

**ONDERZOEK
LUCHTKWALITEIT
HEIKOMSTRAAT 16
SOMEREN**

Crijns Rentmeesters BV

Witvrouwenbergweg 12

5711 CN Someren

T: 0493 – 47 17 77

F: 0493 – 47 28 88

E: info@crijns-rentmeesters.nl

I: www.crijns-rentmeesters.nl

Crijns Rentmeesters bv

M. van den Heuvel

Maart 2015

INHOUD

| | |
|--|-----------|
| 1. INLEIDING | 5 |
| 1.1 Aanleiding | 5 |
| 1.2 Ligging | 5 |
| 1.3 Doel luchtkwaliteitsonderzoek | 7 |
| 2. TOETSINGSKADER | 8 |
| 2.1 Wet plattelandswoningen | 8 |
| 2.2 Europese Richtlijn luchtkwaliteit (Richtlijn 2008/50/EG) | 8 |
| 2.3 Wet luchtkwaliteit | 9 |
| 2.4 Fijn stof | 10 |
| 3. BEREKENING | 11 |
| 3.1 Te beschermen object | 11 |
| 3.2 Achtergrondconcentratie | 11 |
| 3.3 Concentratie per veehouderij | 12 |
| 3.3.1 Inleiding | 12 |
| 3.3.2 Heikomstraat 10 | 13 |
| 3.3.3 Heikomstraat 16 | 14 |
| 3.4 Woon- en leefklimaat | 16 |
| 4. CONCLUSIE | 17 |
| BIJLAGE: REKENRESULTATEN FIJN STOF BEREKENING | 18 |

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Onderhavig luchtkwaliteitsonderzoek is opgesteld om te bezien of ter plaatse van de beoogde plattelandswoning aan Heikomstraat 16 te Someren sprake is van een goede ruimtelijke ordening in het kader van luchtkwaliteit.

Beoogd wordt om de agrarische bedrijfswoning ter plaatse van de onderzoekslocatie aan Heikomstraat 16 te Someren aan te duiden als 'plattelandswoning'. De agrarische bedrijfswoning zal daarmee bewoond mogen worden door derden (burgers) die geen functionele relatie hebben met het bijbehorende agrarische bedrijf. De op 1 januari 2013 in werking getreden Wet plattelandswoningen regelt dat plattelandswoningen in mindere mate worden beschermd tegen milieugevolgen van het bijbehorende bedrijf. Naar aanleiding van recente jurisprudentie (Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 4 februari 2015) is echter bepaald dat op basis van Europese regelgeving ter plaatse van een plattelandswoning de luchtkwaliteit wel beoordeeld dient te worden.

Ten behoeve van de toekenning van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – plattelandswoning' ter plaatse van de agrarische bedrijfswoning aan Heikomstraat 16 te Someren dient in het kader van het aspect 'luchtkwaliteit' antwoord gegeven te worden op de volgende vragen:

- Kan worden voldaan aan de eisen voor luchtkwaliteit?
- Is ter plaatse sprake van een goed woon- en leefklimaat?

1.2 Ligging

De onderzoekslocatie is gelegen aan Heikomstraat 16, ten zuiden van de kern Someren en ten noorden van de kern Someren-Eind. Navolgende figuur geeft een luchtfoto van de onderzoekslocatie weer. Het agrarisch bouwvlak waarbinnen de beoogde plattelandswoning is gelegen, is hierbij eveneens weergegeven.



Figuur 1: Luchtfoto onderzoekslocatie

In het noordoosten van de onderzoekslocatie is de beoogde plattelandswoning gelegen. Ten westen en zuidwesten hiervan zijn bijgebouwen bij deze woning gelegen. In navolgende figuur is de ligging van de beoogde plattelandswoning met bijgebouwen binnen de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 2: Luchtfoto ter plaatse van de beoogde plattelandswoning

1.3 Doel luchtkwaliteitsonderzoek

In deze rapportage wordt onderzocht of in de huidige situatie en in het geval bij eventuele uitbreiding van de agrarische inrichting Heikomstraat 16 (voor zover het bouwvlak dit toelaat) al dan niet met het nemen van maatregelen, redelijkerwijs kan worden voldaan aan de eisen voor luchtkwaliteit. Net als bij andere gevoelige functies, dient ook ter plaatse van een plattelandswoning te allen tijde sprake te zijn van een goede ruimtelijke ordening. Een beoordeling van de naleving van de grenswaarden voor de luchtkwaliteit met het oog op de bescherming van de menselijke gezondheid dient derhalve plaats te vinden.

