

Grontmij Nederland BV
Vestiging Eindhoven
T.a.v. Mw. C. Swart
Postbus 1265
5602 BG EINDHOVEN
Nederland

Uw referentie	Onze referentie	Ons kenmerk	Datum
--	GRNB11A	20110128GRNB	28 januari 2011

Betreft: Berekening V-Stacks gebied 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.

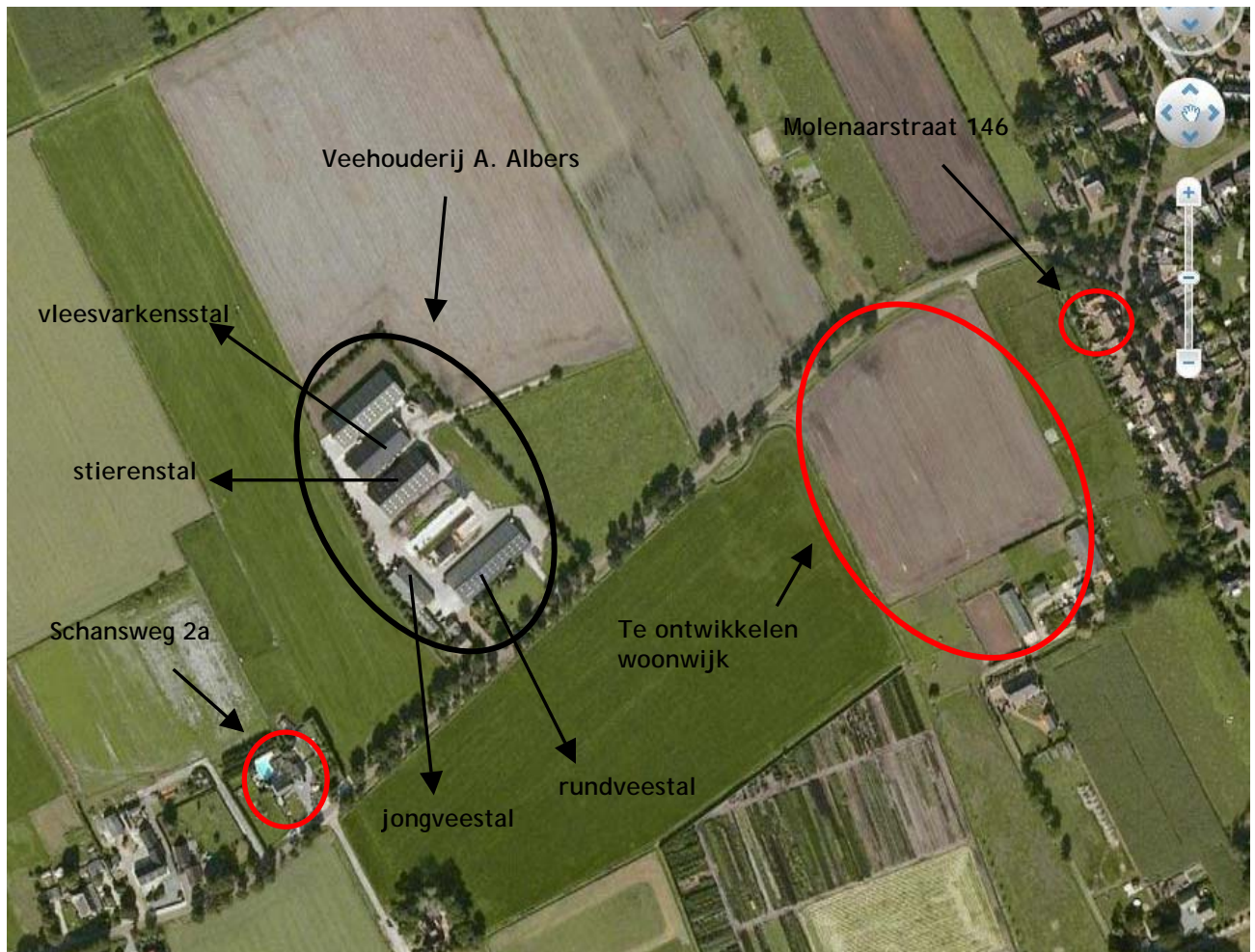
De veehouderij heeft vergunning voor het houden van 92 melk- en kalfkoeien, 61 vrouwelijk jongvee, 36 vleesstierkalveren, 30 schapen en 600 vleesvarkens.

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).

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). In de berekening wordt rekening gehouden met de dieren waarvoor een geuremissiefactor in de Rgv is opgenomen.

De 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)

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 1 is een overzicht van de berekende emissie weergegeven.

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 1: 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
Totaal	-	-	-	15.316

Tabel 2 en 3 geven de verder gebruikte invoergegevens weer.

Tabel 2: Invoergegevens berekening met V-Stacks gebied - bron

Bron	X	Y	Emissie- hoogte	Gemiddelde gebouwhoogte	Diameter emissiepunt	Verticale uitreesnelheid	Vergunde emissie	Maximaal vergunbare emissie
			[m]	[m]	[m]	[m/s]	[ou _E /s]	[ou _E /s]
Veehouderij A.Albers	171011 ¹⁾	416917 ¹⁾	5 ²⁾	5	0,5 ²⁾	4,00 ²⁾	15.316	172.500 ³⁾

1) Er wordt uitgegaan van het middelpunt van alle stallen als emissiepunt.

2) Default gegevens

3) Dit betreft een aanname. Deze parameter is nodig om te zorgen dat de achtergrondbelasting niet onrealistisch hoog wordt.

Tabel 3: Invoergegevens berekening met V-Stacks gebied - 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

Resultaten

In tabel 4 wordt onder meer de berekende geuremissie en het kritische receptorpunt weergegeven, zoals door V-Stacks gebied berekend. Uit de tabel blijkt dat de te ontwikkelen woonwijk het kritische receptorpunt voor veehouderij A. Albers is.

Tabel 4: Hoogst toelaatbare emissies per bron

Bron	X	Y	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePunt X	KriRecePunt Y
A. Albers	171011	416917	15316	172500	24556	24556	0	1.6	171255	416949

In tabel 5 zijn voor de opgegeven geurgevoelige objecten de berekende cumulatieve geurbelastingen weggeschreven.

Tabel 5: Berekende geurbelastingen op de geurgevoelige objecten rondom de veehouderij

Geurgevoelig object	X	Y	Geurnorm [ou _E /m ³]	Geurbelasting [ou _E /m ³]
Schansweg 2a	170943	416759	12,0	4,96
Woonwijk	171255	416949	3,0	3,00
Molenaarstraat 146	171420	417040	2,0	1,26

In bijlage A worden de gekregen contouren weergegeven.

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 gebied

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 1-25-2011 15:27:16

Rekentijd: 0:01:14

Naam van het gebied: Willevenstraat te Schaijk

Berekende ruwheid: 0,61 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: D:\V-Stacks-Gebied2010\input\bronnen.dat

Receptorbestand: D:\V-Stacks-Gebied2010\input\receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in: D:\V-Stacks-Gebied2010\Output

Rasterpunt linksonder x: 170900 m

Rasterpunt linksonder y: 416750 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 20

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 20



Figuur b Geurcontouren van 2, 3 en 12 ou_E/m^3 als gevolg van veehouderij A. Albers berekend met V-Stacks gebied