

Datum:
1 april 2022

Van:
Roy Donker

Aan:
Sven Robins

Geur onderzoek Hoogstraat 2 Uden – versie 2

In het kader van het planvoornemen en de te herbestemmen bedrijfswoning is onderhavige memo met cumulatief geur onderzoek voor de Hoogstraat 2 opgesteld. Het geur onderzoek is uitgevoerd met behulp van de rekenprogramma V-stacks gebied.

V-stacks gebied

Op basis van het actuele veehouderijenbestand (van de gemeente Uden, Bernheze en Meijerijstad d.d. 10-08-2021) in WEB BVB Brabant (=vergunningenbestand veehouderijen) is de achtergrondbelasting van geur berekend met het daarvoor aangewezen berekeningsprogramma V-stacks gebied. Het bronnenbestand bevat alle veehouderijen binnen 2 km rondom Hoogstraat 2 in Uden.

De resultaten geven 8 receptorpunten weer. Dit zijn 4 receptorpunten voor de te herbestemmen bedrijfswoning en 4 receptorpunten voor de planologische mogelijke camping op maximaal 75 meter van het bouwvlak van de Hoogstraat 2. De 4 receptorpunten zijn verdeeld over de 4 windrichtingen.

De in- en output van deze berekening is opgenomen in bijlage 1.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat de achtergrondbelasting van geur ten gevolge van emissies van alle veehouderijen binnen een straal van 2 km rondom de te herbestemmen bedrijfswoning gemiddeld 8.716 OUE/m³ bedraagt. Voor de mogelijke camping is dit gemiddeld 8.047 OUE/m³.

Hieruit is te concluderen dat geen enkele omliggende veehouderij belemmerd wordt door het voornemen. De voorgrondbelasting mag op de Hoogstraat 2 – 10 OUE/m³ zijn en de cumulatieve geurhinder komt niet boven de 9 OUE/m³ uit. Een V-stacks vergunningen berekening is dan ook niet noodzakelijk.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten zoals berekend					
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]	
1	167713	407123	20	8,73	Hoogstraat 2 - BW Oost
2	167706	407118	20	8,63	Hoogstraat 2 - BW Zuid
3	167700	407124	20	8,68	Hoogstraat 2 - BW West
4	167708	407129	20	8,66	Hoogstraat 2 - BW Noord
5	167550	407129	20	7,20	Hoogstraat 2 - Kampeer West
6	167596	407166	20	7,19	Hoogstraat 2 - Kampeer Noord
7	167618	407074	20	8,50	Hoogstraat 2 - Kampeer Zuid
8	167650	407099	20	8,54	Hoogstraat 2 - Kampeer Oost

Op basis van Bijlage 6 en 7 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij komt dit overeen met een geurhinderpercentage van 10%, wat overeenkomt met een goede milieukwaliteit. Het

wettelijk geurhinderpercentage is 25% en het maximale geurhinderpercentage is 41% in een concentratiegebied. Voor een woning is dit aan te merken als een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlagen

- Bijlage 1: V-stacks gebied invoergegevens
- Bijlage 2: V-stacks gebied bronnenbestand
- Bijlage 3: V-stacks gebied receptorbestand
- Bijlage 4: V-stacks gebied resultaten

Bijlage 1: V-stacks gebied invoergegevens

Naam van de berekening: 20220401 Donkers - Vstacks2020

Gemaakt op: 4-01-2022 9:27:26

Rekentijd : 0:06:25

Naam van het gebied: Donkers, Hoogstraat 2 Uden

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Uden\Donkers H, Hoogstraat 2, 5406 TH Uden\2020-2021\BP\Producten\Bijlage

Receptorbestand: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Uden\Donkers H, Hoogstraat 2, 5406 TH Uden\2020-2021\BP\Producten\Bij

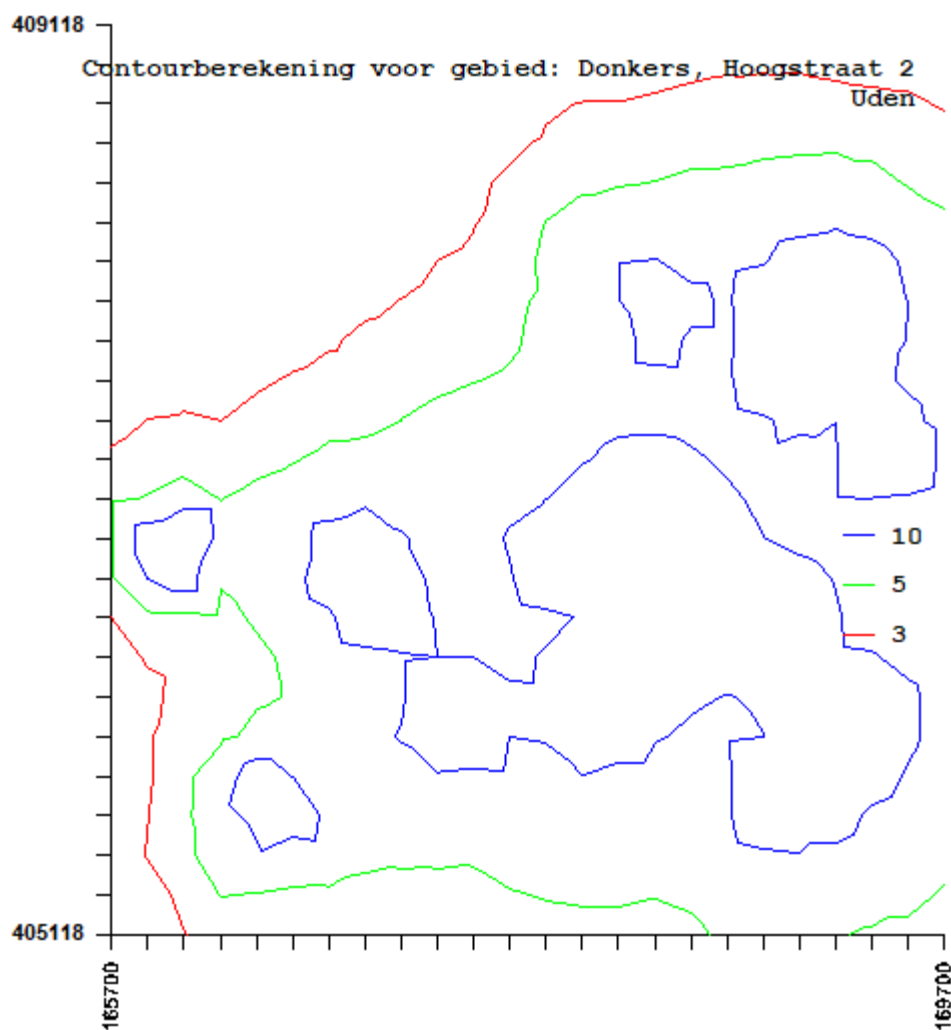
Resultaten weggeschreven in: G:\Farmconsult\Klanten per gemeente\Uden\Donkers H, Hoogstraat 2, 5406 TH Uden\2020-2021\BP\Pr

Rasterpunt linksonder x: 165700 m

Rasterpunt linksonder y: 405118 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Bijlage 2: V-stacks gebied bronnenbestand

Vergund // augustus 2021 Dit is een bronneninvoer bestand voor gemeente Bernheze, Meijerijstad en Uden (bron web bvb)

IDNR	Coördinaat-X	Coördinaat-Y	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergund	Gemeente	Dossier	Straat	Plaats
1001	169398	407196	6	6	0.5	4	28073	28073	Uden	5406PD10	Egelweg	UDEN
1002	168868	406494	6	6	0.5	4	31708	31708	Uden	5406PD4	Egelweg	UDEN
1003	169071	407713	6	6	0.5	4	107593	107593	Uden	5406PG4	Lageburchtweg	UDEN
1004	168919	405729	6	6	0.5	4	37200	37200	Uden	5406TB1A	Duihuizerweg	UDEN
1005	169074	405811	6	6	0.5	4	19452	19452	Uden	5406TB3	Duihuizerweg	UDEN
1006	169252	406006	6	6	0.5	4	46538	46538	Uden	5406TC15	Munterweg	UDEN
1007	168340	406862	6	6	0.5	4	16560	16560	Uden	5406TH10	Hoogstraat	UDEN
1008	168229	406658	6	6	0.5	4	7208	7208	Uden	5406TH11A	Hoogstraat	UDEN
1009	168478	406531	6	6	0.5	4	24744	24744	Uden	5406TH13B	Hoogstraat	UDEN
1010	168610	406435	6	6	0.5	4	20421	20421	Uden	5406TH17	Hoogstraat	UDEN
1011	168003	407097	6	6	0.5	4	312	312	Uden	5406TH6	Hoogstraat	UDEN
1012	168239	406848	6	6	0.5	4	48693	48693	Uden	5406TH8	Hoogstraat	UDEN
1013	167753	406983	6	6	0.5	4	166	166	Uden	5406TJ22	Derptweg	UDEN
1014	168347	406458	6	6	0.5	4	23013	23013	Uden	5406TJ34	Derptweg	UDEN
1015	168201	407868	6	6	0.5	4	407	407	Uden	5406TK3	Broekstraat	UDEN
1016	168305	407854	6	6	0.5	4	27902	27902	Uden	5406TK6	Broekstraat	UDEN
1017	168062	408071	6	6	0.5	4	6900	6900	Uden	5406TM18	Bedafseweg	UDEN
1018	166715	406866	6	6	0.5	4	1170	1170	Bernheze	5476KE45	Oude Veghelsedijk	VORSTENBOSCH
1019	166898	406713	6	6	0.5	4	38859	38859	Bernheze	5476KE47	Oude Veghelsedijk	VORSTENBOSCH
1020	166020	407206	6	6	0.5	4	1167	1167	Bernheze	5476KT16	Hondstraat	VORSTENBOSCH
1021	165985	406774	6	6	0.5	4	28699	28699	Bernheze	5476KT25	Hondstraat	VORSTENBOSCH
1022	167021	406539	6	6	0.5	4	20440	20440	Bernheze	5476VW8	Derpt	VORSTENBOSCH
1023	167320	407377	6	6	0.5	4	1424	1424	Bernheze	5476VX11	Derptweg	VORSTENBOSCH
1024	167360	407561	6	6	0.5	4	7	7	Bernheze	5476VX12	Derptweg	VORSTENBOSCH
1025	167492	407273	6	6	0.5	4	1560	1560	Bernheze	5476VX14	Derptweg	VORSTENBOSCH
1026	166452	405820	6	6	0.5	4	463	463	Meierijstad	5461LD10	Achterst Ven	VEGHEL
1027	166742	405548	6	6	0.5	4	7903	7903	Meierijstad	5461LD19	Achterst Ven	VEGHEL
1028	166402	405640	6	6	0.5	4	37061	37061	Meierijstad	5461LD7	Achterst Ven	VEGHEL
1029	166459	405665	6	6	0.5	4	3560	3560	Meierijstad	5461LD9	Achterst Ven	VEGHEL
1030	167335	406067	6	6	0.5	4	46906	46906	Meierijstad	5464RA8	Driehuizen	VEGHEL
1031	168041	406115	6	6	0.5	4	52967	52967	Meierijstad	5464RB12	Pater Visserlaan	VEGHEL
1032	167960	406537	6	6	0.5	4	31	31	Meierijstad	5464RB16	Pater Visserlaan	VEGHEL
1033	167788	406782	6	6	0.5	4	22577	22577	Meierijstad	5464RB18	Pater Visserlaan	VEGHEL
1034	168524	405628	6	6	0.5	4	312	312	Meierijstad	5464RC5	Nieuwe Veldenweg	VEGHEL

Bijlage 3: V-stack gebied receptorbestand

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1	167713	407123	20	Hoogstraat 2 - BW Oost
2	167706	407118	20	Hoogstraat 2 - BW Zuid
3	167700	407124	20	Hoogstraat 2 - BW West
4	167708	407129	20	Hoogstraat 2 - BW Noord
5	167550	407129	20	Hoogstraat 2 - Kampeer West
6	167596	407166	20	Hoogstraat 2 - Kampeer Noord
7	167618	407074	20	Hoogstraat 2 - Kampeer Zuid
8	167650	407099	20	Hoogstraat 2 - Kampeer Oost

Bijlage 4: V-stack gebied resultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten zoals berekend					
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
1	167713	407123	20	8,73	Hoogstraat 2 - BW Oost
2	167706	407118	20	8,63	Hoogstraat 2 - BW Zuid
3	167700	407124	20	8,68	Hoogstraat 2 - BW West
4	167708	407129	20	8,66	Hoogstraat 2 - BW Noord
5	167550	407129	20	7,20	Hoogstraat 2 - Kampeer West
6	167596	407166	20	7,19	Hoogstraat 2 - Kampeer Noord
7	167618	407074	20	8,50	Hoogstraat 2 - Kampeer Zuid
8	167650	407099	20	8,54	Hoogstraat 2 - Kampeer Oost