2. TOETSINGSKADER

2.1 Wet plattelandswoningen

Op 1 januari 2013 is de Wet plattelandswoningen in werking getreden. De Wet plattelandswoningen regelt dat:

- de bestemming van gebouwen zoals opgenomen in het bestemmingsplan bepalend is voor de mate van milieubescherming en niet langer het feitelijk gebruik;
- plattelandswoningen kunnen worden opgenomen in het bestemmingsplan, waarmee het beschermingsniveau ten opzichte van het agrarische bedrijf wordt bepaald. Bewoning door derden, die geen binding hebben met het ter plaatse opererende agrarische bedrijf, wordt toegestaan.

Plattelandswoningen zijn (voormalige) agrarische bedrijfswoningen die door derden (burgers) worden bewoond. De Wet Plattelandswoningen maakt het mogelijk dat een voormalige agrarische bedrijfswoning bewoond mag worden door iemand die geen functionele relatie heeft met het bijbehorende agrarische bedrijf. Personen die geen functionele relatie (meer) hebben met het agrarisch bedrijf kunnen ook burgers zijn die nog nooit een functionele relatie hebben gehad met het agrarische bedrijf. De wet regelt dat deze woningen in mindere mate worden beschermd tegen milieugevolgen van het bijbehorende bedrijf. Tegen hinder afkomstig van omliggende bedrijven wordt de plattelandswoning wel beschermd. Om deze vorm van burgerbewoning toe te staan dient het bevoegde gezag deze woningen wel specifiek aan te wijzen als plattelandswoning / voormalig agrarische bedrijfswoning in het ruimtelijke plan.

2.2 Europese Richtlijn luchtkwaliteit (Richtlijn 2008/50/EG)

De Europese Richtlijn luchtkwaliteit (Richtlijn 2008/50/EG) voorziet in maatregelen die erop gericht zijn:

- doelstellingen voor de luchtkwaliteit te omschrijven en vast te stellen die bedoeld zijn om de schadelijke gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu als geheel te vermijden, te voorkomen of te verminderen;
- de luchtkwaliteit in de lidstaten op basis van gemeentelijke methoden en criteria te beoordelen;
- gegevens over de luchtkwaliteit te verkrijgen, teneinde luchtverontreiniging en hinder te helpen bestrijden en de langetermijntrends en –verbeteringen die het gevolg zijn van nationale en communautaire maatregelen te bewaken;
- ervoor te zorgen dat deze gegevens over de luchtkwaliteit en de bevolking ter beschikking worden gesteld;
- de luchtkwaliteit waar zij goed is in stand te houden en in andere gevallen te verbeteren;
- een verhoogde samenwerking tussen de lidstaten bij de vermindering van de luchtverontreiniging te bevorderen.

De Europese Unie heeft in de Europese Richtlijn luchtkwaliteit grenswaarden en streefwaarden voor stoffen in de lucht. De grenswaarden gelden voor de stoffen zwaveldioxide, fijn stof, stikstofdioxide, lood, benzeen en koolmonoxide. Deze waarden mogen niet worden overschreden. De streefwaarden gelden voor ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. EU-lidstaten moeten zorgen dat zij onder deze streefwaarden blijven.

Op 4 februari 2015 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan in het kader van het bestemmingsplan 'Buitengebied' van de gemeente Weert (uitspraak 201306630/5). De vraag die in dit kader aan de orde werd gesteld, is of de toekenning van de aanduiding 'plattelandswoning' gevolgen kan hebben voor het ter plaatse gevestigde agrarisch bedrijf. Specifiek ging het hier om het aspect luchtkwaliteit. Op grond van de Wet plattelandswoningen blijft de door derden bewoonde bedrijfswoning deel uitmaken van de inrichting en hoeft er daardoor niet te worden getoetst of de luchtkwaliteit ter plaatse van de plattelandswoning voldoet aan de gestelde normen. De Afdeling haalt echter met deze uitspraak een streep door deze regeling voor wat betreft het aspect luchtkwaliteit. Anders dan in de wet is bepaald, dient ter plaatse van een plattelandswoning de luchtkwaliteit namelijk wel beoordeeld te worden.

Op grond van de Europese Richtlijn luchtkwaliteit (Richtlijn 2008/50/EG) dient namelijk overal een beoordeling plaats te vinden van de luchtkwaliteit. Slechts in een aantal specifiek in de richtlijn genoemde gevallen hoeft geen beoordeling plaats te vinden van de naleving van de grenswaarden voor de luchtkwaliteit met het oog op de bescherming van de menselijke gezondheid. De Afdeling concludeert dat de plattelandswoning niet valt onder één van de in de richtlijn genoemde uitzonderingen, zodat het bevoegd gezag moet beoordelen of het toekennen van de aanduiding mogelijk is met het oog op de luchtkwaliteit.

