

Notitie: Invoergegevens behorende bij onderzoek milieueffecten veehouderij (geur)
Locatie: Groenstraat 98, 5071 PC te Udenhout

Gilze, 08-06-2023

Kenmerk: LV/22032.007

In deze notitie zijn de invoergegevens voor de geurberekeningen behorende bij het onderzoek milieueffecten veehouderij (geur) voor de locatie aan de Groenstraat 98 te Udenhout opgenomen. In de notitie komen de volgende onderwerpen aanbod:

1. Geurgevoelige objecten	2
2. Invoergegevens V-stacks vergunning	3
2.1. Groenstraat 131.....	3
2.2. Groenstraat 133.....	3
3. Resultaten V-stacks vergunning	4
3.1. Groenstraat 98 – Groenstraat 131	4
3.2. Groenstraat 98 – Groenstraat 133	4
4. Invoergegevens en resultaten achtergrondberekening	5
4.1. Invoergegevens V-stacks gebied	5
4.2. Bronnen.....	5
4.3. Resultaten.....	10
4.4. Contour.....	11

1. Geurgevoelige objecten

In het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zijn de geurgevoelige objecten geplaatst op de rand van het plangebied, zie onderstaande afbeelding. Deze zijn hetzelfde voor de berekening met V-stacks vergunning en V-stacks gebied. Als het woon- en leefklimaat van de geurgevoelige objecten aanvaardbaar is, zal de beoogde ontwikkeling geen belemmering veroorzaken voor de omliggende agrarische bedrijven.



Tabel met ingevoerde coördinaten:

ID	X	Y
1	139009	403497
2	139037	403518
3	139081	403546
4	139098	403524
5	139124	403491
6	139146	403463
7	139098	403436
8	139048	403407
9	139039	403436
10	139027	403472

2. Invoergegevens V-stacks vergunning

2.1. Groenstraat 131

Conform vigerende vergunning d.d. 19-01-2011, bijgevoegd in de bijlage

Bron 1:	<u>stal 4</u>	
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie	
X-coördinaat:	138 966	
Y-coördinaat:	403 560	
EP-hoogte:	1,5 m	(standaardwaarde natuurlijke ventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 m	(standaardwaarde natuurlijke ventilatie)
EP-diameter:	0,5 m	(standaardwaarde natuurlijke ventilatie)
Uitreesdsnelheid:	0,4 m/s	(standaardwaarde natuurlijke ventiaitie)
E-aanvraag:	866 OUE/s	(111 B1.100 x 7,8 OUE/s)

2.2. Groenstraat 133

Conform vigerende vergunning d.d. 27-07-2017, bijgevoegd in de bijlage

Bron 1:	<u>stal 1</u>	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
X-coördinaat:	139 211	
Y-coördinaat:	403 856	
EP-hoogte:	5,0 m	(zie tekening)
Gem. geb. hoogte:	5,2 m	$((7,66 + 2,75) / 2)$
EP-diameter:	1,0 m	(standaardwaarde voor niet ronde uitstoomopeningen)
Uitreesdsnelheid:	2,09 m/s	(zie toelichting*)
E-aanvraag:	15.519,7 OUE/s $(1344 \text{ D1.1.10} \times 5,5 + 231 \text{ D1.2.11} \times 19,5 + 250 \text{ D1.3.7} \times 13,1 + 2 \text{ D2.2} \times 13,1 + 20 \text{ D3.2.9} \times 16,1 \text{ OUE/s})$	

*uitstroomoppervlakte luchtwasser = 6,45 m²

ventilatiebehoefte = $(1344 \times 12 + 231 \times 75 + 250 \times 58 + 2 \times 58 + 20 \times 31) / 3600 = 13,5247 \text{ m}^3/\text{s}$
uitreesdsnelheid = $13,5247 \text{ m}^3/\text{s} / 6,45 \text{ m}^2 = 2,09 \text{ m/s}$

Bron 2:	<u>stal 2</u>	
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie	
X-coördinaat:	139 228	
Y-coördinaat:	403 868	
EP-hoogte:	5,5 m	(zie tekening)
Gem. geb. hoogte:	4,2 m	$((5,6 + 2,75) / 2)$
EP-diameter:	1,0 m	(standaardwaarde voor niet ronde uitstoomopeningen)
Uitreesdsnelheid:	1,73 m/s	(zie toelichting*)
E-aanvraag:	10.502 OUE/s $(540 \text{ D1.1.14} \times 5,5 + 280 \text{ D1.3.11} \times 13,1 + 240 \text{ D3.2.14} \times 16,1 \text{ OUE/s})$	

*uitstroomoppervlakte luchtwasser = 4,84 m²

ventilatiebehoefte = $(540 \times 12 + 280 \times 58 + 240 \times 31) / 3600 = 8,37777 \text{ m}^3/\text{s}$
uitreesdsnelheid = $8,3777 \text{ m}^3/\text{s} / 4,84 \text{ m}^2 = 1,73 \text{ m/s}$

3. Resultaten V-stacks vergunning

3.1. Groenstraat 98 – Groenstraat 131

Gegenereerd op: 11-04-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 22032.007 Groenstraat 131

Gemaakt op: 2023-04-11 12:18:43

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: 22032.007 Groenstraat 131 geur omgekeerde wei

Berekende ruwheid: 0,456 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	138 966	403 560	1,5	0,5	0,40	866	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	139 009	403 497	14,0	1,1
3	2	139 037	403 518	14,0	0,9
4	3	139 081	403 546	14,0	0,5
5	4	139 098	403 524	14,0	0,4
6	5	139 124	403 491	14,0	0,2
7	6	139 146	403 463	14,0	0,2
8	7	139 098	403 436	14,0	0,2
9	8	139 048	403 407	14,0	0,2
10	9	139 039	403 436	14,0	0,3
11	10	139 027	403 472	14,0	0,6

3.2. Groenstraat 98 – Groenstraat 133

Gegenereerd op: 8-06-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 22032.007 Voorgrond geurberekeni

Gemaakt op: 2023-06-08 11:14:19

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 22032.007 Groenstraat 133 geur omgekeerde wei

Berekende ruwheid: 0,357 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	139 211	403 856	5,0	1,0	2,09	15 520	5,2
2	Stal 2	139 228	403 868	5,5	1,0	1,73	10 502	4,2

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	1	139 009	403 497	14,0	1,8
4	2	139 037	403 518	14,0	2,0
5	3	139 081	403 546	14,0	2,5
6	4	139 098	403 524	14,0	2,4
7	5	139 124	403 491	14,0	2,1
8	6	139 146	403 463	14,0	1,8
9	7	139 098	403 436	14,0	1,6
10	8	139 048	403 407	14,0	1,4
11	9	139 039	403 436	14,0	1,5
12	10	139 027	403 472	14,0	1,7

4. Invoergegevens en resultaten V-stacks gebied

4.1. Invoergegevens V-stacks gebied

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 22032.007 Groenstraat 98 te Udenhout

