stal 3                      |                                          | Type: AB                     |  |
| RD X Coord.: 179 916               | RD Y Coord.: 362 595                     | Emissie: 0.01776             |  |
| hoogte van emissiepunt: 8.70       |                                          |                              |  |
| verticale uitreesnelheid: 4.00     | hoogte van gebouw: 7.2                   |                              |  |
| diameter van emissiepunt: 1.20     | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 925 |                              |  |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 362 624 |                              |  |
|                                    |                                          | lengte van gebouw: 77.80     |  |
|                                    |                                          | breedte van gebouw: 23.20    |  |
|                                    |                                          | orientatie van gebouw: 66.00 |  |

|                                    |                                          |                              |  |
|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--|
| Naam : stal 6                      |                                          | Type: AB                     |  |
| RD X Coord.: 179 958               | RD Y Coord.: 362 568                     | Emissie: 0.01950             |  |
| hoogte van emissiepunt: 10.20      |                                          |                              |  |
| verticale uitreesnelheid: 4.00     | hoogte van gebouw: 7.5                   |                              |  |
| diameter van emissiepunt: 1.20     | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 179 978 |                              |  |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 362 593 |                              |  |
|                                    |                                          | lengte van gebouw: 83.10     |  |
|                                    |                                          | breedte van gebouw: 34.70    |  |
|                                    |                                          | orientatie van gebouw: 66.00 |  |





# SITUATIE:

Kadastrale gemeente : Weert  
 Sektie : E  
 Perceelnummer : 4141,4256,4184,4285,4286,4288,4289,4294.  
 Schaal : 1:2000

**HENDRIX UTD**  
 a nutreco company

## Projectbegeleider:

Ben Frederix  
 Het Zandt 9  
 5861 CW Wanssum  
 0653-173526  
[ben.frederix@nutreco.com](mailto:ben.frederix@nutreco.com)

## GEGEVENS LOCATIE

Hoefbendenweg 4  
 6004 PZ Weert

## OMSCHRIJVING

Situatie coördinaten geur