



## **Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij**

### **“Bestemmingsplan “Oude Postelseweg”**

Naam : G. en I. Lemmens Theuws  
Adres : Weebosserweg 52  
Postcode en plaats : 5571 LN Bergeijk  
Datum : 8-10-2019  
Rapportnummer : QUO-12253-L9Z1C4

## Inhoudsopgave

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| 1. Inleiding .....                               | 3 |
| 1.1 Aanleiding en doel .....                     | 3 |
| 1.2 Leeswijzer .....                             | 3 |
| 2 Algemene gegevens .....                        | 4 |
| 2.1 Opdrachtgever .....                          | 4 |
| 2.2 Adviseur/ contactpersoon .....               | 4 |
| 2.3 Gegevens van de locatie .....                | 4 |
| 2.4 Rapport .....                                | 4 |
| 3 Algemeen .....                                 | 5 |
| 3.1 Wettelijk kader .....                        | 5 |
| 4 Berekening en resultaat .....                  | 6 |
| 4.1 Berekeningen .....                           | 6 |
| 4.2 Invoergegevens .....                         | 6 |
| 4.3 Rekenresultaten V-stacks vergunning .....    | 7 |
| 5 Conclusie .....                                | 8 |
| Bijlage uitvoerbestand V-Stacks Vergunning ..... | 9 |

## 1. Inleiding

### 1.1 Aanleiding en doel

Er wordt beoogd een Ruimte-voor-Ruimte-woning te bouwen aan de Oude Postelseweg, op het perceel tussen huisnummer 19 en 21 in Bergeijk. Op 26 maart 2019 heeft gemeente Bergeijk besloten om in principe medewerking te verlenen aan de beoogde ontwikkeling.

In het kader van de milieukundige beoordeling ruimtelijke onderbouwing/ bestemmingswijziging is verzocht om een geuronderzoek waarmee de voorgrondbelasting geur, afkomstig van de veehouderij aan de Puttendijk 5, inzichtelijk gemaakt wordt.

Voor alle details van voorgenomen veranderingen wordt verwezen naar de ruimtelijke onderbouwing.

### 1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 1 is de inleiding. In hoofdstuk 2 zijn de algemene gegevens van de initiatiefnemer samengevat. In hoofdstuk 3 wordt het wettelijk kader, het beoordelingskader en de onderzochte parameters toegelicht. In hoofdstuk 4 worden de invoergegevens en de rekenresultaten van het verspreidingsmodel besproken. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies samengevat.

## 2 Algemene gegevens

| 2.1 Opdrachtgever          |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| <b>Naam:</b>               | familie Lemmens Theuws   |
| <b>Adres:</b>              | Weebosserweg 52          |
| <b>Postcode en plaats:</b> | 5571 LN Bergeijk         |
| <b>Contactpersoon:</b>     | Dhr. G. Lemmens          |
| <b>Telefoonnummer:</b>     | 0497-555059              |
| <b>Email:</b>              | info@lemmensdakwerken.nl |

| 2.2 Adviseur/ contactpersoon |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Bedrijf:</b>              | Van Empel Milieuadvies    |
| <b>Contactpersoon</b>        | Dhr. H. Wilborts          |
| <b>Adres:</b>                | Elskensakker 44           |
| <b>Postcode en plaats:</b>   | 5571 SK Bergeijk          |
| <b>Telefoonnummer:</b>       | +31 (0)88 17 00 100       |
| <b>Email:</b>                | hw@vanempelinspecties.com |

| 2.3 Gegevens van de locatie |                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kadastrale gegevens</b>  | Gemeente: Bergeijk                      Sectie: I                      Nummer(s): 1250 |
| <b>Adres:</b>               | Oude Postelseweg ong. (perceel tussen huisnummer 19 en 21 in Bergeijk)                 |

| 2.4 Rapport           |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>Rapportnummer:</b> | QUO-12253-L9Z1C4 |
| <b>Datum:</b>         | 8-10-2019        |
| <b>Rapporteur:</b>    | H. Wilborts      |

### 3 Algemeen

#### 3.1 Wettelijk kader

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer of in het kader van de ruimtelijke ordening. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

Onderhavig bedrijf is gelegen in de gemeente Bergeijk. De gemeente Bergeijk heeft op 1 april 2017 haar gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Conform de geurverordening geldt een geurnorm van 3 Ou/m<sup>3</sup> voor de bebouwde kom (gelijk aan de wettelijke norm) en een norm van 10 Ou/m<sup>3</sup> voor het buitengebied. De gebieden worden aangegeven op de bij deze verordening behorende en als zodanig gewaarmerkte Gebiedsvisie en bijbehorende gewaarmerkte kaart (Geurnormenkaart behorende bij de Verordening geurhinder en veehouderij 2017 gemeente Bergeijk).