2.3 Wet luchtkwaliteit

De Nederlandse overheid heeft de Europese Richtlijn luchtkwaliteit geïmplementeerd in de Wet luchtkwaliteit. Dit is geen op zichzelf staande wet, maar onderdeel van hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer met als titel "luchtkwaliteitseisen". Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit in werking getreden. De Wet luchtkwaliteit is nader uitgewerkt in een aantal besluiten en regelingen:

- Besluit niet in betekende mate (NIBM);
- Regeling niet in betekende mate;
- Besluit gevoelige bestemmingen;
- Regeling beoordeling Luchtkwaliteit (RBL2007);
- Regeling projectgerichte saldering;
- Besluit maatregelen richtwaarden;
- Besluit derogatie;
- Smogregeling 2010.

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma (NSL). De aanleiding hiervoor was de derogatie die is verleend door de Europese Unie voor het behalen van de grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀). Deze derogatie was een voorwaarde om het NSL in werking te laten treden. Binnen het

Nationaal Samenwerkingsprogramma werken het Rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het Nationaal Samenwerkingsprogramma is op 1 augustus 2009 in werking getreden. De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

2.4 Fijn stof

Fijn stof (PM_{10}) is een verzamelnaam voor uiteenlopende deeltjes die door de lucht zweven: roetdeeltjes, opstuvend zand, uitlaatgassen, zeezout, plantmateriaal, cementdeeltjes en bijvoorbeeld stukjes afgesleten autoband of wegdek. Fijn stof kan ook ontstaan door reacties tussen verschillende gassen in de lucht. De gemiddelde hoeveelheid (concentratie) fijn stof in Nederland is hoger in het zuiden, nabij grotere steden en bij grote industriegebieden. Fijn stof is dus een vorm van luchtvervuiling en heeft een ongunstig effect op de gezondheid van mensen. Tot fijn stof worden in de lucht zwevende deeltjes kleiner dan 10 micrometer (μm) gerekend. Fijn stof blijft in de lucht zweven en bestaat uit deeltjes van verschillende grootte, van verschillende herkomst en daardoor met een verschillende chemische samenstelling. Verkeer, industrie en landbouw zijn de belangrijkste bronnen.

Op grond van de Wet milieubeheer gelden voor fijn stof de volgende grenswaarden:

- De jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal $40 \mu g/m^3$;
- De daggemiddelde concentratie van $50 \mu g/m^3$, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Bij toetsing van berekende concentraties PM_{10} aan de grenswaarden, mogen de concentraties worden gecorrigeerd voor de aanwezigheid van zeezout in de lucht. De zeezoutaftrek mag op het resultaat worden toegepast, als er sprake is van een grenswaarde-overschrijding van PM_{10} . Het betreft dan een aftrek van de bijdrage van een natuurlijke bron op de achtergrondconcentratie. Het toepassen van de zeezoutaftrek is vastgelegd in de Wet milieubeheer. De hoogte van deze aftrek is vastgelegd in de ministeriële 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007'.

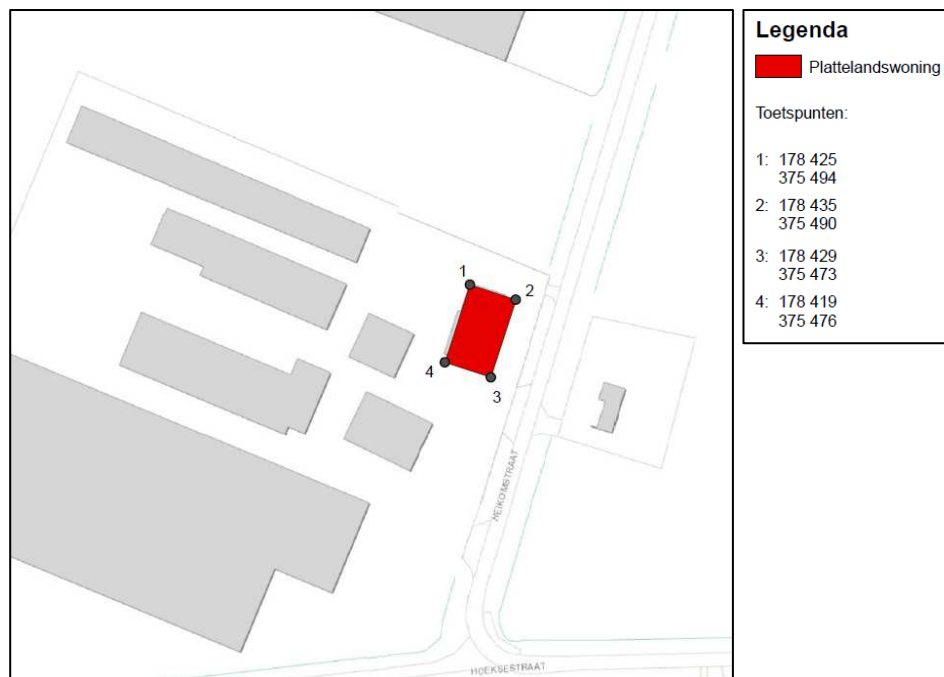
Per provincie is eveneens een correctie op het aantal overschrijdingsdagen voor de etmaalgemiddelde norm bepaald dat in mindering kan worden gebracht. Het voor zeezout gecorrigeerde aantal overschrijdingsdagen bedraagt:

- 4 dagen in Noord-Holland en Zuid-Holland;
- 3 dagen voor Friesland, Flevoland, Utrecht en Zeeland;
- 2 dagen in Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg.

