

Geurberekening achtergrondbelasting Houtbroekstraat 9

Inrichting:

Mts. A en K Slegers
Houtbroekstraat 9
5711PT SOMEREN

Opgesteld door:

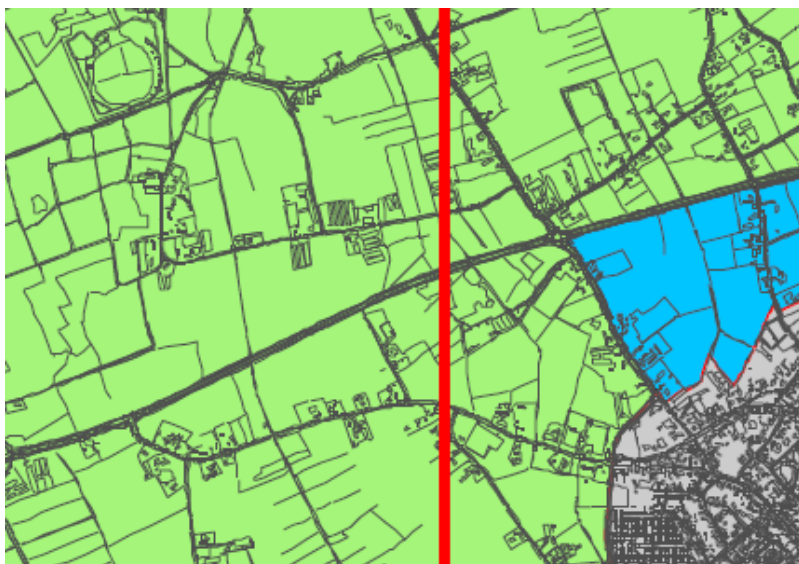
ROBA Advies
Ing. B.L. Spreeuwenberg
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030

november 2013

Wet geurhinder en veehouderij

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odour units (Ou) en wordt berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen.

Bij besluit van 27 februari 2010 heeft de gemeenteraad van Someren de geurverordening vastgesteld. In de omgeving van de Houtbroekstraat 9 geldt de waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied op 14,0 Ou per m³ lucht (groen gebied) vastgesteld. De norm voor de bebouwde kom van Someren is vastgesteld op 3,0 Ou per m³ lucht (grijs gebied). Daarnaast is er een extra geurnorm opgenomen voor het blauwe gebied, welke een geurnorm 6 (blauw gebied) heeft. Zie onderstaande figuur.



Figuur 1: kaart bij geurverordening gemeente Someren

De door de inrichting aan de Houtbroekstraat 9 na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen. Het resultaat van de berekening van de is weergegeven in onderstaande tabel. Uit de berekening blijkt dat in de voorgenomen situatie wordt voldaan aan de geurnormen.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Hoijsersstraat 2	175 625	378 316	14,0	9,9
5	Hoijsersstraat 4	175 564	378 306	14,0	9,0
6	Lieropsedijk 59	176 263	378 523	14,0	1,9
7	Lieropsedijk 65	176 190	378 622	14,0	2,0
8	Lieropsedijk 11	176 780	377 701	3,0	0,5
9	Vaarselstraat 39	176 658	377 491	3,0	0,4
10	Einhoutsestraat 8	175 889	377 861	14,0	2,5
11	Vaarselstraat 82	175 786	377 728	14,0	1,6

Achtergrondbelasting geur

Middels de berekening van de achtergrondbelasting in de omgeving van de Houtbroekstraat 9 te Someren is de kwaliteit van de leefomgeving te bepalen. Als bijlage zijn deze berekeningen toegevoegd en uitgewerkt. Gekeken is wat de achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving op dit moment is en wat de nieuw op te richten stallen van Mts Slegers aan de Houtbroekstraat 9 zullen toevoegen aan de geurbelasting.

Binnen de gemeente Someren zijn verschillende veehouderijen gelegen. Aan de hand van het verspreidingsmodel V-stacks gebied is de cumulatieve geurhinder te bepalen. Als uitgangspunten voor de geurberekeningen zijn de gegevens van de relevante veehouderijen volgens de vergunde situatie in het BVB-Brabant bestand gehanteerd.

De geurbelasting van de in de omgeving gelegen veehouderijen samen op enig geurgevoelig object betreft de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder. In onderstaande tabel is de cumulatieve geurhinder op de omliggende geurgevoelige objecten als gevolg van de relevante omliggende veehouderijen weergegeven met de gewenste nieuwbouw.

Achtergrondbelasting in de gewenste situatie:

GGLID		Achtergrondbelasting gewenst
Hoijsersstraat	2	19,94
Hoijsersstraat	4	14,91
Lieropsedijk	59	14,34
Lieropsedijk	65	13,56
Einhoutsestraat	8	5,67
Vaarselstraat	82	4,72
Lieropsedijk	11	3,27
Vaarselstraat	39	4,35

Streefwaarden voor de geurbelasting

De gemeente Someren heeft een geurverordening opgesteld, Hierin is voor de berekening de “standaard” streefwaarde voor achtergrondbelasting als uitgangspunten voor de gebiedsvisie gekozen:

- een maximale geurbelasting (achtergrond) op de kernen binnen de gemeente van 10 ouE/m³;
- een maximale streefwaarde voor de geurbelasting (achtergrond) in het buitengebied van 20 ouE/m³.
- een maximale streefwaarde voor de geurbelasting (achtergrond) in de LOG's van 32 ouE/m³.

De gekozen streefwaarden zijn afgeleid uit tabel 1 (volgende pagina). Hierin zijn streefwaarden voor de achtergrond geurbelasting uitgewerkt naar gebiedstype. Daarnaast kan de leefklimaat aan de hand van de achtergrondbelasting en het aantal geurgehinderden worden bepaald.

Dit is af te leiden uit de handreiking bij de Wgv, bijlage 6 en 7 (Infomil, 1 mei 2007). De achtergrondbelasting (ou) is in deze handreiking in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Tabel 2 is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv.

Tabel 1. Streefwaarden voor de achtergrondbelasting geur uitgewerkt naar gebied (naar voorbeeld van de MILO-systematiek). NB. Deze tabel is alleen bestemd voor gebruik in de concentratiegebieden voor de veehouderij

Type gebied	Dichtheid intensieve veehouderij	Streefwaarden achtergrond-belasting*
Woonkernen	stedelijk	± 4 ouE/m ³
	woonkernen met stedelijk karakter	± 10 ouE/m ³
Buitengebied	kleine clusters woningen	± 20 ouE/m ³
	woningen verspreid liggend	± 20 ouE/m ³
	woningen verspreid liggend	± 32 ouE/m ³

Tabel 2. De achtergrondbelasting in verband gebracht met de mogelijke kans op geurhinder en een beoordeling van het leefklimaat. Deze is een samenvatting van bijlage 6 en 7 van de handreiking bij de Wgv (infomil 1 mei 2007).

NB. Tussen haakjes zijn de streefwaarden voor de achtergrondbelasting vermeld.

Achtergrondbelasting geur (ou _E /m ³)	Mogelijke kans op geurhinder (%) *	Beoordeling leefklimaat (Rivm)
1 - 3	< 5	zeer goed
4 - 8	5 - 10	goed
9 - 13 (10)	10 - 15 (12)	redelijk goed
14 - 20 (20)	15 - 20 (20)	matig
21 - 28	20 - 25	tamelijk slecht
29 - 38 (32)	25 - 30 (27)	slecht
39 - 50	30 - 35	zeer slecht
51 - 65	35 - 40	extreem slecht

* Er is sprake van geurhinder als mensen zijn blootgesteld aan geur en dat als hinderlijk ervaren. De mate waarin mensen geur als hinderlijk ervaren is afhankelijk van de mate van blootstelling, maar ook van bijvoorbeeld de onaangenaamheid van de geur en de binding die de mensen hebben met het bedrijf dat de geur veroorzaakt. Hierbij moet het volgende worden opgemerkt.

Bijlage 6A
Relatie tussen de Achtergrondbelasting en de Geurhinder

Achtergrondbelasting [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder Concentratiegebied
1	2%
1,5	3%
2	4%
3	5%
4	6%
5	7%
6	8%
7	10%
8	10%
9	11%
10	12%
12	14%
14	16%
16	17%
18	19%
20	20%
22	21%
24	22%
26	24%
28	25%
30	26%

Bijlage 6B
Relatie tussen de Voorgrondbelasting en de Geurhinder

Voorgrondbelasting [ou _E /m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder Concentratiegebied
1	4%
1,5	5%
2	6%
3	8%
4	11%
5	12%
6	14%
7	16%
8	17%
9	19%
10	20%
12	23%
14	25%
16	27%
18	29%
20	31%
22	32%
24	34%
26	36%
28	37%
30	38%

In onderstaande tabel is de cumulatieve achtergrondbelasting, berekend met V-stacks gebied, omgezet in een hinderpercentage afgeleid uit tabel 6.

Tabel 3: percentage geurgehinderden in de achtergrond en voorgrond

GGLID		geurgehinderden achtergrond	geurgehinden voorgrond
Hoijsersstraat	2	19%	19%
Hoijsersstraat	4	16%	19%
Lieropsedijk	59	16%	5%
Lieropsedijk	65	14%	6%
Einhoutsestraat	8	7%	6%
Vaarselstraat	82	6%	5%
Lieropsedijk	11	5%	4%
Vaarselstraat	39	6%	4%

conclusie

Uit bovenstaande tabellen blijkt dat de achtergronddepositie op de omliggende geurgevoelige objecten op alle woningen voldoet aan de voorwaarden van Verordening Ruimte 2014. Hierin stellen zij als voorwaarde dat zowel in de voorgrond als in de achtergrondbelasting het hinder percentage niet boven de 20 mag komen. Het maximale geurhinderpercentage op de omliggende woningen ligt op de Hoijsersstraat 2, 19% zowel in de voorgrond- als in de achtergrondbelasting.

De ontwikkelingen aan de Houtbroekstraat 9 hebben derhalve een acceptabel leefklimaat voor de omgeving.

Bijlage 1: Geurberekening voorgrondbelasting

Naam van het bedrijf: sleegers, Houtbroekstraat 9
aanvraag terra sea VR2014

Berekende ruwheid: 0,22 m

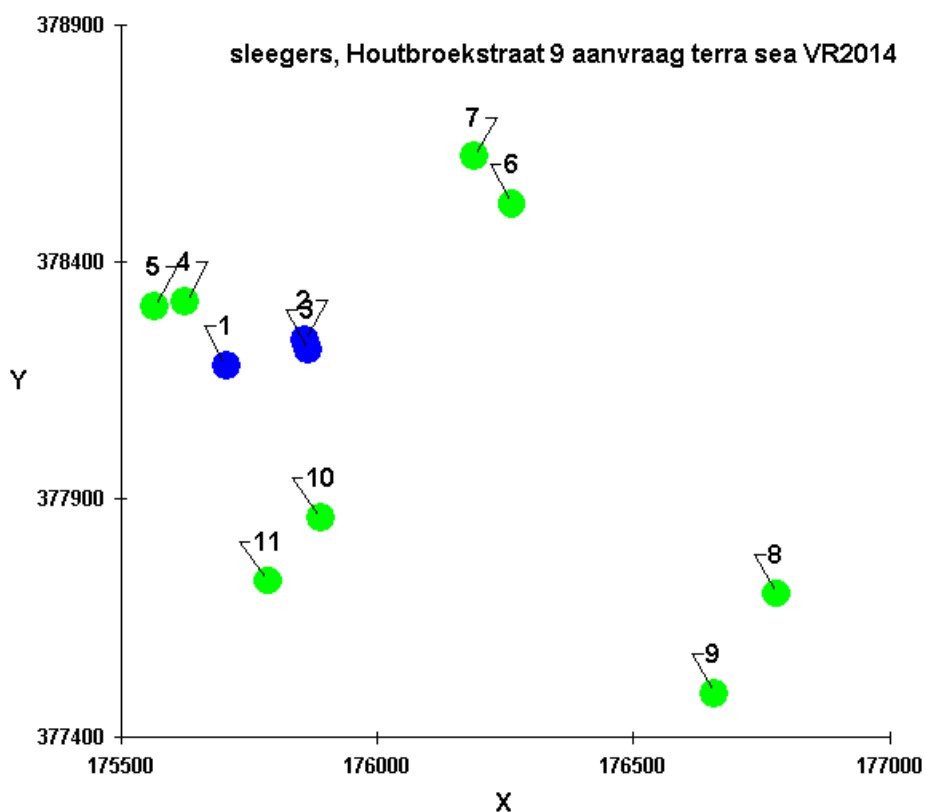
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal nieuw	175 704	378 181	11,5	6,2	5,93	6,03	39 000
2	stal 5	175 858	378 236	2,4	4,1	2,44	0,40	5 299
3	stal 6	175 864	378 215	2,4	4,1	2,44	0,40	5 299

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Hoijsersstraat 2	175 625	378 316	14,0	9,9
5	Hoijsersstraat 4	175 564	378 306	14,0	9,0
6	Lieropsedijk 59	176 263	378 523	14,0	1,9
7	Lieropsedijk 65	176 190	378 622	14,0	2,0
8	Lieropsedijk 11	176 780	377 701	1,0	0,5
9	Vaarselstraat 39	176 658	377 491	1,0	0,4
10	Einhoutsestraat 8	175 889	377 861	14,0	2,5
11	Vaarselstraat 82	175 786	377 728	14,0	1,6



Bijlage 2: Achtergrondbelasting gewenste situatie

Berekende ruwheid: 0,40 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 25 %

Rasterpunt linksonder x: 175000 m

Rasterpunt linksonder y: 376000 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 21

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 21

X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting	[OU/m3]
175625.0	378316.0	14.000	19,94	Hoijsersstraat 2
175564.0	378306.0	14.000	14,91	Hoijsersstraat 4
176263.0	378523.0	14.000	14,34	Lieropsedijk 59
176190.0	378622.0	14.000	13,56	Lieropsedijk 65
175889.0	377861.0	14.000	5,67	Einhoutsestraat 8
175786.0	377728.0	14.000	4,72	Vaarselstraat 82
176780.0	377701.0	3.000	3,27	Lieropsedijk 11
176658.0	377491.0	3.000	4,35	Vaarselstraat 39

X-coor	Y-coor	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittrSnel	E-verg	E-maxVerg	Adres		
177754	379134	6	6	0.5	4	48441	48441	Varendonkweg	20	SOMEREN
177225	379219	6	6	0.5	4	2990	2990	Heiveldsestraat	14	SOMEREN
177374	378608	6	6	0.5	4	55821	55821	Kouterstraat	1	SOMEREN
176447	378397	6	6	0.5	4	1353	1353	Houtbroekdijk	30	SOMEREN
176390	378425	6	6	0.5	4	27508	27508	Houtbroekdijk	32	SOMEREN
176179	378856	6	6	0.5	4	30387	30387	Lieropsedijk	64	SOMEREN
175949	379221	6	6	0.5	4	926	926	Lieropsedijk	72	SOMEREN
176050	378498	6	6	0.5	4	25200	25200	Houtbroekstraat	4	SOMEREN
175112	378133	6	6	0.5	4	46825	46825	Hoijsersstraat	13	SOMEREN
174205	377385	6	6	0.5	4	574	574	Provincialeweg	17	SOMEREN
174056	377337	6	6	0.5	4	16053	16053	Provincialeweg	25	SOMEREN
174584	377422	6	6	0.5	4	49013	49013	Provincialeweg	9	SOMEREN
176267	377667	6	6	0.5	4	989	989	Vaarselstraat	62	SOMEREN
177100	376330	6	6	0.5	4	390	390	Kerkendijk	38	SOMEREN
175289	377018	6	6	0.5	4	27054	27054	Heikantstraat	11	SOMEREN
175642	376378	6	6	0.5	4	89150	89150	Heikantstraat	20	SOMEREN
176584	376458	6	6	0.5	4	17603	17603	Dellerweg	17	SOMEREN
176461	377206	6	6	0.5	4	15301	15301	Hollestraat	21	SOMEREN
176645	376853	6	6	0.5	4	4563	4563	Hollestraat	30	SOMEREN
175848	376603	6	6	0.5	4	37191	37191	De Hoof	26	SOMEREN
175786	376557	6	6	0.5	4	12090	12090	De Hoof	28	SOMEREN
176445	377000	6	6	0.5	4	14175	14175	De Hoof	7	SOMEREN
175256	376699	6	6	0.5	4	15113	15113	Kuilvenweg	10	SOMEREN
175091	376648	6	6	0.5	4	12276	12276	Kuilvenweg	12	SOMEREN
175153	376458	6	6	0.5	4	13314	13314	Sneppenweg	3	SOMEREN
175881	378405	3.4	4.0	0.45	4	11040	11040	Houtbroekstraat 6	Stal 1a	
175905	378411	3.4	4.0	0.45	4	11040	11040	Houtbroekstraat 6	stal 2a	
175876	378381	6.0	5.2	2.86	1.18	14168	14168	Houtbroekstraat 6	stal 1b/2b	
175745	378497	3.9	4.4	5.98	2.33	16660	16660	Houtbroekstr 8	1/2/7/8	
175713	378406	1.5	3.6	2.34	0.4	5520	5520	Houtbroekstr 8	3	
175729	378408	1.5	3.6	2.34	0.4	5520	5520	Houtbroekstr 8	4	
175694	378404	1.5	3.6	2.34	0.4	11040	11040	Houtbroekstr 8	5/6	
175858	378236	2.4	4.1	2.44	0.4	5299.2	5299.2	stal 5		
175864	378215	2.4	4.1	2.44	0.4	5299.2	5299.2	stal 6		
175704	378181	11.5	6.2	5.93	6.03	39000.0	39000.0	nieuwe stal Terra Sea		