Onderhavig plan is gelegen in het buitengebied van gemeente Bergeijk (conform de geurnormenkaart). Ter plaatse van de gewenste woning geldt derhalve een geurnorm van 10 Ou/m<sup>3</sup>.

## 4 Berekening en resultaat

### 4.1 Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning.

Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

### 4.2 Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd.

Brongegevens

- Meteorologie;
- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

Via de gemeente Bergeijk is de actueelste geurberekening van de veehouderij aan de Puttendijk 5 opgevraagd. Deze is op 7 oktober 2019 per e-mail ontvangen. Het betreft de geurberekening welke onderdeel is van de vigerende vergunning van het bedrijf (Melding Activiteitenbesluit met OBM van 29 september 2014). De betreffende berekening is gecontroleerd m.b.t. de emissiefactoren (aan de hand van de nieuwste versie van de Regeling Geurhinder en Veehouderij, RGV, van 19 juli 2018). Uit de controle blijkt dat de betreffende emissiefactoren voor onderhavige stalsystemen ongewijzigd zijn gebleven. De brongegevens van de betreffende geurberekening zijn derhalve 1-op-1 overgenomen.

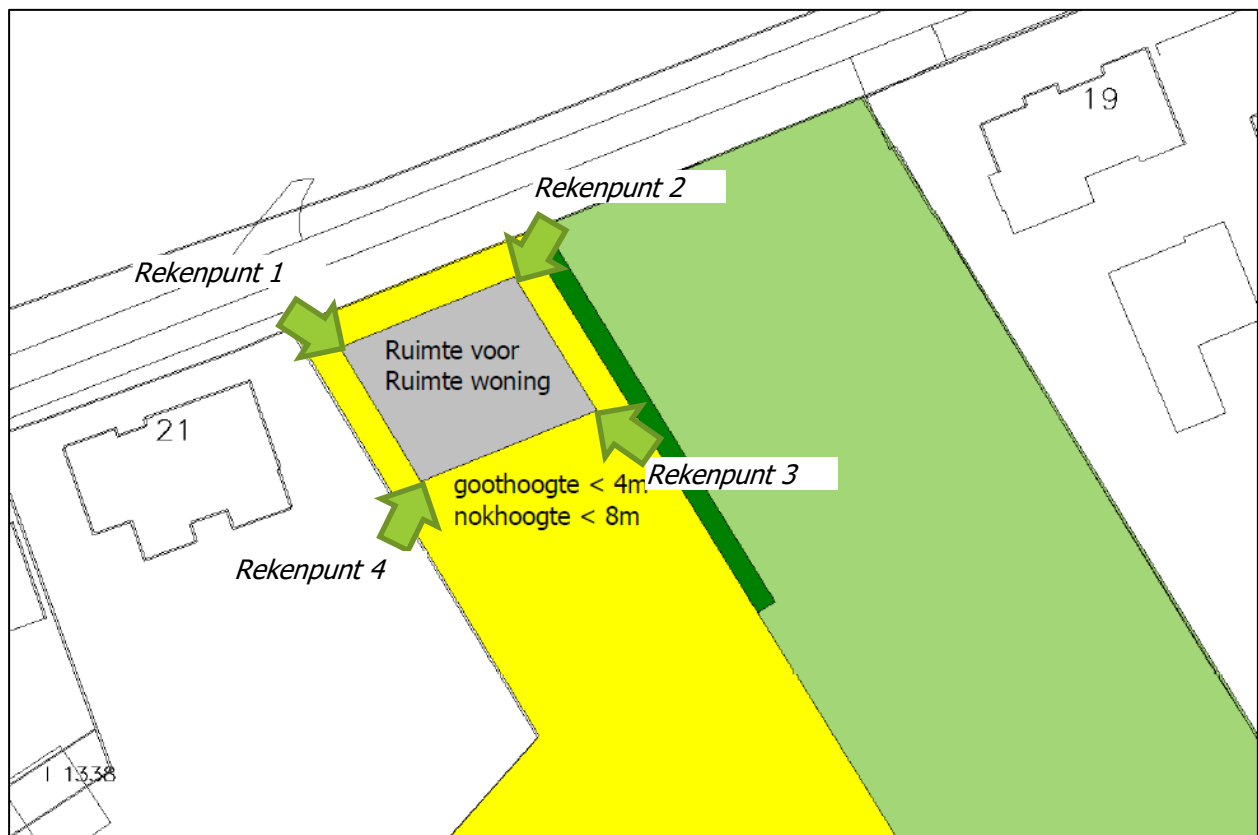
De brongegevens zijn als volgt:

#### Brongegevens :

| Volgnr. | BronID       | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|--------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | Stal 1       | 150 831  | 369 413  | 3,2       | 3,4             | 0,50     | 4,00             | 3 125      |
| 2       | Stal 2 + 3   | 150 831  | 369 429  | 6,1       | 4,0             | 2,86     | 0,98             | 7 433      |
| 3       | Stal 4       | 150 807  | 369 436  | 3,9       | 3,5             | 0,50     | 4,00             | 4 462      |
| 4       | Stal 4,5 + 9 | 150 787  | 369 427  | 3,0       | 3,8             | 2,86     | 1,01             | 11 140     |
| 5       | Stal 6       | 150 792  | 369 419  | 2,5       | 3,0             | 0,50     | 4,00             | 2 263      |

Tabel: invoergegevens geurberekening (Melding Activiteitenbesluit met OBM van 29 september 2014)

Voor de berekening van de voorgrondbelasting zijn rekenpunten opgenomen op de hoekpunten van het vlak waarin de Ruimte-voor-Ruimte woning beoogd is.



Afbeelding: situering rekenpunten, gewenste Ruimte voor Ruimte woning

#### 4.3 Rekenresultaten V-stacks vergunning

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in de bijlage.

##### Rekenresultaten emissie fijnstof (PM10)

In tabel 4 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen.

Tabel 3: Rekenresultaten geurbelasting

| GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|-------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 1     | 150 581     | 369 653     | 10,0     | 4,5           |
| 2     | 150 600     | 369 660     | 10,0     | 4,7           |
| 3     | 150 606     | 369 647     | 10,0     | 5,0           |
| 4     | 150 588     | 369 640     | 10,0     | 4,8           |

Uit de berekening blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van het vlak van de gewenste Ruimte-voor-Ruimte-woning onder de ter plaatse geldende geurnorm blijft.

## 5 Conclusie

Dit onderzoek brengt de invloed van de geurbelasting afkomstig van de veehouderij aan de Puttendijk 5, op het plan voor de gewenste Ruimte-voor-Ruimte-woning aan de Oude Postelseweg ong. (tussen huisnummer 19 en 21) in beeld, en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

- Uit het onderzoek blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van de gewenste woning binnen de geurnormen van de gemeentelijke geurverordening van 1 april 2017 van de gemeente Bergeijk;
- De beoogde situatie voldoet derhalve aan het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij;

## Bijlage uitvoerbestand V-Stacks Vergunning

Gegenereerd op: 8-10-2019 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-10-2019 16:37:28

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Bergeijk - Puttendijk 5 - geurbelasting BP Oude Postelseweg

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

| Volgnr. | BronID     | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|---------|------------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1       | stal 1     | 150 831  | 369 413  | 3,2       | 3,4             | 0,50     | 4,00             | 3 125      |
| 2       | stal 2+3   | 150 831  | 369 429  | 6,1       | 4,0             | 2,86     | 0,98             | 7 433      |
| 3       | stal 4     | 150 807  | 369 436  | 3,9       | 3,5             | 0,50     | 4,00             | 4 462      |
| 4       | stal 4+5+9 | 150 787  | 369 427  | 3,0       | 3,8             | 2,86     | 1,01             | 11 140     |
| 5       | stal 6     | 150 792  | 369 419  | 2,5       | 3,0             | 0,50     | 4,00             | 2 263      |

### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|-------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 6          | 1     | 150 581     | 369 653     | 10,0     | 4,5           |
| 7          | 2     | 150 600     | 369 660     | 10,0     | 4,7           |
| 8          | 3     | 150 606     | 369 647     | 10,0     | 5,0           |
| 9          | 4     | 150 588     | 369 640     | 10,0     | 4,8           |