3. BEREKENING

3.1 Te beschermen object

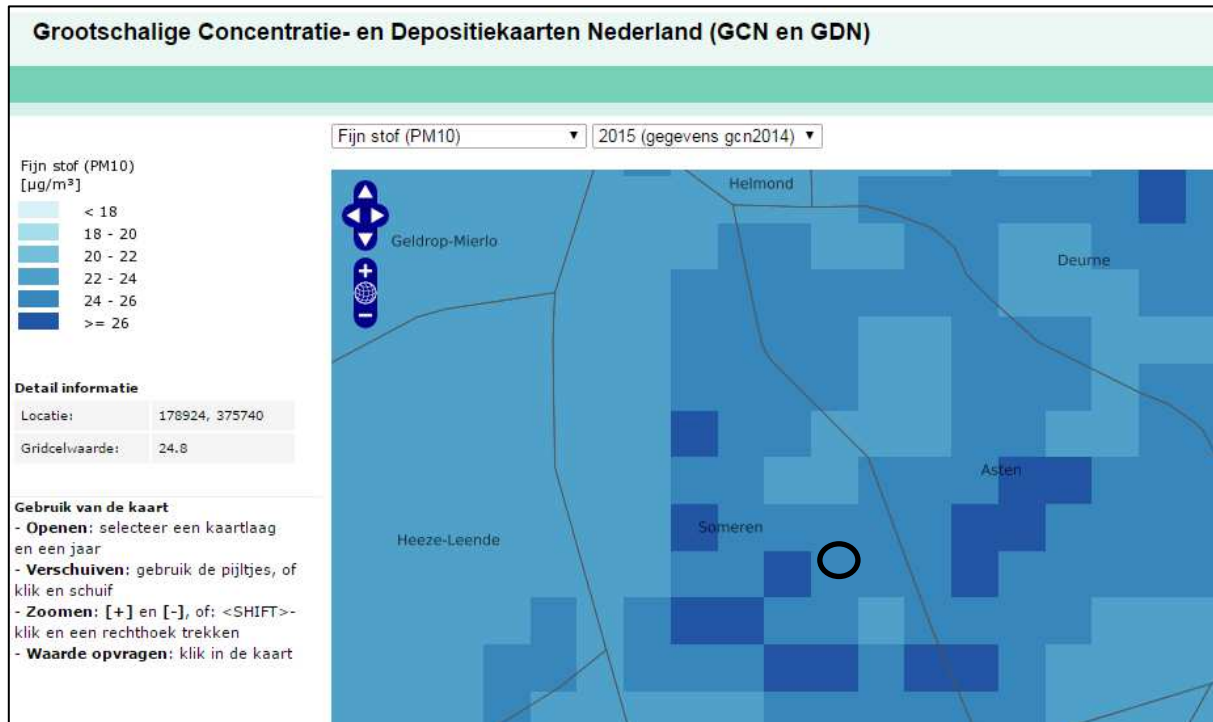
In het kader van onderhavig luchtkwaliteitsonderzoek betreft de beoogde plattelandswoning het te beschermen object. De concentratie wordt in onderhavig onderzoek berekend op iedere hoekpunt van de beoogde plattelandswoning, waarmee sprake zal zijn van vier receptorpunten. In navolgende figuur zijn deze toetspunten van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 3: Toetspunten binnen onderzoekslocatie

3.2 Achtergrondconcentratie

De achtergrondconcentratie is de totale concentratie van alle bronnen per vak van 1 kilometer bij 1 kilometer. De achtergrondconcentratie wordt jaarlijks bepaald door de emissies van veehouderijen, industrieën en verkeer bij elkaar opgeteld. Navolgende figuur betreft een uitsnede van de door het RIVM gepubliceerde Grootschalige Concentratie- en Depositiekaart Nederland, waarbij de achtergrondconcentratie fijn stof ter plaatse van de onderzoekslocatie is weergegeven in de zwarte cirkel.



