



ACHTERGRONDGEURBELASTING VEEHOUDERIJEN

GOORSEWEG, OTTERSUM

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer
GEN922-0001
16 december 2019

ACHTERGRONDGEURBELASTING VEEHOUDERIJEN

GOORSEWEG, OTTERSUM

Opdrachtgever:	Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer
Projectnr:	GEN922-0001
Rapportnr:	20191216-GEN922-RAP-AGG-AG-0.1
Status:	Definitief
Datum:	16 december 2019

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
AvdT

Verificatie:
RA

Validatie:
BvdM

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
2	SITUERING	9
3	RUIMTELIJKE TOETSINGSKADER	11
4	ACHTERGRONDGEURBELASTING.....	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Rekenresultaten.....	13
5	CONCLUSIE.....	15

BIJLAGEN

B1	BEREKENINGEN GEUREMISSIE
B2	INVOERGEGEVENS

1 INLEIDING

In opdracht van Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer is door Kragten een onderzoek naar de achtergrondgeurbelasting uitgevoerd in verband met het bestemmingsplan 'Goorseweg Ottersum' te Ottersum in de gemeente Gennep. Aanleiding voor het onderzoek is de uitkomst uit de door Kragten uitgevoerde QuickScan agrarisch geur '20191126-GEN922-RAP-QS-AGG-1.0.'

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar de achtergrondgeurbelasting.

In voorliggend onderzoek wordt het woon- en leefklimaat ter plaatse van het nieuwbouwplan aan de Goorseweg te Ottersum beoordeeld. Hierbij wordt onderzocht of ter plaatse van de woning een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de achtergrondgeurbelasting.

2 SITUERING

De beoogde planontwikkeling is gelegen aan de Goorseweg te Ottersum in de gemeente Gennep. De bebouwing ontwikkelt zicht vanaf de hoek Bonkelaar - Goorseweg naar het noorden en vervolgens naar het westen. Het woningbouwprogramma voorziet in de realisatie van een verscheidenheid aan woningtypen, gericht op diverse marktgroepen. Binnen het plangebied worden aaneengebouwde woningen, twee-onder-een kap woningen, nul-tredenwoningen en vrijstaande woningen gerealiseerd. Het aantal grondgebonden woningen bedraagt maximaal 41 en er is een appartementengebouw beoogd met 20 appartementen voor dementerenden en/of ouderen met een zorgstatus. Alle woningen krijgen Ruimte-voor-Ruimte titels.

In navolgende afbeelding is de ligging van de woningen/planontwikkeling weergegeven.



Afbeelding 1 Ligging van de planontwikkeling en de directe omgeving

3 RUIMTELIJKE TOETSINGSKADER

Voor de inpassing van geurgevoelige objecten nabij veehouderijen dient het woon- en leefklimaat ter plaatse van het beoogde plan beoordeeld te worden. Het woon- en leefklimaat wordt beoordeeld aan de hand van de achtergrondgeurbelasting.

De achtergrondgeurbelasting is de totale geurbelasting van alle veehouderijen in de omgeving van het geurgevoelig object. Dus de geurbelasting door de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting wordt berekend door alle veehouderijen die binnen een omtrek van twee kilometer rondom het plan liggen in de berekening mee te nemen.

Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

De gemeente Gennep is gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor een concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geur-gehinderden.

Tabel 1 Milieukwaliteitseisen (concentratiegebied)

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [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

