

Notitie

Contactpersoon Sander Kamp

Datum 29 april 2016

Kenmerk N001-1240023KMS-Ios-V01-NL

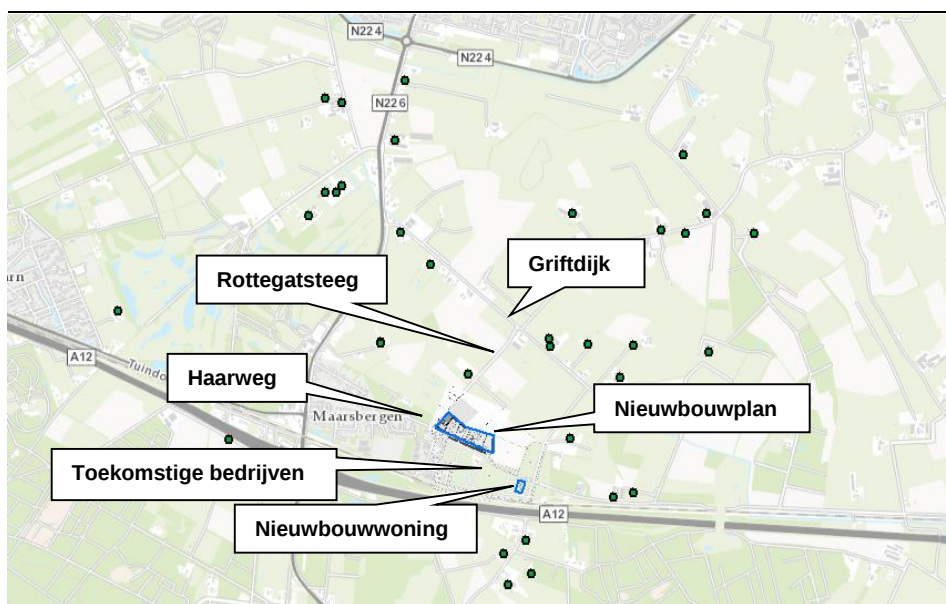
Geuronderzoek Wolfswinkel Maarsbergen

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van Wolfswinkel Reiniging een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van de ruimtelijke ontwikkeling aan de noordzijde van de Haarweg op het voormalige terrein van Wolfswinkel Reiniging en Heuvelrug Wonen te Maarsbergen. De ruimtelijke ontwikkeling betreft het opzetten van een nieuwbouwplan met de bouw van 25 woningen (inclusief de woning ten zuiden van de Haarweg). In de nabije omgeving zijn veehouderijen gesitueerd welke mogelijk het plangebied met geur belasten. Het effect van de veehouderijen op het plangebied is berekend. Naast de geurbelasting bij woningen is tevens gekeken naar de geurbelasting bij toekomstige bedrijven ten zuiden van het plangebied.

2 Situatie

Het voormalige terrein van Wolfswinkel is gelegen ten noorden van de Haarweg in Maarsbergen. De A12 is gelegen aan de zuidzijde van Maarsbergen. De hiervoor genoemde locaties zijn weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1 Situatie Maarsbergen voormalige terrein van Wolfswinkel en Heuvelrug Wonen

3 Uitgangspunten

De gemeente moet de verwachte geurhinder voor de toekomstige situatie bepalen. Hiertoe wordt de voorgrond- en achtergrondbelasting van geur in het gebied berekend. Met de voor- en achtergrondbelasting kunnen geurhinderpercentages worden bepaald.

3.1 Model en invoergegevens

Het verspreidingsmodel V-stacks-gebied is gebruikt om de voorgrond- en achtergrondbelasting van geur te berekeningen.

Alle veehouderijen binnen een straal van 2000 meter van het plangebied zijn meegenomen in de modellering. De gegevens als input van het model zijn verkregen vanuit het Web-BVB (Bestand Veehouderij Bedrijven). De gehanteerde uitgangspunten worden weergegeven in bijlage 1. De grootte van het onderzoeksgebied bedraagt de gehele oppervlakte van het bestemmingsplan met gridpuntafstanden van 10 meter.

Aanvullend op het BVB zijn op aangeven van het bevoegd gezag de volgende veehouderijen meegenomen in het onderzoek:

- Griftdijk 13, 50 schapen en 2600 kippen
- Griftdijk 2, 15 zeugen en 60 mestvarkens
- Rottegatsteeg 4, 12000 kippen en 29 schapen

Daarvoor zijn de volgende emissie afgeleid met behulp van de geuremissiefactoren afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij.