Figuur 4: Uitsnede kaart achtergrondconcentratie (Bron: geodata.rivm.nl/gcn)

De achtergrondconcentratie ter plaatse van de onderzoeklocatie is $24,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De concentratie fijn stof blijft daarmee ruimschoot onder de toegestane normen van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Deze achtergrondconcentratie is gebaseerd op vergunninggegevens, om bronnen op enkel postadressen te voorkomen. Landbouwstallen zitten dus wel in de achtergrondconcentratie verwerkt, maar zijn uitgevlakt over 1 bij 1 kilometer.

3.3 Concentratie per veehouderij

3.3.1 Inleiding

Niet alleen de achtergrondconcentratie is van belang, maar voor onderhavig onderzoek dient ook bekeken te worden wat de bronbijdrage van fijn stof is afkomstig van de veehouderijen in de omgeving. Met het programma ISL3a (versie V2014_1) kan de emissie van industriële, agrarische of oppervlaktebronnen worden berekend. Naast de contouren in de directe omgeving rekent het programma ook direct de concentratie uit voor een aantal 'te beschermen objecten'. Het ISL3a model berekent de concentratie fijn stof, inclusief de achtergrondwaarde.

In navolgende figuur is de ligging van omliggende veehouderijen inzichtelijk gemaakt. De beoogde plattelandswoning is in deze figuur omcirkeld.



Figuur 5: Ligging veehouderijen in de omgeving van de onderzoekslocatie (Bron: Veehouderijbedrijvenkaart provincie Noord-Brabant)

In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie is een tweetal veehouderijen gelegen: Heikomstraat 10 en Heikomstraat 16. Heikomstraat 16 betreft de veehouderij waartoe de beoogde plattelandswoning behoort als zijnde bedrijfswoning.

In navolgende subparagrafen wordt per veehouderij de depositie berekend op de beoogde plattelandswoning.

3.3.2 Heikomstraat 10

Op de veehouderij aan Heikomstraat 10 zijn navolgende dieraantallen vergund:

5712 AS, Heikomstraat 10, SOMEREN

Beschikingsdatum: 10-03-2006
RAV-tabelversie: RAV 2004-1

| Stalgroepen | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|----------|-------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------|----------|----------|------------------|-------------------|
| Dier | Omschrijving | RAV code | 2e RAV code | Emissie punt | NH3fac (kg/jr/dierpl) | Aantal dieren | NH3 emis (kg/jr) | MVE | NGE tot | Geur Emis (Ou/s) | PM10 Emis (kg/jr) |
| K1 | volwassen paarden (3 jaar en ouder) | K1 | | bedrijf | 5 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Totalen | | | | | | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Sluit venster

Figuur 6: Vergunde dieraantallen Heikomstraat 10 (Bron: Web BVB provincie Noord-Brabant)

Ter plaatse van de veehouderij aan Heikomstraat 10 te Someren worden slechts volwassen paarden gehouden. Deze veehouderij stoot geen fijn stof uit en heeft in het kader van de luchtkwaliteit geen effect op de beoogde plattelandswoning ter plaatse van de onderzoekslocatie.

3.3.3 Heikomstraat 16

Op de veehouderij aan Heikomstraat 16 zijn navolgende dieraantallen vergund:

