



INDICATIE V-STACKS-BEREKENING

Schanebroeksweg 11 en 13

COLOFON

Dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. BiedtRuimte is op geen enkele manier aansprakelijk voor de conclusies en vervolgwerkzaamheden die worden uitgevoerd op basis van dit document.

BiedtRuimte
Heinoseweg 6A
7722 JP Dalfsen

Auteurs:
BiedtRuimte

Programma:
V-Stacks vergunning

Plangebied:
Schanebroeksweg 11 en 13

Datum:
Februari 2024

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er is door BiedtRuimte een indicatieve V-Stacks-berekening uitgevoerd voor het planvoornemen op de locatie Schanebroeksweg 11 en 13. Concreet bestaat het plan uit het realiseren van twee vrijstaande woningen. Hiervoor wordt landschapontsierende bebouwing gesloopt. Daarnaast worden de twee bestaande bedrijfswoningen omgezet van 'Agrarisch' naar 'Wonen'. Deze twee bedrijfswoningen liggen beiden op minder dan 50 meter vanaf de naastgelegen melkveehouderij.

In onderliggend geval maakten beide bedrijfswoningen deel uit van het agrarische bedrijf na 19 maart 2000. Het bedrijf aan de Schanebroeksweg 10 heeft dus al jaren rekening moeten houden met de aanwezigheid van deze bedrijfswoningen bij zijn bedrijfsvoering. De omzetting van deze bedrijfswoningen bij het herbestemmen naar 'Wonen' brengt dus geen nieuwe belemmering voor dit naastgelegen melkveebedrijf. Uit een uitspraak van de AbRvS blijkt dat de omzetting om die reden niet onaanvaardbaar is te achten (ECLI:NL:RVS:2009:BH4668)

Wel moet onderzocht worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat voor beide bedrijfswoningen. Daarom is deze indicatieve V-stacks berekening gemaakt. Indicatief omdat er voor melkvee geen vastgestelde geurnormen bestaan.

1.2 Onderzoek

Met voorliggend onderzoek is er onderzocht of er ter plaatse van de bestaande bedrijfswoningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



2 Toetsingskader

2.1 Ruimtelijke ordening en milieu

Zoals in de inleiding beschreven, heeft het omzetten van de bedrijfswoning van 'Agrarisch' naar 'Wonen' geen belemmerende gevolgen voor naastgelegen bedrijven (externe werking). Wel is het van belang dat de woningen niet worden belemmerd door het naastgelegen melkveebedrijf (interne werking) en dat er dus sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op locatie van de bedrijfswoningen. Met deze indicatieve V-Stacks-berekening gaan we dit onderzoeken.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wgv wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald.

Voor diercategorieën waarvoor een geuremissie is vastgesteld gelden volgens de Wet geurhinder en veehouderij verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom. De standaardnormen uit de Wgv zijn in tabel 1 opgenomen.

Ligging geurgevoelig object	Geurnorm binnen de bebouwde kom	Geurnorm buiten de bebouwde kom
Concentratiegebied	3 OU _E /m ³	14 OU _E /m ³
Geen concentratiegebied	2 OU _E /m ³	8 OU _E /m ³

Tabel 1 geurnormen

Gemeente Raalte valt binnen het concentratiegebied Oost volgens de meststoffenwet. Hierdoor geldt voor het plangebied de geurnorm van 14 OU_E/m³. In tabel 2 is opgenomen waarin de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een concentratiegebied zijn weergegeven. De tabel is gebaseerd op tabellen uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geur hinderden.

Milieukwaliteit	Geur-gerhinderden (%)	Voorgrondbelasting (OU _E /m ³)	Achtergrondbelasting (OU _E /m ³)
Zeer goed	< 5	< 1,5 OU	< 3 OU
Goed	5 - 10	1,5 OU – 3,5 OU	3 OU – 7 OU
Redelijk goed	10 – 15	3,5 OU – 6,5 OU	7 OU – 13 OU
Matig	15 – 20	6,5 OU – 10 OU	13 OU – 20 OU
Tamelijk slecht	20 – 25	10 OU – 14 OU	20 OU – 28 OU
Slecht	25 – 30	14 OU – 19 OU	28 OU – 38 OU
Zeer slecht	30 – 35	19 OU – 25 OU	38 OU – 50 OU
Extreem slecht	> 35	> 25 OU	> 50 OU

Tabel 2 milieukwaliteitseisen voorgrond en achtergrondbelasting concentratiegebied



3 Berekening

3.1 Geuremissie melkvee met bijbehorend jongvee

Voor melkkoeien zijn er geen geur-emissiewaarden opgesteld. Maar op 14 september 2020 is een rapport opgesteld door de Omgevingsdienst van Zuidoost-Brabant. In dit rapport wordt berekend wat de geuremissie is van melkkoeien en bijbehorend jongvee (bijlage 9a). Hier wordt uitgegaan van de volgende waarden:

- Melkkoeien 30 ou_E/s
- Vrouwelijk jongvee 15 ou_E/s

3.2 Geuruitstoot melkvee met bijbehorend jongvee

Uit de milieuvergunning van de melkveehouder aan de Schanebroeksweg 10 blijkt dat het bedrijf het volgende aantal stuks vee heeft:

	Grote stal	Kleine stal	Schuur achter melktank
Melkkoeien	80		
Jongvee	6	58	10

De volgende brongegevens zijn in het V-stacks model ingevuld:

Volg.nr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. Geb. Hoogte	EP Diameter	EP uittreesnelheid	E aanvraag
1	Grote stal	222 192	493 174	5,0	1,5	0,50	0,40	2.490
2	Kleine Stal	222 236	493 205	4,0	1,5	0,50	0,40	870
3	Schuur achter melktank	222 186	493 186	3,0	0,5	0,50	0,40	150

De Coördinaten zijn gevonden doormiddel van Pdok-Viewer. De coördinaten liggen op de locatie waar de gemiddelde luchtuitstroom zich bevindt van de stallen. De EP hoogte is berekend doormiddel van Google-Maps net zoals de Gem. Geb. Hoogte. De EP diameter is bepaald door Pdok-Viewer. De EP uittreesnelheid is een standaardwaarde van 0,4, aangezien de stallen een horizontale uitstroom hebben. De E-aanvraag is berekend door het aantal dieren keer de geurbelasting te doen.

De volgende geurgevoelige coördinaten zijn ingevuld.

Volg.nr	GGL ID	X- coord.	Y- coord.	Geur norm	Geurbelasting
4	Woning Noord	222 129	493 167	14,0	5,8
5	Woning zuid	222 128	493 112	14,0	3,6

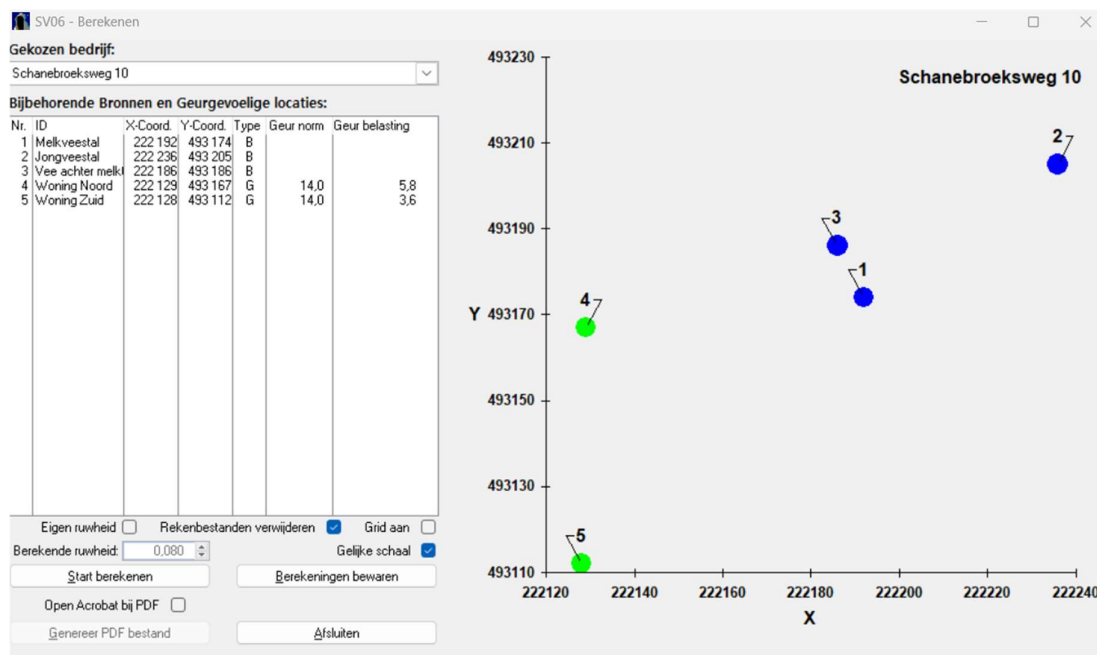
De geurgevoelige coördinaten liggen op de gevel van de bedrijfswoningen aan de kant van het melkveebedrijf.



Uit de berekening van V-stacks blijkt dat het agrarische bedrijf een geurbelasting van 5,8 ou/s op de woning uitstoot. Dit is ruim onder de geurnorm van 14,0 ou/s. Op de zuidelijke woning heeft het agrarische bedrijf een geurbelasting van 3,6 ou/s. Ook dit is ruim onder de geurnorm van 14,0 ou/s.

3.3 Geuruitstoot melkvee met bijbehorend jongvee

Op basis van de indicatieve V-stacks berekening blijkt dat de geurbelasting op de bestaande woningen onder de geur norm ligt. Hierdoor kan er gesteld worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat op de bestaande woningen aan de Schanebroeksweg 11/13. Hierdoor vormt het aspect geur geen belemmering op het initiatief. In figuur 1 geef ik de berekening weer.



Figuur 1 V-Stacks berekening Schanebroeksweg (bron V-Stacks vergunning)

