

Grontmij - Eindhoven
Afdeling Bodem & Water
T.a.v. Mevrouw C. Swart
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw referentie	Onze referentie	Ons kenmerk	Datum
--	GRNB10B	20101213GRNB	13 december 2010

Betreft: Geurberekening V-stacks vergunning voor veehouderij aan de Munpad 2 te Schaijk

Geachte mevrouw Swart,

Bij deze doe ik u de resultaten van de geurberekening toekomen voor veehouderij A. Albers aan de Munpad 2 te Schaijk gelegen. De berekening houdt verband met de ontwikkeling van een woonwijk in de nabijheid van de veehouderij.

De veehouderij heeft vergunning voor het houden van 92 melk- en kalfkoeien, 61 vrouwelijk jongvee, 36 vleesstierkalveren, 30 schapen en 600 vleesvarkens.

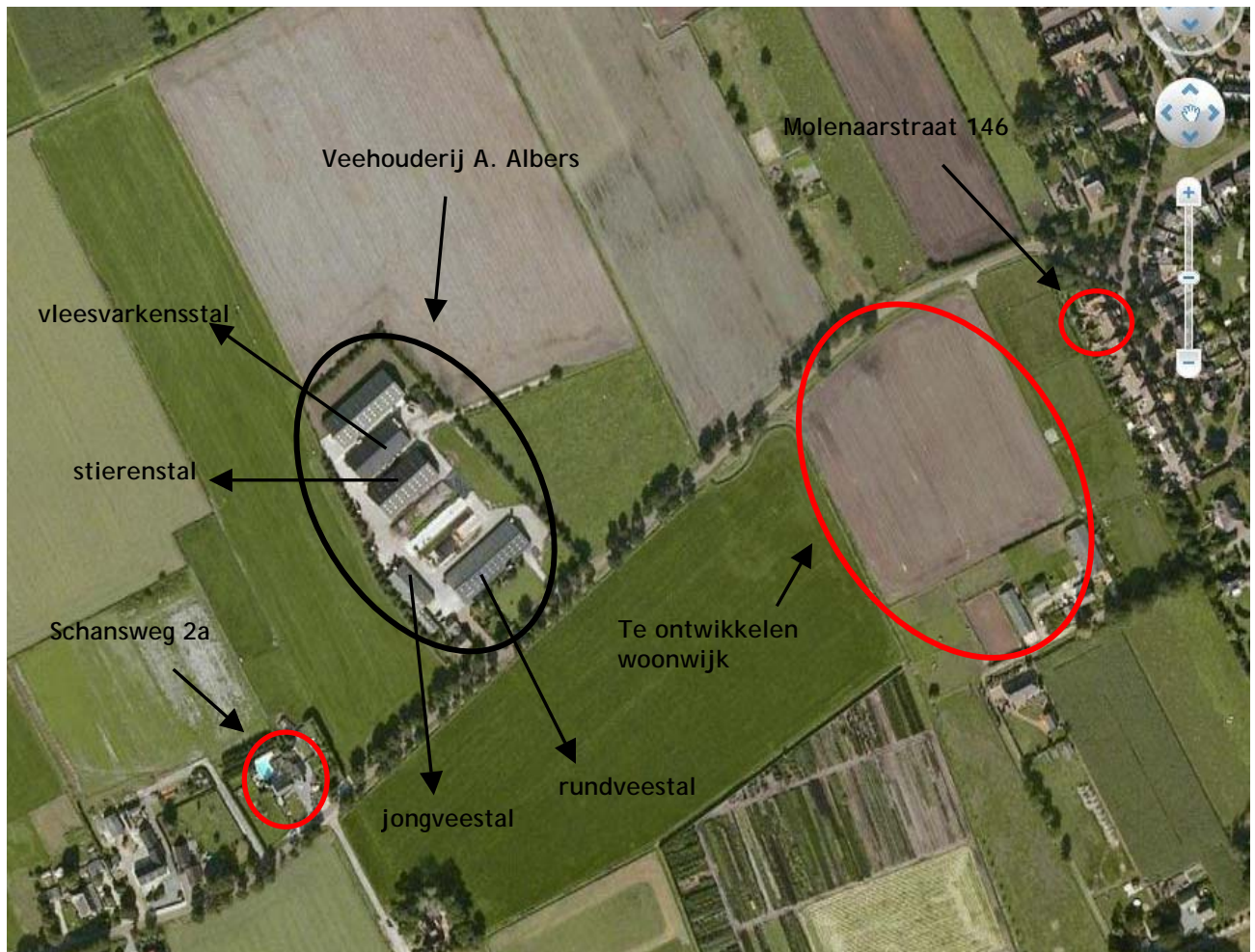
De Wet Geurhinder en veehouderij maakt onderscheid tussen dieren met geuremissiefactoren en dieren zonder geuremissiefactoren. De geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv mag de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' een bepaalde waarde niet overschrijden. Indien er dieren zijn waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv dient tenminste een minimale afstand tussen veehouderij en 'geurgevoelig object' te worden aangehouden. Indien er dieren zijn waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv én dieren waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen, dan dient de geurbelasting op een geurgevoelig object zowel op minimale afstand als op maximale geurnorm te worden getoetst.