5712 AS, Heikomstraat 16, SOMEREN

Beschikingsdatum: 10-11-2009
RAV-tabelversie: RAV 2009-1

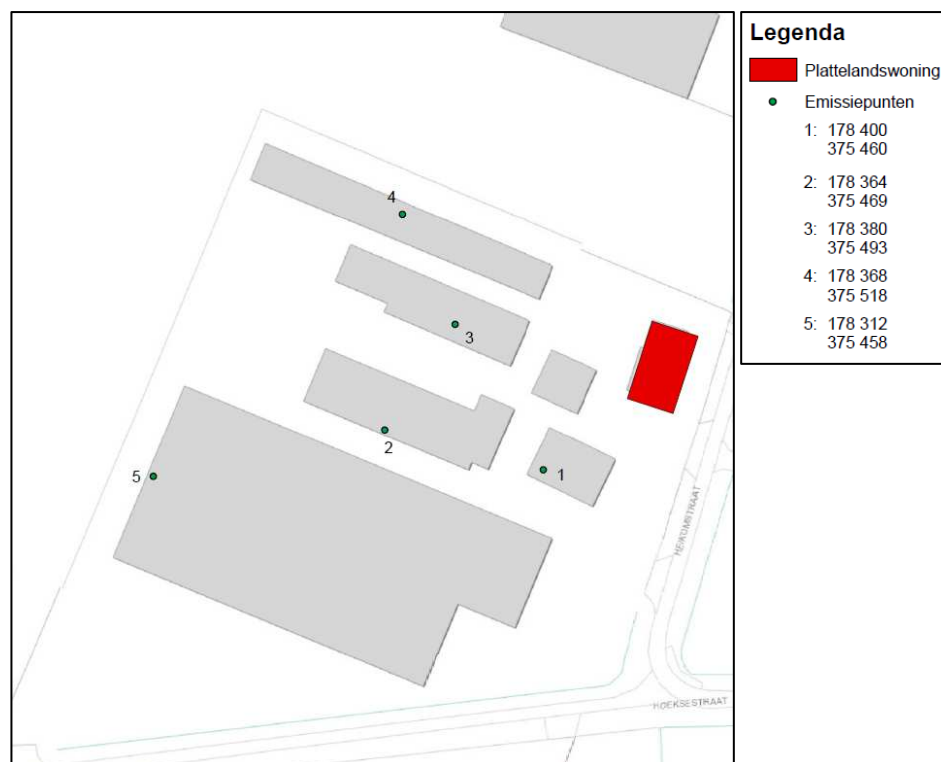
Stalgroepen

| Dier cat | Omschrijving | RAV code | 2e RAV code | Emissie punt | NH3fac (kg/jr/dierpl) | Aantal dieren | NH3 emis (kg/jr) | MVE | NGE tot | Geur Emis (Ou/s) | PM10 Emis (kg/jr) |
|----------------|--|------------|-------------|--------------|-----------------------|---------------|------------------|------------|------------|------------------|-------------------|
| D1.1 | biggenopfok (gespeende biggen) | D1.1.14.2 | | bedrijf | 0,04 | 1912 | 76 | 87 | 0 | 10516 | 92 |
| D1.1 | biggenopfok (gespeende biggen) | D1.1.100.2 | | bedrijf | 0,75 | 1549 | 1162 | 141 | 0 | 12082,20 | 115 |
| D1.2 | kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) | D1.2.15 | | bedrijf | 0,42 | 220 | 92 | 96 | 57 | 4290 | 23 |
| D1.3 | guste en dragende zeugen | D1.3.11 | | bedrijf | 0,21 | 408 | 86 | 97 | 106 | 5344,80 | 46 |
| D1.3 | guste en dragende zeugen | D1.3.100 | | bedrijf | 4,20 | 254 | 1067 | 85 | 66 | 4749,80 | 44 |
| D2. | dekberen, 7 maanden en ouder | D2.3 | | bedrijf | 0,28 | 2 | 1 | 1 | 1 | 32,20 | 0 |
| D3. | vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking | D3.2.14.2 | | bedrijf | 0,18 | 24 | 4 | 17 | 1 | 386,40 | 2 |
| K3 | volwassen pony's (3 jaar en ouder) | K3 | | bedrijf | 3,10 | 4 | 12 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| Totalen | | | | | | 4373 | 2500 | 524 | 237 | 37401,40 | 322 |

Sluit venster

Figuur 7: Vergunde dieraantallen Heikomstraat 16 (Bron: Web BVB provincie Noord-Brabant)

Voor de veehouderij aan Heikomstraat 16 is een berekening gemaakt met het programma ISL3a (V2014_1). De berekening is gebaseerd op de werkelijke emissiepunten, afkomstig van de vigerende vergunning voor deze veehouderij. De gehanteerde emissiepunten zijn weergegeven in navolgende figuur.



Figuur 8: Emissiepunten afkomstig van Heikomstraat 16 Someren

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu heeft in maart 2015 nieuwe gegevens vrijgegeven die gebruikt kunnen worden bij de berekening van de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Deze gegevens zijn ruwe gegevens die bedoeld zijn voor gebruik in rekenmodellen. De emissie fijn stof is dan ook berekend aan de hand van de door het ministerie vrijgegeven emissiefactoren, versie maart 2015. In navolgende tabel is de fijn stof emissie van de veehouderij Heikomstraat 16 per stal weergegeven.

| Stal | X coördinaat | Y coördinaat | Diercategorie | Aantal | Fijn-stofemissie (g/dier/jaar), afgerond | Emissie fijn stof (g/jaar) | Emissie fijn stof per stal (g/jaar) |
|------|--------------|--------------|---|--------|--|----------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 178 400 | 375 460 | Volwassen pony's (K3) | 4 | 0 | 0 | |
| | | | Guste-/dragende zeugen trad. (D1.3.100) | 50 | 175 | 8750 | 8750 |
| 2 | 178 364 | 375 469 | Gespeende biggen trad. (D1.1.100.2 hokopp. Meer dan 0,35 m ²) | 854 | 74 | 63196 | 63196 |
| 3 | 178 380 | 375 493 | Gespeende biggen trad. (D1.1.100.2 hokopp. Meer dan 0,35 m ²) | 695 | 74 | 51430 | 51430 |
| 4 | 178 368 | 375 518 | Guste-/dragende zeugen trad. (D1.3.100) | 204 | 175 | 35700 | 35700 |
| 5 | 178 312 | 375 458 | Gespeende biggen GL (D1.1.14.2 95% chemische luchtwater) | 1912 | 48 | 91776 | |
| | | | Kraamzeugen GL (D1.2.15) | 220 | 104 | 22880 | |
| | | | Guste-/dragende zeugen GL (D1.3.11) | 408 | 113 | 46104 | |
| | | | Dekberen GL (D2.3) | 2 | 117 | 234 | |
| | | | Opfokzeugen GL (D3.2.14.2 hokopp. Meer dan 0,8 m ²) | 24 | 99 | 2376 | 163370 |

Figuur 9: Fijn stof emissie per stal (g/jaar)

Navolgend zijn de rekenresultaten van de veehouderij aan Heikomstraat 16 op de toetspunten van de beoogde plattelandswoning weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn als bijlage bij onderhavig onderzoek gevoegd.

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie | Overschrijding |
|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m ³] | [dagen] |
| 1 | 178 425 | 375 494 | 25.90 | 17.0 |
| 2 | 178 435 | 375 490 | 25.65 | 16.6 |
| 3 | 178 429 | 375 473 | 25.56 | 16.4 |
| 4 | 178 419 | 375 476 | 25.77 | 16.7 |

Figuur 10: Rekenresultaten depositie veehouderij op beoogde plattelandswoning

Het ISL3a model berekent de concentratie fijn stof, inclusief de achtergrondwaarde. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten weergegeven, waarbij tevens de bronbijdrage van de veehouderij Heikomstraat 16 per stal is weergegeven op de beoogde plattelandswoning.

| Te beschermen object | X coördinaat | Y coördinaat | Jaargemiddelde achtergrondconcentratie µg/m ³ | Jaargemiddelde concentratie incl. bronbijdrage µg/m ³ | Bronbijdrage veehouderij µg/m ³ | Overschrijding dagen |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|--|----------------------|
| 1 | 178 425 | 375 494 | 24.8 | 25.9 | 1.1 | 17 |
| 2 | 178 435 | 375 490 | 24.8 | 25.65 | 0.85 | 16.6 |
| 3 | 178 429 | 375 473 | 24.8 | 25.56 | 0.76 | 16.4 |
| 4 | 178 419 | 375 476 | 24.8 | 25.77 | 0.97 | 16.7 |

Figuur 11: Rekenresultaten met bronbijdrage van veehouderij Heikomstraat 16

De bronbijdrage van de veehouderij Heikomstraat 16 te Someren op de beoogde plattelandswoning bedraagt maximaal 1,1 µm/m³.

Uit de berekening blijkt dat de maximale jaargemiddelde concentratie 25,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt en het aantal overschrijdingsdagen maximaal 17 dagen per kalenderjaar. Derhalve kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 35 overschrijdingsdagen van de daggemiddelde concentratie van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.4 Woon- en leefklimaat

Ter plaatse van de beoogde plattelandswoning dient sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Als grenswaarde voor het woon- en leefklimaat kan de norm voor de jaargemiddelde concentratie worden gehanteerd. Op alle rekenpunten is de jaargemiddelde concentratie, ook inclusief bronbijdrage, lager dan de grenswaarde zoals opgenomen in de Wet milieubeheer (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Geconcludeerd kan dan ook worden dat ter plaatse sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4. CONCLUSIE

Onderhavig luchtkwaliteitsonderzoek is opgesteld om te bezien of ter plaatse van de beoogde plattelandswoning aan Heikomstraat 16 te Someren sprake is van een goede ruimtelijke ordening in het kader van luchtkwaliteit.

Beoogd wordt om de agrarische bedrijfswoning ter plaatse van de onderzoekslocatie aan Heikomstraat 16 te Someren aan te duiden als 'plattelandswoning'. De agrarische bedrijfswoning zal daarmee bewoond mogen worden door derden (burgers) die geen functionele relatie hebben met het bijbehorende agrarische bedrijf. De op 1 januari 2013 in werking getreden Wet plattelandswoningen regelt dat plattelandswoningen in mindere mate worden beschermd tegen milieugevolgen van het bijbehorende bedrijf. Naar aanleiding van recente jurisprudentie (Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 4 februari 2015) is echter bepaald dat op basis van Europese regelgeving ter plaatse van een plattelandswoning de luchtkwaliteit wel beoordeeld dient te worden.

Ten behoeve van de toekenning van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – plattelandswoning' ter plaatse van de agrarische bedrijfswoning aan Heikomstraat 16 te Someren is in het kader van het aspect 'luchtkwaliteit' antwoord gegeven op de volgende vragen:

- Kan worden voldaan aan de eisen voor luchtkwaliteit?
- Is ter plaatse sprake van een goed woon- en leefklimaat?

De jaargemiddelde achtergrondconcentratie ter plaatse van de beoogde plattelandswoning bedraagt 24,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Uit de berekening blijkt dat de maximale jaargemiddelde concentratie 25,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De bronbijdrage van de veehouderij Heikomstraat 16 op de beoogde plattelandswoning bedraagt derhalve 1,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Het aantal overschrijdingsdagen bedraagt maximaal 17 dagen per kalenderjaar. Derhalve kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 35 overschrijdingsdagen van de daggemiddelde concentratie van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

De concentratie fijn stof ter plaatse van de onderzoekslocatie is dermate laag, dat kan worden gesteld dat ook bij eventuele uitbreiding van de agrarische inrichting (hoewel het bouwvlak nog nauwelijks uitbreidingen toelaat) redelijkerwijs kan worden voldaan aan de eisen voor luchtkwaliteit.

Ter plaatse is dan ook sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Toekenning van de aanduiding 'specifieke vorm van agrarisch – plattelandswoning' aan de voormalige agrarische bedrijfswoning bij de inrichting Heikomstraat 16 te Someren is in het kader van de luchtkwaliteit geen bezwaar.

BIJLAGE: REKENRESULTATEN FIJN STOF BEREKENING

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Plattelandswoning Heikomstraat 1

Berekend op: 2015/04/01

8:33:51

Project: Plattelandswoning Heikomstraat 16 Someren

RD X coördinaat: 175 919

Lengte X: 5000

Aantal Gridpunten X: 50

RD Y coördinaat: 372 976

Breedte Y: 5000

Aantal Gridpunten Y: 50

Berekende ruwheid: 0.24

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2015

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory:

| Te beschermen object | RD X Coord. | RD Y Coord. | Concentratie | Overschrijding |
|-----------------------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Naam: | [m] | [m] | [microgram/m3] | [dagen] |
| 1 | 178 425 | 375 494 | 25.90 | 17.0 |
| 2 | 178 435 | 375 490 | 25.65 | 16.6 |
| 3 | 178 429 | 375 473 | 25.56 | 16.4 |
| 4 | 178 419 | 375 476 | 25.77 | 16.7 |

| Brongegevens | | | | |
|------------------------------------|----------------------|--|--|--|
| Naam : Stal 1 | | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 178 400 | RD Y Coord.: 375 460 | | Emissie: 0.00028 | |
| hoogte van emissiepunt: 3.20 | | | hoogte van gebouw: 6.9 | |
| verticale uitreesnelheid: 4.00 | | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 396 | |
| diameter van emissiepunt: 0.50 | | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 375 459 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | | lengte van gebouw: 24.40 | |
| | | | breedte van gebouw: 20.10 | |
| | | | orientatie van gebouw: 120.00 | |
| Naam : Stal 2 | | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 178 364 | RD Y Coord.: 375 469 | | Emissie: 0.00200 | |
| hoogte van emissiepunt: 3.20 | | | hoogte van gebouw: 4.6 | |
| verticale uitreesnelheid: 4.00 | | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 346 | |
| diameter van emissiepunt: 0.50 | | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 375 476 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | | lengte van gebouw: 40.00 | |
| | | | breedte van gebouw: 16.00 | |
| | | | orientatie van gebouw: 120.00 | |
| Naam : Stal 3 | | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 178 380 | RD Y Coord.: 375 493 | | Emissie: 0.00163 | |
| hoogte van emissiepunt: 3.40 | | | hoogte van gebouw: 5.1 | |
| verticale uitreesnelheid: 4.00 | | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 353 | |
| diameter van emissiepunt: 0.50 | | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 375 503 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | | lengte van gebouw: 43.80 | |
| | | | breedte van gebouw: 11.00 | |
| | | | orientatie van gebouw: 120.00 | |
| Naam : Stal 4 | | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 178 368 | RD Y Coord.: 375 518 | | Emissie: 0.00113 | |

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|--|---------|
| hoogte van emissiepunt: 3.90 | | | |
| verticale uitreesnelheid: 4.00 | | hoogte van gebouw: 3.7 | |
| diameter van emissiepunt: 0.50 | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 334 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 375 526 | |
| | | lengte van gebouw: 70.00 | |
| | | breedte van gebouw: 8.00 | |
| | | orientatie van gebouw: 120.00 | |
| Naam : Stal 5 | | Type: AB | |
| RD X Coord.: 178 312 | RD Y Coord.: 375 458 | Emissie: | 0.00518 |
| hoogte van emissiepunt: 6.00 | | hoogte van gebouw: 9.8 | |
| verticale uitreesnelheid: 4.00 | | X-coord. zwaartepunt van gebouw: 178 302 | |
| diameter van emissiepunt: 0.50 | | Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 375 440 | |
| temperatuur van emisstroom: 285.00 | | lengte van gebouw: 89.60 | |
| | | breedte van gebouw: 42.50 | |
| | | orientatie van gebouw: 120.00 | |