Tabel 3.1 Emissie aanvullende veehouderijen

Adres	Emissie				
	Aantal	Soort	Categorie	[ouE/sec/dier]	Emissie [ouE/sec]
Griftdijk 13	50	schapen	B	7,8	390
	2600	kippen	E2	0,69	1794
					2184
Griftdijk 2	15	zeugen	D1.2.9	27,9	418,5
	60	mestvarkens	D3	23	1380
					1798,5
Rottegatsteeg 4	12000	kippen	E2.100	0,69	8280
	29	schapen	B	7,8	226,2
					8506,2

3.2 Beoordeling geurbelasting

Er is geen vaste normstelling voor het beoordelen van de geurconcentraties. Op grond van onderzoeksgegevens uit de Handreiking geurhinder en veehouderij (www.infomil.nl) kan het percentage gehinderden worden berekend (zie bijlage 2). Vanuit het landelijke geurbeleid (brief van de Minister van VROM van 30 juni 1995) zijn de volgende hinderniveaus vastgesteld: een richtwaarde voor geurhinder van 12 % geurgehinderden, een boven waarde van 20 % geurgehinderden en een streefwaarde van 3 % geurgehinderden, wat overeenkomt met 'geen hinder'. Hoewel de veehouderijsector niet zonder meer te vergelijken is met de industrie wordt voor normering van geurhinder afkomstig van agrarische bedrijven veelal aangesloten bij deze waarden. Hierbij wordt binnen de bebouwde kom een waarde van 12 % geurgehinderden (redelijk goed) en buiten de bebouwde kom 20 % geurgehinderden (matig) als grens gezien van de toegestane geurhinder. Bij de beoordeling van de geursituatie wordt de voorgrond- en achtergrondbelasting beschouwd.

Aanvullend wordt beoordeeld of de veehouderijen niet in hun bedrijfsvoering worden belemmerd. In dat kader wordt voor de nabijgelegen veehouderijen een inschatting gemaakt in hoeverre de bedrijven blijvend kunnen voldoen aan de normering uit de Wgv (Wet geurhinder en veehouderij). De Wgv maakt onderscheid tussen de ligging van geurgevoelige objecten binnen of buiten de bebouwde kom en de ligging binnen of buiten een concentratiegebied. De gemeente Utrechtse Heuvelrug is gelegen in concentratiegebied I (volgens Meststoffenwet bijlage I). De norm voor de geurbelasting in de gemeente Utrechtse Heuvelrug bedraagt 3 odour units per kubieke meter lucht ter plaatse van geurgevoelige objecten in de bebouwde kom en 14 Oue/m³ buiten de bebouwde kom. In dit onderzoek wordt uitgegaan dat de voorgenomen ontwikkeling binnen de bebouwde kom valt.

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de geurberekeningen gepresenteerd. Allereerst worden de cumulatieve (alle veehouderijen binnen 2.000 meter) resultaten weergegeven en vervolgens wordt er gekeken naar individuele belasting van veehouderijen.

4.1 Achtergrondbelasting

Door middel van V-stacks is de belasting van de veehouderijen berekend. De gecumuleerde resultaten worden weergegeven in figuur 4.1.



Figuur 4.1 Geurbelasting cumulatie

Uit figuur 4.1 kan geconcludeerd worden, in combinatie met bijlage 2 dat in het plangebied een hinderpercentage van maximaal 6 % wordt berekend. Een dergelijke belasting kan als goede milieukwaliteit worden gekwalificeerd.

4.2 Voorgrondbelasting

Drie grotere veehouderijen worden apart beschouwd. Het gaat om de veehouderijen op de adressen Rottegatsteeg 3, Haarweg 25 en Griftdijk 11 en bevinden zich op 600-800 meter afstand tot aan het plangebied. In onderstaande figuren wordt de geurbelasting op het plangebied weergegeven.



Figuur 4.2 Geurbelasting ten gevolge van Griftdijk 11

De geurbelasting ten gevolge van Griftdijk 11 bedraagt maximaal 0,6 Oue/m³ en is minder dan de grenswaarde van 3 Oue/m³ uit de Wgv.



Figuur 4.3 Geurbelasting ten gevolge van Haarweg 25

De geurbelasting ten gevolge van Haarweg 25 bedraagt maximaal 1,1 Oue/m³ en is minder dan de grenswaarde van 3 Oue/m³ uit de Wgv.



Figuur 4.4 Geurbelasting ten gevolge van Rottegatsteeg 3

De geurbelasting ten gevolge van Rottegatsteeg 3 bedraagt maximaal 1,6 Oue/m³ en is minder dan de grenswaarde van 3 Oue/m³ uit de Wgv.

Er wordt geconcludeerd dat de betreffende veehouderijen niet in hun bedrijfsvoering worden aangetast. Tevens wordt gebaseerd op bijlage 2 dat ook door de voorgrondbelasting sprake is van een goede milieukwaliteit.

5 Conclusie

De voorgrond- en achtergrondbelasting ten gevolge van de veehouderijen binnen een straal van twee kilometer vanaf het plangebied kan beoordeeld worden als een goed leefklimaat.

De bedrijven worden ook niet aangetast in hun bedrijfsvoering. Geconcludeerd wordt dat vanuit oogpunt van geur geen sprake is van belemmeringen voor de beoogde planvorming.