4 ACHTERGRONDGEURBELASTING

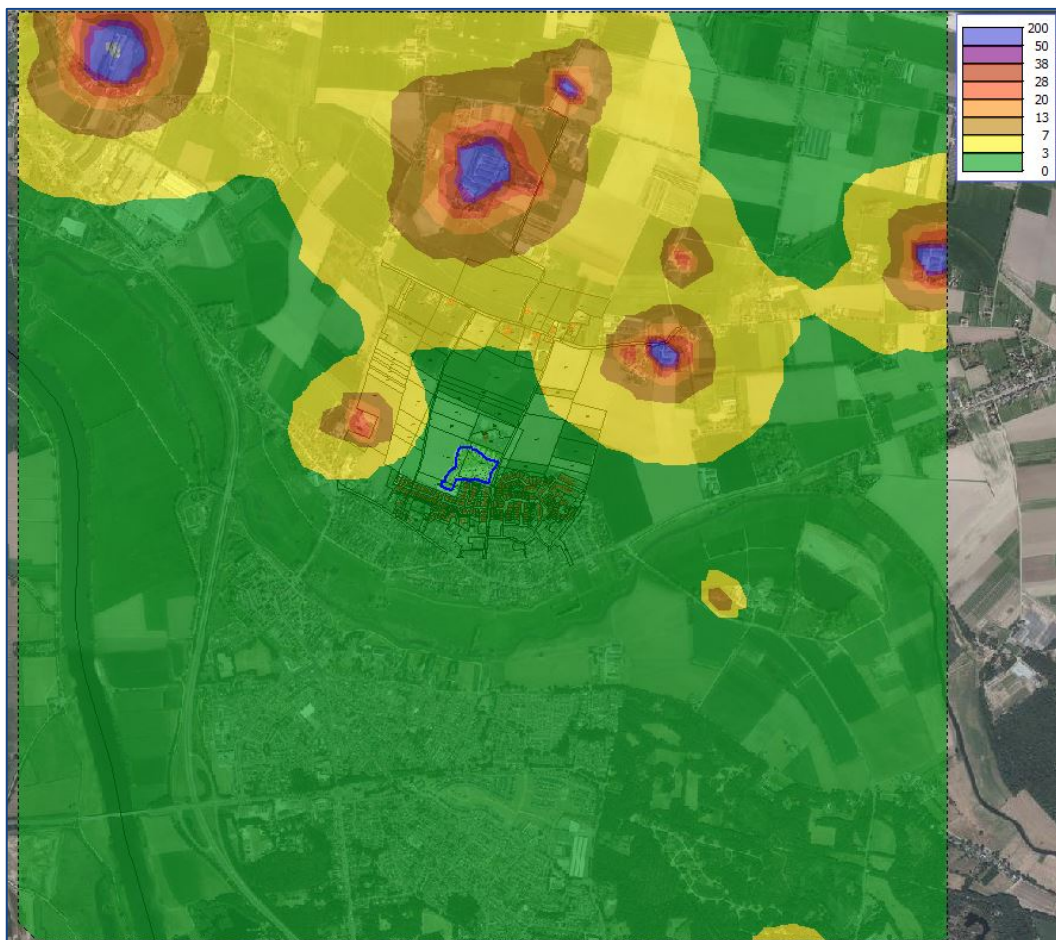
4.1 Algemeen

In de omgeving van het plangebied is sprake van meerdere veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren). Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het bouwplan als gevolg van het grote aantal veehouderijen in de omgeving, wordt tevens de achtergrondbelasting berekend. Hierbij is de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2.000 meter om het plangebied berekend met behulp van V-Stacks-gebied. Veehouderijen op grotere afstand hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

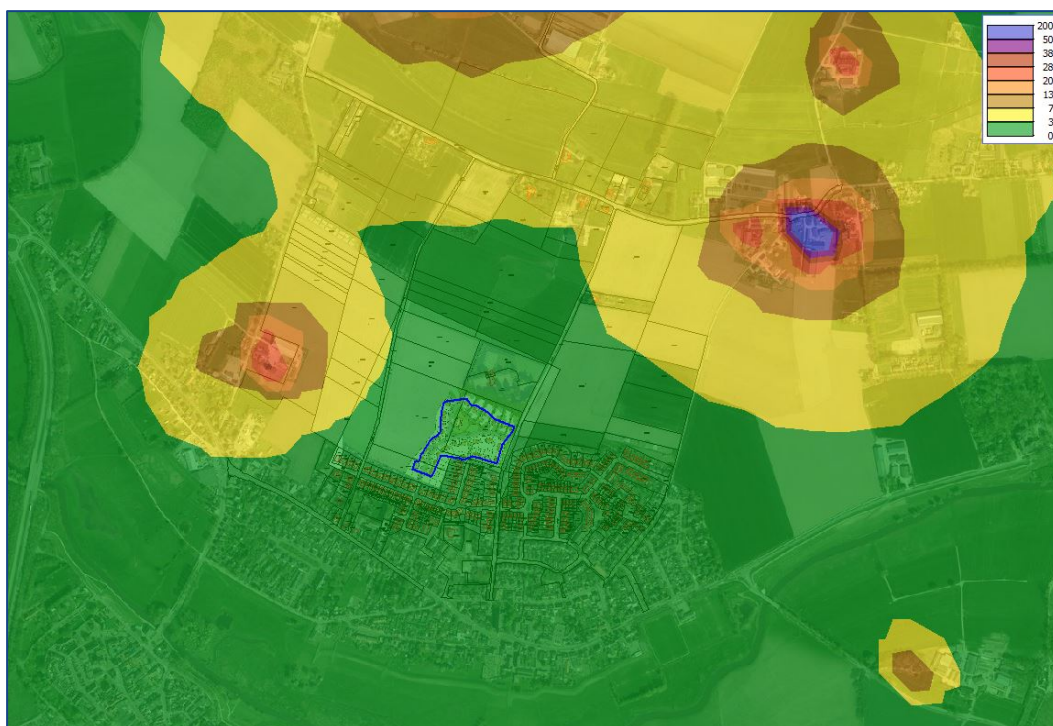
Bij de bepaling van de bronnen is het veebestand gehanteerd zoals aangereikt vanuit WebBvB Limburg. Deze gegevens zijn volgens de gemeente actueel. Voor een weergave van de invoergegevens van de V-stacks gebied berekening wordt verwezen naar bijlage II.

4.2 Rekenresultaten

In afbeeldingen 2 en 3 zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2 Geurcontour achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan, 2km zone



Afbeelding 3 Geurcontour achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan (ingezoomd)

Met behulp van de berekende achtergrondgeurbelasting en de kwalificatie volgens tabel 1 kan een uitspraak worden gedaan over het leefklimaat ter plaatse van het plan aan de Goorsegweg op basis van de achtergrondgeurbelasting. Uit afbeelding 2 blijkt dat de achtergrondconcentratie op de woningbouwlocatie tussen de 0 en 3 OU_E/m³ bedraagt. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het woningbouwplan is derhalve te kwalificeren als 'zeer goed'.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Ruimte voor Ruimte Limburg Beheer is door Kragten een achtergrondgeurbelasting berekening uitgevoerd ten behoeve van de inpasbaarheid van het woningbouwplan aan de Goorseweg in Ottersum (gemeente Gennep).

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar de achtergrondgeurbelasting.

Bij de bepaling van de bronnen is het veebestand gehanteerd zoals aangereikt vanuit WebBvB Limburg. Op basis van deze informatie is de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied berekend en middels contouren gepresenteerd. Uit de berekeningen blijkt dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plan tussen de 0 en 3 OU_E/m^3 bedraagt. Het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting is derhalve te kwalificeren als "zeer goed".

BIJLAGEN

B1 BEREKENINGEN GEUREMISSIE

Naam van de berekening: Gennep3

Gemaakt op: 12-16-2019 12:14:41

Rekentijd : 0:24:19

Naam van het gebied: Goorseweg Gennep

Berekende ruwheid: 0,33 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: P:\prj100\GEN\922\UitwOpdr\1_Werk\Onderzoeken\11_Agrarisch
geur\achtergrond\berekening\bronbestand_gennep.txt

Receptorbestand:

P:\prj100\GEN\922\UitwOpdr\1_Werk\Onderzoeken\11_Agrarisch
geur\achtergrond\berekening\receptorbestand_gennep.txt

Resultaten weggeschreven in:

P:\prj100\GEN\922\UitwOpdr\1_Werk\Onderzoeken\11_Agrarisch
geur\achtergrond\berekening

Rasterpunt linksonder x: 194072 m

Rasterpunt linksonder y: 411203 m

Gebied lengte (x): 4100 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4100 m , Aantal gridpunten: 50

B2 INVOERGEGEVENS

Bronbestand:

Tekstregel. Let op!! Deze moet blijven staan!

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittreeE-vergund
	E-MaxVerg					
1	1954354	135046	6	0.5	4	3390 3390
2	1950194	139296	6	0.5	4	0 0
3	1955994	134966	6	0.5	4	14507.8 14507.8
4	1960484	148146	6	0.5	4	0 0
5	1960654	145136	6	0.5	4	27283.2 27283.2
6	1968094	136996	6	0.5	4	882.2 882.2
7	1967614	137756	6	0.5	4	7675.2 7675.2
8	1958904	149266	6	0.5	4	0 0
9	1959724	152626	6	0.5	4	0 0
10	1958684	151686	6	0.5	4	0 0
11	1959194	156856	6	0.5	4	35.6 35.6
12	1959414	158676	6	0.5	4	0 0
13	1968784	161906	6	0.5	4	33108 33108
14	1963254	161356	6	0.5	4	2670 2670
15	1958884	154286	6	0.5	4	0 0
16	1964524	155936	6	0.5	4	0 0
17	1962944	145586	6	0.5	4	11040 11040
18	1961274	146176	6	0.5	4	69384 69384
19	1964944	149496	6	0.5	4	18398.6 18398.6
20	1968524	154946	6	0.5	4	0 0
21	1968474	158006	6	0.5	4	0 0
22	1969954	160516	6	0.5	4	3003 3003
23	1968624	159456	6	0.5	4	1100.2 1100.2
24	1970044	142076	6	0.5	4	10971 10971
25	1975654	147526	6	0.5	4	0 0
26	1974474	140786	6	0.5	4	1081 1081
27	1973154	140136	6	0.5	4	0 0
28	1981244	142016	6	0.5	4	43279.3 43279.3
29	1968444	138796	6	0.5	4	1068 1068
30	1963314	138526	6	0.5	4	0 0
31	1969294	137816	6	0.5	4	30082 30082
32	1979074	137476	6	0.5	4	0 0
33	1972214	134686	6	0.5	4	0 0
34	1970454	135766	6	0.5	4	343.2 343.2
35	1971764	127186	6	0.5	4	4378.8 4378.8
36	1974714	110826	6	0.5	4	11040 11040
37	1966584	124616	6	0.5	4	0 0
38	1989474	112836	6	0.5	4	75621.2 75621.2
39	1991404	112266	6	0.5	4	0 0
40	1975104	120416	6	0.5	4	35.6 35.6
41	1940394	151296	6	0.5	4	136 136
42	1938144	156196	6	0.5	4	56.4 56.4
43	1926824	147246	6	0.5	4	23.8 23.8
44	1929064	146716	6	0.5	4	443 443
45	1951684	147556	6	0.5	4	273 273
46	1949694	149186	6	0.5	4	390 390
47	1945634	148196	6	0.5	4	0 0
48	1944974	151126	6	0.5	4	96006.6 96006.6
49	1942584	152506	6	0.5	4	78 78
50	1945674	154876	6	0.5	4	0 0
51	1948694	156716	6	0.5	4	356 356
52	1948694	156716	6	0.5	4	546 546
53	1983004	149386	6	0.5	4	1150 1150
54	1959904	091446	6	0.5	4	178 178

55	1963854083446	6	0.5	4	0	0
56	1964044082086	6	0.5	4	284.8	284.8
57	1956204097016	6	0.5	4	391.6	391.6
58	1965134075756	6	0.5	4	0	0
59	1971404094276	6	0.5	4	0	0
60	1988644104836	6	0.5	4	1780	1780
61	1982374094166	6	0.5	4	49080	49080
62	1974664091666	6	0.5	4	20934.8	20934.8
63	1989134084146	6	0.5	4	320	320
64	1990844083136	6	0.5	4	0	0
65	1988774090466	6	0.5	4	27489	27489
66	1973404086756	6	0.5	4	0	0
67	1991064101766	6	0.5	4	0	0
68	1976614091496	6	0.5	4	0	0
69	1956714083866	6	0.5	4	0	0
70	1996294141346	6	0.5	4	325.5	325.5
71	2004244144326	6	0.5	4	4272	4272
72	2001124144146	6	0.5	4	0	0
73	1990444144896	6	0.5	4	0	0
74	1992464147936	6	0.5	4	11220	11220
75	1995484148746	6	0.5	4	0	0
76	1995154147406	6	0.5	4	0	0
77	1980754139626	6	0.5	4	0	0
78	1985724146626	6	0.5	4	13800	13800
79	1983564139636	6	0.5	4	0	0
80	1986444150426	6	0.5	4	0	0
81	1976614150456	6	0.5	4	0	0
82	1977874148436	6	0.5	4	0	0
83	1980174145666	6	0.5	4	0	0
84	1982034146296	6	0.5	4	0	0
85	1983294146406	6	0.5	4	284.8	284.8
86	1979584150506	6	0.5	4	0	0
87	1989694132096	6	0.5	4	35.6	35.6

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU
1	196071413385		
2	196187413313		
3	196146413224		
4	195984413192		
5	195936413212		
6	196016413377		