

Mees Ruimte & Milieu
T.a.v. De heer I.M. Dias
Postbus 854
2700 AW ZOETERMEER
Nederland

Uw referentie

--

Onze referentie

MR&M15A

Ons kenmerk

20160523MR&M

Datum

23 mei 2016

Betreft:

Geachte heer Dias,

In uw opdracht voerde Olfasense B.V. verspreidingsberekeningen uit met V-Stacks ten behoeve van de realisatie van een schapenstal met 40 schapen aan Oostzijde 27 te De Hoef.

Achtergrond Wet geurhinder en veehouderij

Voor veehouderijen wordt de geurbelasting in de omgeving berekend en getoetst aan de hand van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Hierin zijn voor diverse diersoorten en stalsystemen emissiefactoren opgenomen, op basis waarvan de geurbelasting in de omgeving kan worden bepaald. De verspreidingsberekeningen worden uitgevoerd met een specifiek hiervoor ontwikkeld model, genaamd V-Stacks.

De resultaten van de verspreidingsberekeningen worden ter plaatse van de geurgevoelige bestemmingen getoetst aan de toetsingswaarden, zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1: Toetsingswaarde volgens Wet geurhinder en veehouderij

Het geurgevoelig object is gelegen in een:	Ten hoogste toegestane geurbelasting
concentratiegebied, binnen de bebouwde kom	3 ou _E /m ³ als 98-percentielwaarde
concentratiegebied, buiten de bebouwde kom	14 ou _E /m ³ als 98-percentielwaarde
niet-concentratiegebied, binnen de bebouwde kom	2 ou _E /m ³ als 98-percentielwaarde
niet-concentratiegebied, buiten de bebouwde kom	8 ou _E /m ³ als 98-percentielwaarde

Er wordt onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden en tussen binnen en buiten de bebouwde kom. In Nederland zijn twee concentratiegebieden aangewezen (Oost en Zuid), waarvoor een ruimer toetsingskader geldt. De definitie van bebouwde kom hangt niet af van het bord dat de bebouwde kom van een gemeente aangeeft,



maar hangt af van de aard van de omgeving (zoals de concentratie van bebouwing en de functie van deze bebouwing)¹.

De schapenstal is gelegen in een niet-concentratiegebied, buiten de bebouwde kom (er is sprake van lintbebouwing in het buitengebied), waardoor de grenswaarden voor geurgevoelige objecten $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde bedraagt.

De geurbelasting in de omgeving

In de figuren in bijlage A is een overzicht gegeven van de toekomstige situatie.

De geurbelasting ter plaatse van de naastgelegen woning is berekend met behulp van V-Stacks Vergunning2010. In bijlage B is een overzicht gegeven van de brongegevens en de resultaten van de berekeningen. Er zijn twee berekeningen uitgevoerd, waarin het emissiepunt van de stal is gekozen op de gevel nabij de woning op nummer 25 en nummer 28.

Met een stal van 40 schapen bedraagt de maximale geurbelasting ter plaatse van de woning $3,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde. Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarde van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde.

Berekeningen laten zien dat met 80 schapen een geurbelasting wordt bereikt van $7,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde, waarmee eveneens kan worden voldaan aan de geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde.

Ik vertrouw erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,



Anouk Snik - van den Burg
directeur

¹ Zie ook <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/geur/menu/vragen-antwoorden/index-0/@98448/bebouwde-kom/>



Bijlage A Overzicht locatie

Bouwtekening



Nieuwe Situatie

Locatie op luchtfoto. Met een rode ster is het emissiepunt van de stal aangegeven (meest dichtbij de woning gelegen toetspunt), T01 betreft het toetspunt, de gevel van de dichtsbij gelegen woning.



Bijlage B Invoer en resultaten V-Stacks berekening

Voor schapen geldt een emissiefactor van 7,8 ou_E/s per dier. De geuremissie als gevolg van 40 schapen kan zo worden berekend op 312 ou_E/s. Voor de overige parameters (zoals gebouwhoogte, uittredesnelheid e.d.) is uitgegaan van de standaard waarden horend bij natuurlijke ventilatie.

De rapportages van de twee berekeningen (emissiepunt respectievelijk op de gevel richting woning op nummer 25 en nummer 28) zijn onderstaand weergegeven.

Gegenereerd op: 24-05-2016 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: De Hoef V2 emissiepunt stal woning nr 25

Gemaakt op: 24-05-2016 11:16:47

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: De Hoef

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal	115 912	468 838	1,5	1,5	0,50	0,40	312

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hoef Oostzijde 25	115 906	468 862	8,0	3,9
3	De Hoef Oostzijde 28	115 931	468 778	8,0	1,1
4	De Hoef Oostzijde 39	115 859	468 789	8,0	0,5
5	De Hoef Oostzijde 40	115 868	468 779	8,0	0,5



Gegenereerd op: 24-05-2016 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: De Hoef V2 emissiepunt stal woning nr 28

Gemaakt op: 24-05-2016 11:19:43

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: De Hoef

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal	115 916	468 826	1,5	1,5	0,50	0,40	312

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	De Hoef Oostzijde 25	115 906	468 862	8,0	2,1
3	De Hoef Oostzijde 28	115 931	468 778	8,0	1,6
4	De Hoef Oostzijde 39	115 859	468 789	8,0	0,6
5	De Hoef Oostzijde 40	115 868	468 779	8,0	0,6