Perc Rekenuren: 20 % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 138 066 m
 Raster Y: 402 483 m

Raster Lengte X: 2 000 m
 Aantal Gridpunten: 41

Raster Breedte Y: 2 000 m
 Aantal Gridpunten: 41

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: F:\Dnze Documenten\ArcGIS\22032\Geur achtergrond\Beoogd\Invoer\Bronnen beoogd.txt

Receptor File Naam: F:\Dnze Documenten\ArcGIS\22032\Geur achtergrond\Beoogd\Invoer\W2020_GGO.txt

Uitvoer Directory: F:\Dnze Documenten\ArcGIS\22032\Geur achtergrond\Beoogd\Uitvoer

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0.36 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

4.2. Bronnen

Br on ID	X_CO ORDI NAAT	Y_CO ORDI NAAT	EP- hoo gte	gemg ebho ogte	EP- dia met er	EP- uit tee	Eve rgu nd	Ema xVer gun	Ge me ent e	Adres	Postc odeH uisNr
1	13896 6	40356 0	1,5	1,5	0,5	0,4	86 6	866	Tilb urg	Groenstraat 131 5071PC Udenhout	5071P C131
2	13921 1	40385 6	5	5,2	1	2,0 9	15 51 9,7	1551 9,7	Tilb urg	Groenstraat 133 5071PC Udenhout	5071P C133
3	13922 8	40386 8	5,5	4,2	1	1,7 3	10 50 2	1050 2	Tilb urg	Groenstraat 133 5071PC Udenhout	5071P C133
80 5	13469 7	40211 2	6	6	0,5	4	17 0	170	Tilb urg	Vijfhuizen 3 5011XE Tilburg	5011X E3
80 6	13525 2	40242 3	6	6	0,5	4	17 82, 4	1782 ,4	Tilb urg	Houtsestraat 107 5011XH Tilburg	5011X H107
80 7	13545 3	40111 0	6	6	0,5	4	14 95, 2	1495 ,2	Tilb urg	Quirijnstokstraat 17 5012TC Tilburg	5012T C17

80 8	13635 3	39632 0	6	6	0,5	4	23 4	234	Tilb urg	Kommerstraat 4 5018TB Tilburg	5018T B4
80 9	13690 9	39704 5	6	6	0,5	4	89 0	890	Tilb urg	Broekstraat 2 5018TD Tilburg	5018T D2
81 0	13677 2	39706 6	6	6	0,5	4	31, 2	31,2	Tilb urg	Broekstraat 9 5018TD Tilburg	5018T D9
81 1	13660 0	39488 9	6	6	0,5	4	13 48 9	1348 9	Tilb urg	Torentjeshoeve 6A 5018TL Tilburg	5018T L6A
81 2	12674 1	39630 0	6	6	0,5	4	33 59 4	3359 4	Tilb urg	Klein Tilburg 2 5032PA Tilburg	5032P A2
81 3	12608 1	39593 6	6	6	0,5	4	18 8	188	Tilb urg	Schoorweg 8 5032PE TILBURG	5032P E8
81 4	12539 6	39716 5	6	6	0,5	4	14 24	1424	Tilb urg	Prinsenhoef 2 5032PL Tilburg	5032P L2
81 5	12660 8	39733 0	6	6	0,5	4	56 63 7,9	5663 7,9	Tilb urg	Bleukweg 15 5032PN Tilburg	5032P N15
81 6	12806 6	39705 6	6	6	0,5	4	26 1	261	Tilb urg	Bredaseweg 570 5036NB Tilburg	5036 NB57 0
81 7	13051 0	39771 2	6	6	0,5	4	15 0,4	150, 4	Tilb urg	Reeshofdijk 18 5044VB Tilburg	5044 VB18
81 8	12599 5	40109 9	6	6	0,5	4	31 2	312	Tilb urg	Flaassendijk 31 5045AZ Tilburg	5045 AZ31
81 9	12530 8	40277 8	6	6	0,5	4	10 68	1068	Tilb urg	Vierbundersweg 56 5047TN Tilburg	5047T N56
82 0	12557 5	40274 1	6	6	0,5	4	28 86 8,4	2886 8,4	Tilb urg	Vierbundersweg 64 5047TN Tilburg	5047T N64
82 1	13276 1	40025 6	6	6	0,5	4	87 6,6	876, 6	Tilb urg	IJpelareweg 54 5048TA Tilburg	5048T A54
82 9	13360 7	39393 3	6	6	0,5	4	35 06 1,2	3506 1,2	Tilb urg	Bakertand 1 5053LA Goirle	5053L A1
83 0	13411 8	39382 2	6	6	0,5	4	22 18 8	2218 8	Tilb urg	Hoge Wal 15 5053LG Goirle	5053L G15
83 1	13733 0	40098 0	6	6	0,5	4	80	80	Tilb urg	Waalwijkseweg 2A 5056PC Berkel-Enschot	5056P C2A
83 2	13966 4	40048 6	6	6	0,5	4	13 59 9,6 6	1359 9,66	Tilb urg	Hoolstraat 17 5056PK Berkel- Enschot	5056P K17
83 3	13927 8	40074 8	6	6	0,5	4	6,8	6,8	Tilb urg	Heikantsebaan 12 5056PL Berkel-Enschot	5056P L12

83 4	13771 2	39778 4	6	6	0,5	4	14 2,4	142, 4	Tilb urg	Spoordijk 9 5056PT Berkel- Enschot	5056P T9
83 5	13765 1	39525 3	6	6	0,5	4	30 26 0	3026 0	Tilb urg	Eindhoveneweg 10 5056RP Berkel-Enschot	5056R P10
83 6	13651 9	39804 9	6	6	0,5	4	12 46	1246	Tilb urg	Enschotsebaan 30 5056ST Berkel-Enschot	5056S T30
90 0	13904 3	40191 5	6	6	0,5	4	31, 2	31,2	Tilb urg	Kreitenmolenstra at 222 5071BL Udenhout	5071B L222
90 4	13636 5	40425 0	6	6	0,5	4	64 0,8	640, 8	Tilb urg	Schoorstraat 28 5071RA Udenhout	5071R A28
90 5	13633 7	40437 5	6	6	0,5	4	16 04, 6	1604 ,6	Tilb urg	Schoorstraat 28A 5071RA Udenhout	5071R A28A
90 6	13623 0	40457 2	6	6	0,5	4	13, 8	13,8	Tilb urg	Schoorstraat 30 5071RC Udenhout	5071R C30
90 7	13633 5	40419 8	6	6	0,5	4	15 8	158	Tilb urg	Schoorstraat 57 5071RC Udenhout	5071R C57
90 8	13606 3	40477 5	6	6	0,5	4	23 0	230	Tilb urg	Schoorstraat 59 5071RC Udenhout	5071R C59
90 9	13547 8	40461 5	6	6	0,5	4	16 53 5,6	1653 5,6	Tilb urg	Loonsehoek 2 5071RD Udenhout	5071R D2
91 0	13565 6	40251 5	6	6	0,5	4	16 37 6	1637 6	Tilb urg	Loonse Molenstraat 2 5071RE Udenhout	5071R E2
91 1	13548 7	40265 6	6	6	0,5	4	15 91 5,9	1591 5,9	Tilb urg	Loonse Molenstraat 6 5071RE Udenhout	5071R E6
91 2	13608 7	40222 0	6	6	0,5	4	47, 8	47,8	Tilb urg	Houtsestraat 2 5071RG Udenhout	5071R G2
91 3	13674 6	40209 5	6	6	0,5	4	17 78 3	1778 3	Tilb urg	Kuil 31 5071RH Udenhout	5071R H31
91 4	13709 5	40101 1	6	6	0,5	4	39 0	390	Tilb urg	Waalwijkseweg 2 5071RK Udenhout	5071R K2
91 5	13725 0	40128 4	6	6	0,5	4	20 74 9	2074 9	Tilb urg	Molenhoefstraat 15 5071RL Udenhout	5071R L15

91 6	13642 7	40524 0	6	6	0,5	4	23 14	2314	Tilb urg	Oude Bosschebaan 3 5071RP Udenhout	5071R P3
91 7	13755 6	40558 3	6	6	0,5	4	3,4	3,4	Tilb urg	Oude Bosschebaan 6 5071RR Udenhout	5071R R6
91 8	14187 9	40311 7	3,8	3,8	0,37	0,4	42 0,9 2	420, 92	Tilb urg	Hooghoutseweg 14 5074NA Biezenmortel	5074 NA14
91 9	14188 7	40310 3	1,5	3,8	0,5	0,4	64 4,9 8	644, 98	Tilb urg	Hooghoutseweg 14 5074NA Biezenmortel	5074 NA14
92 0	14190 3	40307 9	1,5	4,1	0,5	0,4	99 6,8	996, 8	Tilb urg	Hooghoutseweg 14 5074NA Biezenmortel	5074 NA14
92 1	14191 9	40325 4	6	6	0,5	4	14 24	1424	Tilb urg	Hooghoutseweg 23 5074NA Biezenmortel	5074 NA23
92 2	14089 0	40344 2	6	6	0,5	4	76 63 7,7 4	7663 7,74	Tilb urg	Winkelsestraat 31 5074ND Biezenmortel	5074 ND31
92 3	14086 7	40336 2	6	6	0,5	4	17 80	1780	Tilb urg	Winkelsestraat 33 5074ND Biezenmortel	5074 ND33
92 4	14015 8	40318 8	6	6	0,5	4	58 87 5,4	5887 5,4	Tilb urg	Winkelsestraat 13 5074PA Biezenmortel	5074P A13
92 5	14013 9	40279 0	6	4,2	3,2	2,0 4	81 39, 12	8139 ,12	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
92 6	14011 0	40280 4	4,7	4,2	0,82	7,5	19 58, 88	1958 ,88	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
92 7	14012 6	40277 6	6	4,2	3,2	2,0 4	81 39, 12	8139 ,12	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
92 8	14012 2	40279 2	4,7	4,2	0,82	7,5	19 58, 88	1958 ,88	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
92 9	14011 0	40276 3	5,9	4,2	0,92	6,3	37 76, 85	3776 ,85	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
93 0	14010 7	40271 1	6,5	4,6	0,92	6,9 2	69 15, 48	6915 ,48	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A

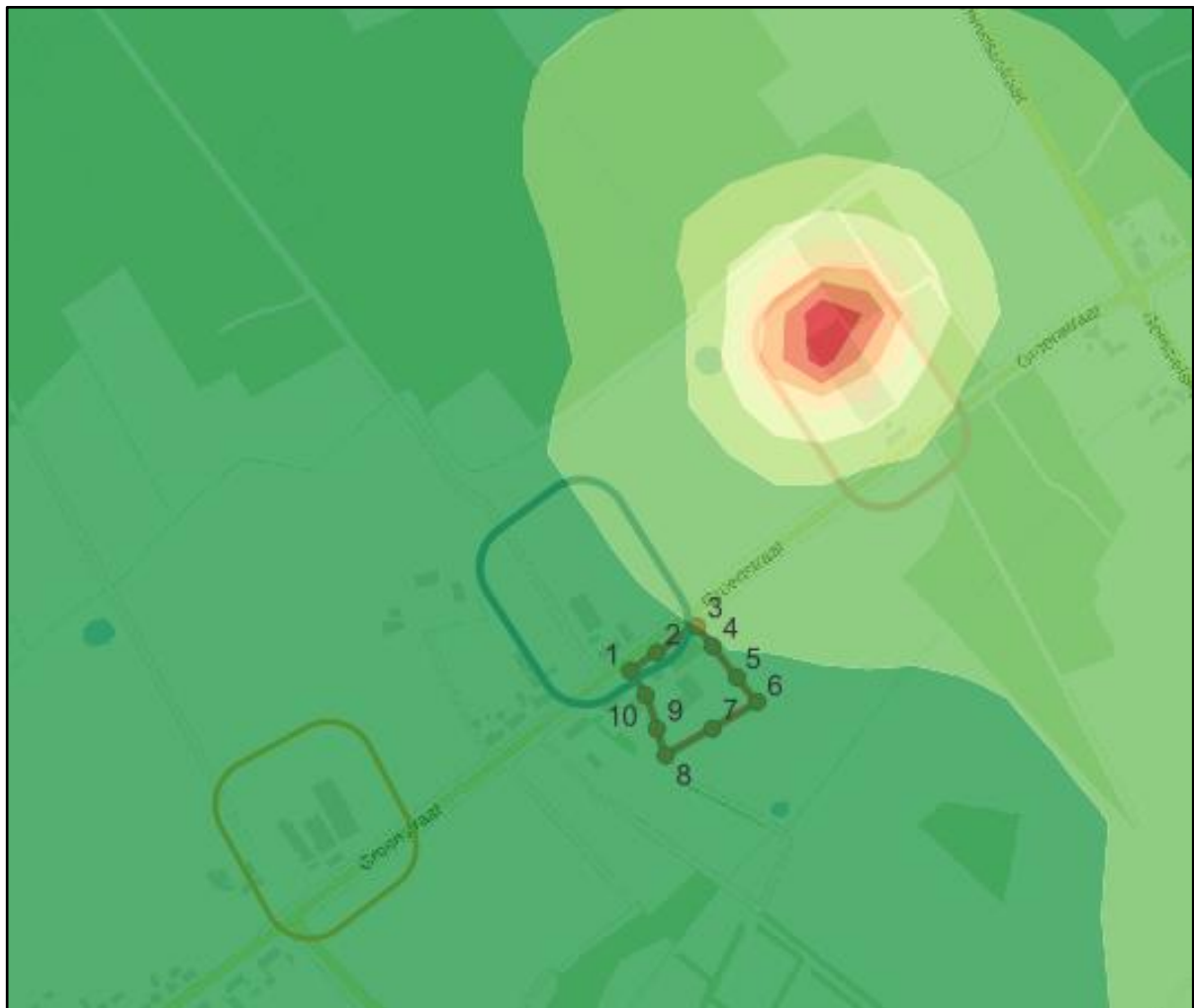
93 1	14011 5	40273 5	4,7	4,6	0,82	6,3 6	16 64, 52	1664 ,52	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
93 2	14010 7	40275 4	4,6	4,2	0,82	3,4 8	90 9,1 5	909, 15	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
93 3	14013 0	40269 9	7	4,8	3,81	2,4 6	13 88 6,4	1388 6,4	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
93 4	14014 8	40268 1	7	4,8	3,81	2,4 6	13 88 6,4	1388 6,4	Tilb urg	Winkelsestraat 2A 5074PB Biezenmortel	5074P B2A
93 5	14045 0	40303 9	6	6	0,5	4	58 5	585	Tilb urg	Gommelsestraat 8 5074PC Biezenmortel	5074P C8
93 6	14003 5	40411 2	6	6	0,5	4	21 0,6	210, 6	Tilb urg	Biezenmortelsest raat 8 5074PD Biezenmortel	5074P D8
93 7	13883 1	40526 2	6	6	0,5	4	68 2,6	682, 6	Tilb urg	Gommelsestraat 30 5074RA Biezenmortel	5074R A30
93 8	13883 3	40503 6	6	6	0,5	4	35, 6	35,6	Tilb urg	Gommelsestraat 9 5074RA Biezenmortel	5074R A9
93 9	14053 5	40561 0	6	6	0,5	4	39 0	390	Tilb urg	Oude Bosschebaan 23 5074RC Biezenmortel	5074R C23
94 0	13933 8	40554 7	6	6	0,5	4	68 3,2	683, 2	Tilb urg	Oude Bosschebaan 14 5074RD Biezenmortel	5074R D14
94 1	13956 7	40551 6	1,5	3,5	0,5	0,4	15 30, 6	1530 ,6	Tilb urg	Oude Bosschebaan 16 5074RD Biezenmortel	5074R D16
94 2	14042 8	40554 9	6	6	0,5	4	85 81 1,6	8581 1,6	Tilb urg	Oude Bosschebaan 22 5074RD Biezenmortel	5074R D22
94 3	14131 4	40488 2	6	6	0,5	4	34 42 0	3442 0	Tilb urg	Biezenmortelsest raat 34 5074RJ Biezenmortel	5074R J34
94 4	13952 5	40384 5	6	6	0,5	4	69 0	690	Tilb urg	Groenstraat 102 5074RK Biezenmortel	5074R K102
94 5	14154 5	40465 1	5,2	4	0,6	4	19 33, 2	1933 ,2	Tilb urg	Gijzelsestraat 12 5074RS Biezenmortel	5074R S12

94 6	14156 0	40463 1	1,5	3,8	0,5	0,4	93, 5	93,5	Tilb urg	Gijzelsestraat 12 5074RS Biezenmortel	5074R S12
94 7	14158 2	40459 7	4,4	3,8	0,9	3,4 4	29 29, 5	2929 ,5	Tilb urg	Gijzelsestraat 12 5074RS Biezenmortel	5074R S12
94 8	14155 0	40459 4	6,5	3,8	2,28	1,3 9	35 63, 8	3563 ,8	Tilb urg	Gijzelsestraat 12 5074RS Biezenmortel	5074R S12
94 9	14159 6	40460 3	4,1	3,8	1	8,2 2	11 23, 2	1123 2	Tilb urg	Gijzelsestraat 12 5074RS Biezenmortel	5074R S12
95 0	14150 4	40479 6	6	6	0,5	4	48 07	4807	Tilb urg	Gijzelsestraat 8 5074RS Biezenmortel	5074R S8

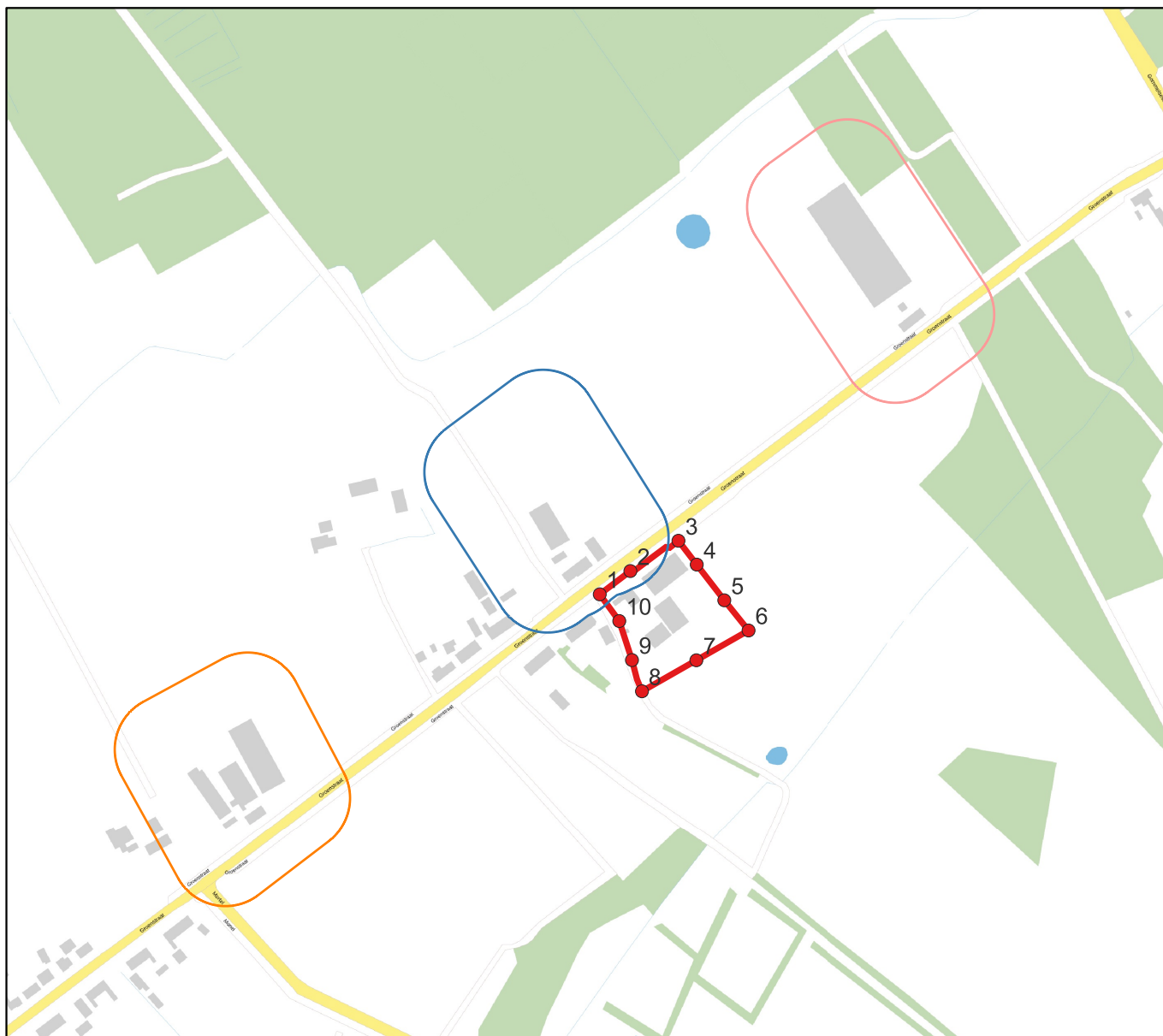
4.3. Resultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	139009	403497	14.00	2.49
2	139037	403518	14.00	2.68
3	139081	403546	14.00	3.01
4	139098	403524	14.00	3.04
5	139124	403491	14.00	2.95
6	139146	403463	14.00	2.80
7	139098	403436	14.00	2.60
8	139048	403407	14.00	2.37
9	139039	403436	14.00	2.40
10	139027	403472	14.00	2.48
0	0	0	0.00	0.00

4.4. Contour

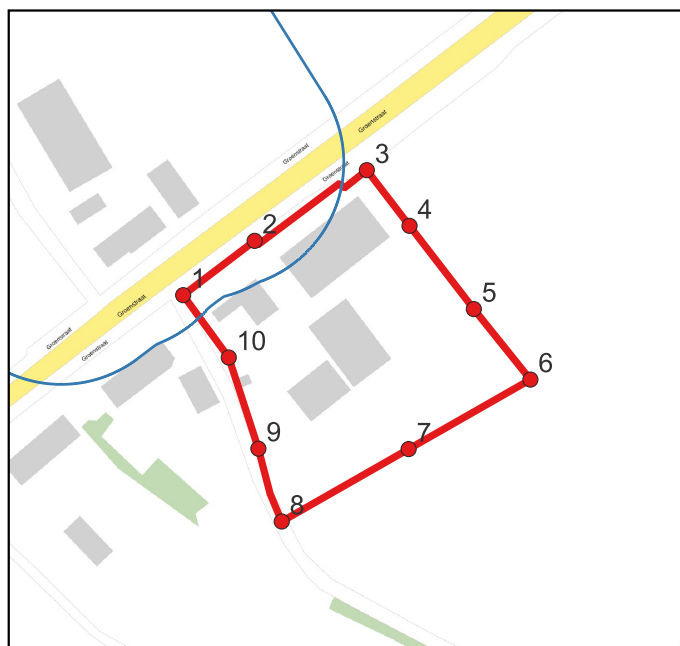
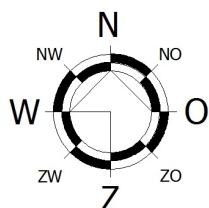


Situatietekening (Groenstraat 98 te Udenhout)



Legenda

- Buffer 50 meter Groenstraat 133
- Buffer 50 meter Groenstraat 131
- Buffer 50 meter Groenstraat 115
- Plangebied Groenstraat 98
- Geurgevoelige objecten



0 100 200 300 400 500 m



Notitie: Onderzoek milieueffecten veehouderij (geur)
Locatie: Groenstraat 98, 5071 PC te Udenhout

Gilze, 08-06-2023

Kenmerk: LV/22032.007

In deze notitie is onderzocht wat de milieueffecten zijn betreffende geur voor de ontwikkeling aan de Groenstraat 98, 5071 PC te Udenhout.

1. Inleiding.....	2
2. Achtergrond en toetsingskader.....	3
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2. Toetsingskader	3
2.3. Ligging plangebied	4
3. Beperkingen veehouderij	6
3.1. Normstelling	6
3.2. Toetsing afstanden	7
4. Woon- en leefklimaat.....	8
4.1. Geuremissie afzonderlijke bedrijven.....	8
4.2. Toetsing geurnormen	9
4.3. Achtergrondbelasting	10
4.4. Analyse.....	10
4.5. Milieukwaliteit / geurgehinderden.....	10
5. Conclusie.....	12

1. Inleiding

Aan de Groenstraat 98 te Udenhout is men voornemens om twee ruimte-voor-ruimte woningen te realiseren in de vorm van een langgevelboerderij. Op de locatie is op dit moment een voormalige melkveehouderij aanwezig. In het kader van de planologische procedure dient inzichtelijk te worden gemaakt of het toevoegen van de woningen negatieve gevolgen heeft voor bedrijvigheid in de omgeving en of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. In dit rapport wordt nader ingegaan op deze twee aspecten voor wat betreft geur afkomstig van veehouderijen in de omgeving.

De Wet geurhinder en veehouderij schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanuit dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieutoestemming nodig heeft. Voor meldingsplichtige bedrijven zijn deze regels opgenomen in het Activiteitenbesluit. Deze wetgeving kan eveneens worden gebruikt om te onderzoeken of nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen, zoals het toevoegen van woning(en), voor belemmeringen kan zorgen bij omliggende veehouderijen.

In de nabijheid van de projectlocatie zijn een aantal veehouderijen gevestigd. Gezien de verschillende activiteiten die in de nabijheid van de nieuw te bouwen woningen plaats vinden, is het zeer waarschijnlijk dat eventuele overige geurbronnen, zoals verkeer, industrieën en andere (huishoudkundige) bronnen in geringe hoeveelheid aanwezig zijn. Bij deze berekening zijn deze bronnen daarom niet meegenomen. De berekeningen zijn enkel gebaseerd op de geurhinder welke ontstaat vanuit veehouderijbedrijven.

2. Achtergrond en toetsingskader

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu aanvraagt.

Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of ander geurgevoelige objecten worden vastgelegd. Dit rapport zal onderdeel uitmaken van een dergelijk plan. Bij besluitvorming omtrent het wijzigen van een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?
- Is ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?

2.2. Toetsingskader

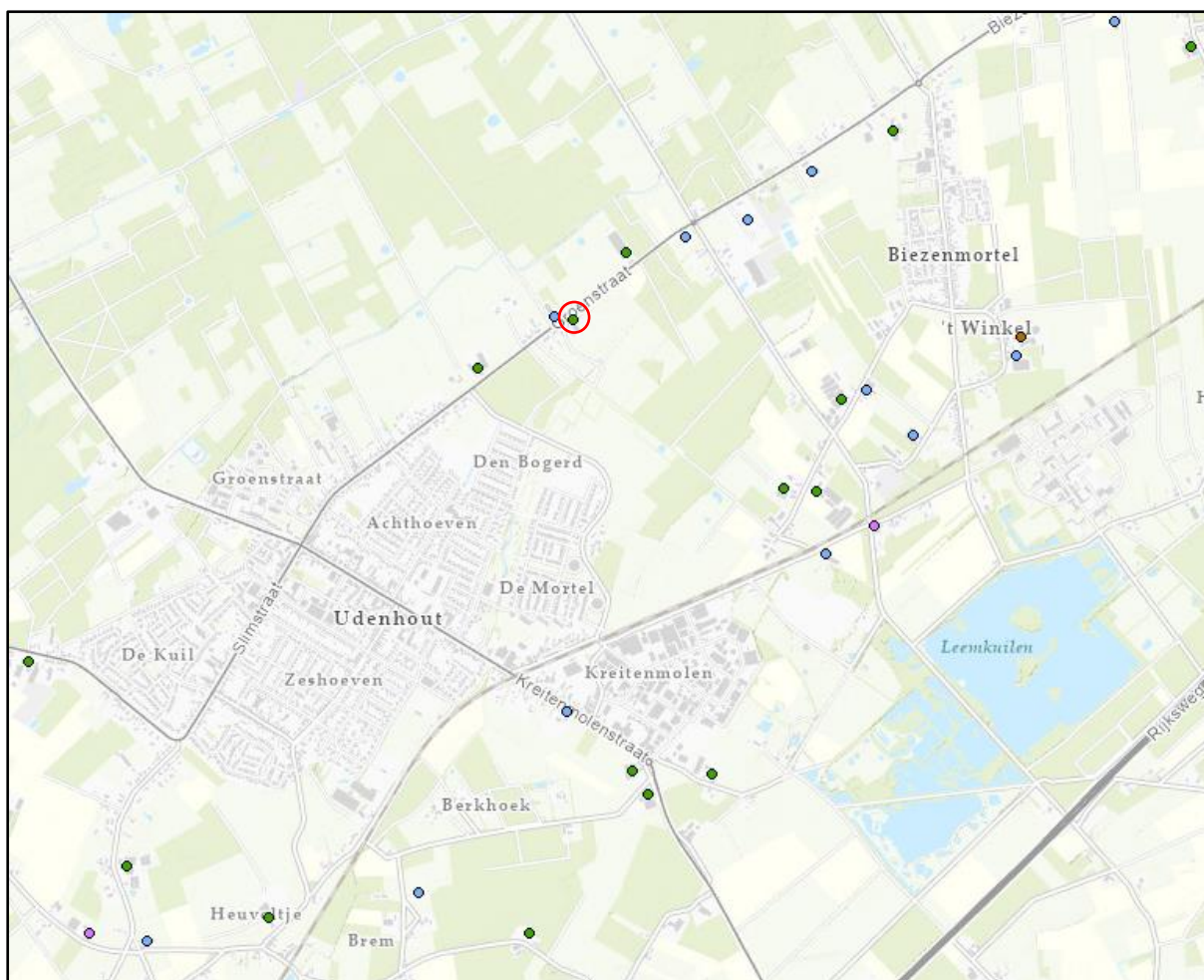
In dit onderzoeksrapport wordt de betreffende ontwikkeling getoetst aan beide aspecten. Voor de toetsing aan de beperkingen van de veehouderij wordt rekening gehouden met de betreffende geurnormen en/of afstanden die zijn opgenomen in de wet- en regelgeving.

Voor de toetsing of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zijn geen normen vastgelegd in de regelgeving. Wanneer er voor een veehouderij afstandsnormen zijn opgenomen is het algemeen aanvaardbaar dat, wanneer aan deze afstand wordt voldaan, er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor de aanvaardbaarheid bij dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld, is een afweging tussen de voorgrondbelasting van een individuele veehouderij en de achtergrondbelasting (veelvoud van veehouderijen in de omgeving) noodzakelijk. Op basis van de wettelijke normen, die voor ontwikkelingen van deze veehouderijen zijn opgenomen, kan dan een uitwerking worden gegeven of een bepaalde geurnorm zorgt voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

2.3. Ligging plangebied



Afbeelding 1: Uitsnede google Earth. plangebied wit omlijnd



Afbeelding 2: Uitsnede Kaartbank provincie Noord-Brabant. plangebied rood omlijnd

3. Beperkingen veehouderij

3.1. Normstelling

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn verschillende normen opgenomen. Enerzijds zijn er twee verschillende normen voor de afstanden van dierenverblijven (lees: emissiepunten) tot woningen van derden, anderzijds zijn er afstandsnormen tussen de buitenzijde van een stal en een geurgevoelig object.

Voor dieren waarvoor geen geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) zijn in de wet minimale afstanden opgenomen van 50 meter tot geurgevoelige objecten gelegen buiten de bebouwde kom en 100 meter tot objecten binnen de bebouwde kom. Deze afstanden zijn ook van toepassing voor geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken, of hebben uitgemaakt, van andere veehouderijen. Ook voor objecten die worden/zijn gerealiseerd op een locatie waar een veehouderij is gevestigd geweest en de veehouderij is gesaneerd om deze objecten mogelijk te maken, zijn deze afstanden van toepassing. Dit is opgenomen in artikel 14 van de Wet geurhinder en veehouderij.

Bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waar wél een geuremissiefactor voor is vastgesteld moet de geurbelasting op geurgevoelige objecten worden berekend en worden getoetst aan de geurnormen. Welke norm van toepassing is, is afhankelijk van de ligging van een object binnen of buiten een concentratiegebied en ligging binnen of buiten de bebouwde kom. Voor objecten buiten de bebouwde kom geldt een geurnorm van 8 of 14 OUE/m³ en binnen de bebouwde kom bedraagt de norm 2 of 3 OUE/m³ (afhankelijk van de ligging binnen of buiten concentratiegebied). De gemeente Tilburg is gelegen binnen een concentratiegebied en de geurgevoelige objecten, welke meegenomen zijn in de berekening, zijn gelegen buiten de bebouwde kom. Derhalve geldt voor de veehouderijen waar wél een geuremissiefactor is vastgesteld een geurnorm van 14 OUE/m³. Tevens geldt voor veehouderijen waar dieren worden gehouden waar wél een geuremissiefactor voor is vastgesteld minimale afstanden van 50 meter tot objecten binnen de kom en 100 meter tot objecten buiten de kom. Deze afstanden zijn van toepassing op geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van andere veehouderijen of die op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden onderdeel uit te maken van een andere veehouderij.

Tot slot zijn er in de wetgeving afstandsnormen opgenomen om voldoende afstand te behouden tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en geurgevoelige objecten. Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het object is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor objecten buiten de bebouwde kom geldt een afstand van minimaal 25 meter.

Het is voor gemeenten mogelijk om af te wijken van bovenstaande afstanden en normen door een geurverordening vast te stellen. Bij totstandkoming van de verordening dient een gebiedsvisie te worden opgesteld waarbij de afweging en onderbouwing wordt opgenomen die een afwijkende afstand of geurnorm verantwoorden. De gemeente Tilburg, waarin de beoogde ontwikkeling plaatsvindt, heeft geen geurverordening opgesteld.

Conclusie

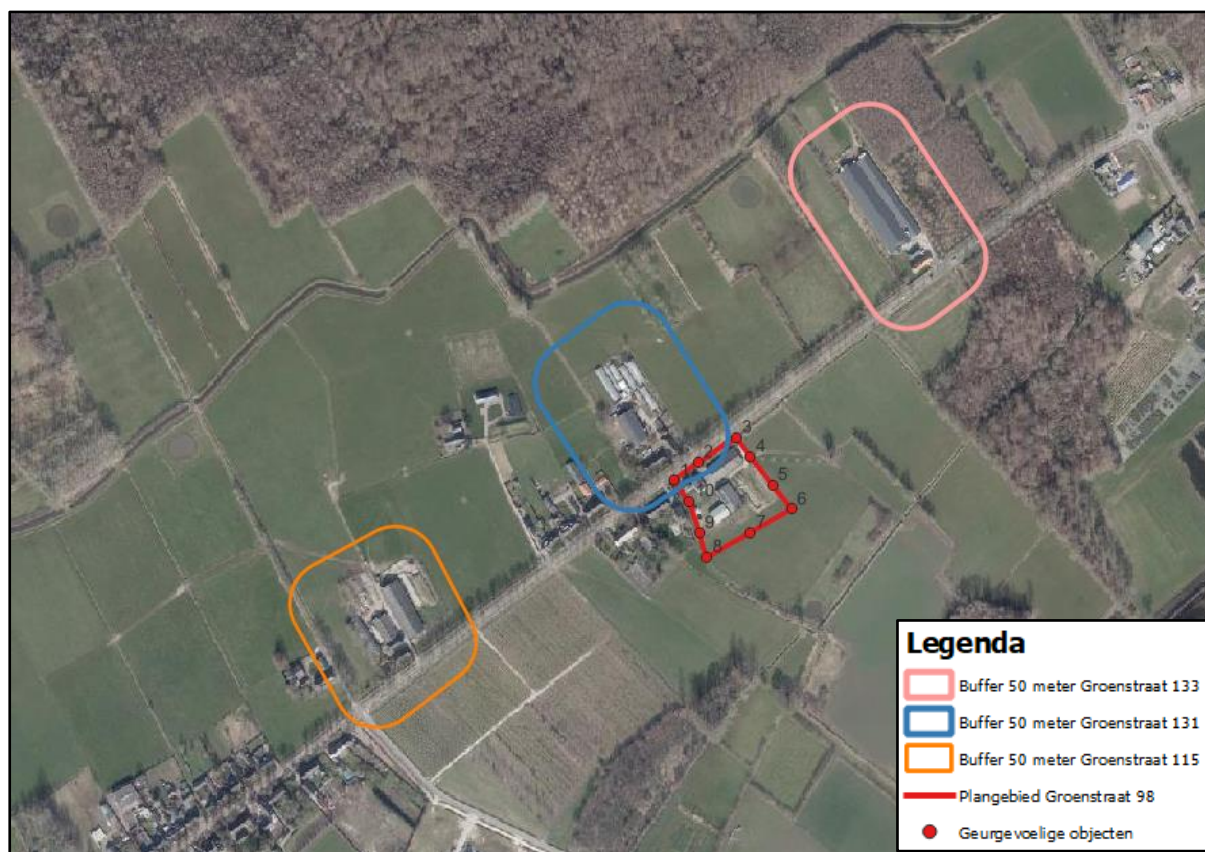
Gezien het bovenstaande dient er, conform artikel 14 van de Wet geurhinder en veehouderij, getoetst te worden aan de wettelijke vastgestelde afstanden tot veehouderijen welke dieren houden met én zonder geuremissiefactor.

3.2. Toetsing afstanden

Op de veehouderij aan de Groenstraat 115 worden geen dieren gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Dit betekent dat voor deze bedrijven de afstanden gelden conform artikel 4 van de Wet geurhinder en veehouderij. Op onderstaande afbeelding zijn de afstanden vanaf deze veehouderij gevisualiseerd. Voor de veehouderij aan de Groenstraat 115 levert de ontwikkeling geen negatieve effecten op.

Voor de veehouderijen waar wel dieren worden gehouden met een geuremissiefactor is conform artikel 3, tweede lid van de Wet geurhinder en veehouderij de afstand van toepassing van ten minste 50 meter van het emissiepunt van de stal tot een geurgevoelig object dat op of na 19 maart 2000 opgehouden heeft onderdeel uit te maken van een andere veehouderij. Twee geurgevoelige objecten bevinden zich binnen de contour van 50 meter van de Groenstraat 131. De beoogde ontwikkeling zal gerealiseerd worden buiten de contour van 50 meter van de Groenstraat 131. Derhalve zullen de ontwikkelingsmogelijkheden van het agrarisch bedrijf aan de Groenstraat 131 niet belemmerd worden.

Conform artikel 5 van de Wet geurhinder en veehouderij geldt voor veehouderijen waar dieren worden gehouden met en zonder geuremissiefactor de vaste afstand van 25 meter vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot een geurgevoelig object. De geurgevoelige objecten liggen op meer dan 25 meter van de zijgevel van de dichtstbijzijnde stal. Dit betekent dat de huidige woning en beoogde ontwikkeling geen belemmering veroorzaken voor omliggende veehouderijen.



4. Woon- en leefklimaat

Vanuit een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat er ter plaatse van de planlocatie sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur.

Om het woon- en leefklimaat ten aanzien van het aspect geur ter plaatse van de planlocatie nader te beschouwen wordt aansluiting gezocht bij GGD-richtlijn geurhinder.

4.1. Geuremissie afzonderlijke bedrijven

Bij berekening van de geurbelasting van veehouderijen wordt de contour gebaseerd op de vergunde situatie van het agrarische bedrijf. Van de omliggende bedrijven, waar dieren worden gehouden met geurremissiefactor, zijn de vergunningen opgevraagd en vanuit de vigerende vergunning is de geurberekening opgesteld.

In onderstaande tabel staan de meest nabij gelegen agrarische bedrijven weergegeven. Andere veehouderijen zijn op een grotere afstand gelegen of hebben een dermate lage geuremissie dat deze geen invloed op het plangebied hebben. De veehouderijen zijn gekozen in de verschillende windrichtingen van het plangebied. In de bijlage zijn de vergunde rechten van onderstaande bedrijven opgenomen.

Tabel 1: Te toetsen normen en afstanden

Adres	Type agrarisch bedrijf
Groenstraat 131	Rundveehouderij & schapenhouderij
Groenstraat 133	Varkenshouderij
Groenstraat 115	Melkveehouderij

4.2. Toetsing geurnormen

Voor de veehouderijen aan de Groenstraat 131 en- 133 dient onderzocht te worden wat de geurbelasting is op bestaande en nieuwe geurgevoelige objecten. Gelet op de ligging van de veehouderijen en de aanwezigheid van andere geurgevoelige objecten kan op voorhand worden aangenomen dat deze bedrijven nog voldoende ontwikkelingsmogelijkheden hebben. Om deze reden is de rand van het plangebied van de beoogde ontwikkeling gehanteerd om te beoordelen of de bedrijven worden belemmerd in haar ontwikkelingsmogelijkheden.

De geurbelasting van deze bedrijven wordt berekend met het rekenprogramma 'V-stacks vergunning 2020'. Dit rekenprogramma is wettelijk voorgeschreven bij toetsing aan de normen in het kader van een vergunningsaanvraag. Van iedere veehouderij zijn de benodigde gegevens ingevoerd in het rekenprogramma. Hierbij is de vergunde geuremissie ingevoerd, samen met de gemiddelde bedrijfsgegevens van de andere invoergegevens. De geurbelasting is berekend ter plaatste van de beoogde ontwikkeling. In de bijlage is een situatietekening met de verschillende rekenpunten toegevoegd. Ook zijn de bronpunten van de berekende veehouderijen weergegeven. De uitgevoerde berekeningen zijn tevens in de bijlage opgenomen.

Tabel 2: veehouderijen in omgeving Groenstraat 98

Rekenpunt	Geurnorm (OUe/s)	Bedrijf Groenstraat 131 <i>Geurbelasting</i>	Bedrijf Groenstraat 133 <i>Geurbelasting</i>
1	14	1,1	1,8
2	14	0,9	2,0
3	14	0,5	2,5
4	14	0,4	2,4
5	14	0,2	2,1
6	14	0,2	1,8
7	14	0,2	1,6
8	14	0,2	1,4
9	14	0,3	1,5
10	14	0,6	1,7

Omdat de geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving lager is dan de gestelde geurnorm kan worden geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling niet zorgt voor een belemmering van de ontwikkelingsmogelijkheden van de veehouderij.

4.3. Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen een straal van 2 kilometer) op de projectlocatie wordt berekend met het programma V-stacks Gebied.

De gegevens van de veehouderijen in de omgeving van het onderzoeksgebied zijn verkregen uit het provinciale veehouderijen-bestand van de Kernregistratie Dierverblijven (KRD) (datum 11-04-2023), hierbij zijn alle veehouderijen in de gemeente Tilburg opgenomen in het rekenmodel, andere gemeenten zijn op meer dan 2 km van de ontwikkellocatie gelegen. Voor de veehouderij waarvan de voorgrondbelasting is berekend, zijn dezelfde brongegevens gebruikt als in de berekening ten behoeve van de voorgrondbelasting (om een goede vergelijking te kunnen maken).

Het rekenprogramma berekend zelfstandig welke bronnen binnen 2 kilometer van het onderzoeksgebied zijn gelegen. Deze veehouderijen kunnen invloed hebben op de achtergrondbelasting. De volledige rekengegevens en rekenresultaten voor de locatie zijn in de bijlage toegevoegd.

4.4. Analyse

Met de achtergrondberekening kan het woon- en leefklimaat worden bepaald. Zoals eerder is beschreven wordt aansluiting gezocht bij de GGD-richtlijn geurhinder.

Rekenpunt	Achtergrond-belasting (OUe/s)
1	2,49
2	2,68
3	3,01
4	3,04
5	2,95
6	2,80
7	2,60
8	2,37
9	2,40
10	2,48

Zoals in de bovenstaande tabel is te zien, is er binnen het gehele plangebied sprake van een aanvaardbaar woon- een leefklimaat.

4.5. Milieukwaliteit / geurgehinderden

PRA Odournet BV heeft de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Uit dit onderzoek is een rekenmodel gekomen waarmee het percentage geurhinder kan worden berekend. Voor de berekende concentraties is aan de hand van de handreiking Wet geurhinder en Veehouderij, bijlage 6 tabel geurhinder het percentage geurgehinderden bepaald.

Om de milieukwaliteit te bepalen moet eerst worden bepaald wat de meest maatgevende belasting is. Deze wordt bepaald door per rekenpunt de voorgrondbelasting en de helft van de achtergrondbelasting tegenover elkaar af te wegen. Van de meest maatgevende belasting wordt de percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit berekend, zie onderstaande tabellen.

Rekenpunt	Voorgrond belasting Groenstraat 131	Achtergrond belasting	Meest maatgevende belasting	Percentage geur-gehinderden beoogd	Milieu-kwaliteit
1	1,1	2,49	Achtergrond	4%	Zeer goed
2	0,9	2,68	Achtergrond	5%	Goed
3	0,5	3,01	Achtergrond	5%	Goed
4	0,4	3,04	Achtergrond	5%	Goed
5	0,2	2,95	Achtergrond	5%	Goed

6	0,2	2,80	Achtergrond	5%	Goed
7	0,2	2,60	Achtergrond	4%	Zeer goed
8	0,2	2,37	Achtergrond	4%	Zeer goed
9	0,3	2,40	Achtergrond	4%	Zeer goed
10	0,6	2,48	Achtergrond	4%	Zeer goed

Rekenpunt	Voorgrond belasting Groenstraat 133	Achtergrond belasting	Meest maatgevende belasting	Percentage geur- gehinderden beoogd	Milieu- kwaliteit
1	1,8	2,49	Voorgrond	6%	Goed
2	2,0	2,68	Voorgrond	6%	Goed
3	2,5	3,01	Voorgrond	7%	Goed
4	2,4	3,04	Voorgrond	7%	Goed
5	2,1	2,95	Voorgrond	6%	Goed
6	1,8	2,80	Voorgrond	6%	Goed
7	1,6	2,60	Voorgrond	5%	Goed
8	1,4	2,37	Voorgrond	5%	Goed
9	1,5	2,40	Voorgrond	5%	Goed
10	1,7	2,48	Voorgrond	5%	Goed

Aan de hand van het percentage geurhinder kan de milieukwaliteit worden berekend. Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]
zeer goed	< 5
goed	5 – 10
redelijk goed	10 – 15
matig	15 – 20
tamelijk slecht	20 – 25
slecht	25 – 30
zeer slecht	30 – 35
extreem slecht	35 – 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Uit de rekenresultaten blijkt dat het woon- en leefklimaat ter plekke van alle rekenpunten objecten goed tot zeer goed bedraagt. Hieruit kan worden geconcludeerd dat er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat voor de geurgevoelige locaties.

5. Conclusie

Aan de Groenstraat 98 te Udenhout is men voornemens om twee ruimte-voor-ruimte woningen te realiseren in de vorm van een langgevelboerderij. Op de locatie is op dit moment een voormalige melkveehouderij aanwezig.

Voor de beoogde situatie is gekeken of de ontwikkeling niet zorgt voor belemmering van de omliggende bedrijven en tevens is er gekeken of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De gemeente Tilburg heeft geen geurverordening vastgesteld, derhalve is getoetst aan de normen conform de Wet geurhinder en veehouderij. Er kan worden voldaan aan de waarden welke zijn vastgesteld in de Wet geurhinder en veehouderij. Derhalve kan er worden geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling niet zorgt voor een belemmering van de ontwikkelingsmogelijkheden van veehouderijen in de omgeving.

Tevens is de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) berekend en vertaald naar een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit dit geuronderzoek blijkt dat er voldaan wordt aan de norm uit de Wet geurhinder en veehouderij. Derhalve kan er geconcludeerd worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



www.vandunadvies.nl