Veehouderij A. Albers houdt dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv (vleesstierkalveren, schapen en vleesvarkens) en dieren waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Rgv (melk- en kalfkoeien en jongvee). De geurbelasting als gevolg van veehouderij A. Albers is in dit onderzoek derhalve beoordeeld zowel op afstand als op geurnorm.

De minimale afstanden en geurnormen waarop veehouderij A. Albers is getoetst sluiten op de normen uit 'Verordening geurhinder en veehouderij 2008' van gemeente Landerd (Vgv) aan.

In figuur a wordt de ligging van de veehouderij en de dichtst nabij de veehouderij gelegen geurgevoelige objecten weergegeven.



Figuur a Ligging van veehouderij A. Albers (zwart gemarkeerd) en geurgevoelige objecten (rood gemarkeerd)

- **Geurhinder beoordeeld op afstand**

In tabel 1 wordt per geurgevoelig object de minimale afstand volgens Vgv tussen het geurgevoelig object en de veehouderij en de werkelijke afstand weergegeven. Bovendien wordt er nagegaan of er aan de minimale afstanden wordt voldaan.

Tabel 1: Geurhinder beoordeeld op afstand

Geurgevoelig object	Categorie volgens Vgv	Minimale afstand	Werkelijke afstand	Beoordeling
		[m]	[m]	
Schansweg 2a	Buitengebied	50	122 vanaf jongveestal	Voldoet
Woonwijk	Bebouwde kom landelijk	100	180 vanaf rundveestal	Voldoet
Molenaarstraat 146	Bebouwde kom stedelijk	100	357 vanaf rundveestal	Voldoet

- **Geurhinder beoordeeld op geurnorm**

De geurbelasting ter plaatse van de dichtst nabij de veehouderij gelegen geurgevoelige objecten is bepaald met het rekenmodel V-Stacks-vergunning 2010.

Om de geurbelasting te berekenen dienen in V-Stacks-vergunning de emissiegegevens en de omgevingskenmerken ingevoerd te worden. De emissie als gevolg van de bronnen van de veehouderij is op basis van het RAV-nummer¹ en vergunde dieraantallen berekend (aantal dieren x geuremissiefactor). In tabel 2 is een overzicht van de berekende emissie weergegeven.

Volgens Rgv dienen de diercategoriën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld in de berekening van de geurbelasting buiten beschauwing gelaten te worden. Daarom wordt in tabel 2 alleen maar de berekening van de geuremissie als gevolg van de stierenstal en de vleesvarkensstal weergegeven.

Tabel 2: Geuremissie als gevolg van veehouderij A. Albers

Bron	Aantal dieren	RAV-nummer	Geuremissiefactor	Emissie
			[ou _E /s/dierplaats]	[ou _E /s]
Stierenstal	36 stieren	A6	35,6	1.282
	30 schapen	B1	7,8	234
Vleesvarkensstal	600 vleesvarkens	D3	23,0	13.800

Tabel 3 en 4 geven de verder gebruikte invoergegevens weer.

¹ In de Regeling geurhinder en Veehouderij (laatste wijziging in 2009) zijn RAV-nummers opgenomen die refereren aan de overeenkomstige indeling naar categorieën en type stalsysteem in de Regeling Ammoniak en Veehouderij.

Tabel 3: Invoergegevens berekening met V-Stacks - bronnen

Bron	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Emissiehoogte	Gemiddelde gebouwhoogte	Diameter emissiepunt	Verticale uitreesnelheid
			[m]	[m]	[m]	[m/s]
Stierenstal	171005	416930	7,70	6,10	0,50	0,40
Vleesvarkensstal	170990	416950	6,14	4,40	0,22	4,00

Tabel 4: Invoergegevens berekening met V-Stacks - geurgevoelige objecten

Geurgevoelig object	X-Coördinaat	Y-Coördinaat	Geurnorm
			[ou _E /m ³]
Schansweg 2a	170943	416759	12,0
Woonwijk	171255	416949	3,0
Molenaarstraat 146	171420	417040	2,0

De resultaten van de berekening met V-Stacks zijn opgenomen in bijlage A.

Uit de berekening blijkt dat de geurnormen op de geurgevoelige objecten rondom veehouderij A. Albers niet worden overschreden.

Ik hoop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Mocht u vragen of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit onderzoek, dan horen wij dat uiteraard graag.

Met vriendelijke groet,



Gemma Cirera
 Adviseur

Bijlage A Resultaten van berekening met V-Stacks vergunning

Naam van de berekening: GRNB10B_A.Albers

Gemaakt op: 7-12-2010 13:53:28

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: A. Albers

Berekende ruwheid: 0,54 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stierenstal	171 005	416 930	7,7	6,1	0,50	0,40	1 516
2	vleesvarkensstal	170 990	416 950	6,1	4,4	0,25	4,00	13 800

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Schansweg 2a	170 943	416 759	12,0	2,4
4	Woonwijk Willevenstr	171 255	416 949	3,0	1,8
5	Molenaarstraat 146	171 420	417 040	2,0	0,8