Bijlage 1

IDNR	X_COORD	st	Y_COORD	st	EP_hoogte	gemte	EP_diameter	EP_uittree	Evergrund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
94226	156664		453609		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Woudenberg	Marthensweg		49 3931IG	WOUDENBERG
94227	156607		453693		5	5	0,5	0,5	4	38507,7	Woudenberg	Marthensweg		67 3931IG	WOUDENBERG
94228	156204		453395		5	5	0,5	0,5	4	2822	Woudenberg	Ringelpoel		17 3931MP	WOUDENBERG
94229	156112		453465		5	5	0,5	0,5	4	37429,2	Woudenberg	Ringelpoel		27 3931MP	WOUDENBERG
94230	156299		453435		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Woudenberg	Ringelpoel		7 3931MP	WOUDENBERG
94231	156271		453398		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Woudenberg	Ringelpoel		9 3931MP	WOUDENBERG
95348	158663		453161		5	5	0,5	0,5	4	7013,2	Woudenberg	Rumelaarsweg		21 3931PA	WOUDENBERG
94259	159252		451664		5	5	0,5	0,5	4	4080	Woudenberg	Rumelaarsweg		31 3931PA	WOUDENBERG
94260	158403		452485		5	5	0,5	0,5	4	7810	Woudenberg	Rumelaarsweg		34 3931PA	WOUDENBERG
94261	157972		451677		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Woudenberg	Rumelaarsweg		60 3931PA	WOUDENBERG
94412	155016		452716		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Planetenlaan		5 3951EH	MAARN
93414	156206		453934		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Meentsteeg		5 3951KH	MAARN
93415	155308		452076		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Hof ter Heideweg		1 3953BE	MAARSBERGEN
93417	157858		451653		5	5	0,5	0,5	4	23940	Urechtse Heuveling	Heanweg		25 3953BG	MAARSBERGEN
93418	157388		451213		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Altena		6 3953IX	MAARSBERGEN
93419	157228		451330		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Scherpenzeelseweg	1A	3953MA	MAARSBERGEN
93421	157256		451148		5	5	0,5	0,5	4	5199,75	Urechtse Heuveling	Scherpenzeelseweg		46 3953MB	MAARSBERGEN
93422	157356		451401		5	5	0,5	0,5	4	2007,2	Urechtse Heuveling	Scherpenzeelseweg		50 3953MB	MAARSBERGEN
93423	156526		452543		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Woudenbergseweg	92A	3953MU	MAARSBERGEN
94363	156521		452532		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Woudenbergseweg	92D	3953MU	MAARSBERGEN
93424	157895		452337		5	5	0,5	0,5	4	15520	Urechtse Heuveling	Grifdijk		11 3953ML	MAARSBERGEN
93425	157970		452519		5	5	0,5	0,5	4	8682,8	Urechtse Heuveling	Grifdijk		3953ML	MAARSBERGEN
93426	157610		451986		5	5	0,5	0,5	4	61,47	Urechtse Heuveling	Grifdijk		15 3953ML	MAARSBERGEN
93427	156640		453171		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Grifdijk		2 3953ML	MAARSBERGEN
93428	157490		452558		5	5	0,5	0,5	4	379,6	Urechtse Heuveling	Grifdijk		3 3953ML	MAARSBERGEN
93429	156812		452985		5	5	0,5	0,5	4	12037,6	Urechtse Heuveling	Grifdijk		4 3953ML	MAARSBERGEN
93430	157710		452530		5	5	0,5	0,5	4	156	Urechtse Heuveling	Grifdijk		7 3953ML	MAARSBERGEN
93431	157025		452357		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Rottegraststeeg	1A	3953MN	MAARSBERGEN
93432	157493		452513		5	5	0,5	0,5	4	30340,8	Urechtse Heuveling	Rottegraststeeg		3 3953MN	MAARSBERGEN
93433	157621		453275		5	5	0,5	0,5	4	25921	Urechtse Heuveling	Rottegraststeeg		5 3953MN	MAARSBERGEN
93434	157621		453275		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Rottegraststeeg	5A	3953MN	MAARSBERGEN
93435	158271		453183		5	5	0,5	0,5	4	28980	Urechtse Heuveling	Rottegraststeeg		7 3953MN	MAARSBERGEN
93436	158392		453278		5	5	0,5	0,5	4	0	0 Urechtse Heuveling	Rottegraststeeg		8 3953MN	MAARSBERGEN
93437	158255		453614		5	5	0,5	0,5	4	24532	Urechtse Heuveling	Rumelaarsweg		18 3953MP	MAARSBERGEN
93438	156300		453909		5	5	0,5	0,5	4	16335,5	Urechtse Heuveling	Rumelaarsweg		19 3953MP	MAARSBERGEN
1	158050		452556		5	5	0,5	0,5	4	14789	Urechtse Heuveling	Slappeel		36 3953MS	MAARSBERGEN
2	156640		453171		5	5	0,5	0,5	4	2184	Urechtse Heuveling	Grifdijk		13 3953ML	MAARSBERGEN
3	157323		453542		5	5	0,5	0,5	4	8506	Urechtse Heuveling	Rottegraststeeg		4 3953MN	MAARSBERGEN

Bijlage 2

Tabel A Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting *	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied

Tabel B Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting *	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
[ou _E /m ³ als 98-percentiel]		
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting