

Omgekeerde werking geurbelasting

Dorvar

Zijvond 2a

Dreumel

Noord

President Kennedylaan 35a
Postbus 354
8440 AJ Heerenveen
Tel. 0513 – 65 35 96
Fax 0513 – 65 31 85

Oost

Munsterstraat 18a
Postbus 546
7400 AM Deventer
Tel. 0570 – 50 15 00
Fax 0317 – 49 14 59

Zuid

Oostwijk 5
Postbus 511
5400 AM Uden
Tel. 0413 – 33 68 00
Fax 0317 – 49 14 75

West

Lage Biezenweg 5a
4131 LV Vianen
Tel. 0348 – 49 52 52
Fax 0317 – 49 14 23

**EXPERTS
IN
ADVIES**

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
1.1. Opdracht	3
1.2. Gegevens en werkwijze.....	3
1.2.1. Inleiding	3
1.2.2. Berekening voorgrondbelasting.....	3
1.2.3. V-stacks berekening omgekeerde werking vigerende situatie	5
1.2.4. V-stacks berekening omgekeerde werking nieuwe situatie	7
2. Conclusie	9

1. Algemeen

1.1. Opdracht

De gemeente heeft verzocht een omgevingstoets omgekeerde werking met betrekking tot de geurbelasting uit te voeren voor de uitbreiding van het bedrijf aan de Zijvond 2a te Dreumel. Het betreft een varkensbedrijf, kadastraal bekend gemeente Dreumel, sectie G, nummers 136, 1611, 2026 en 2027.

De omgevingstoets wordt uitgevoerd om de verandering van de geurbelasting door de uitbreiding van het bedrijf in kaart te brengen. Hiervoor is het geurverspreidingsmodel “V-stacks vergunningen versie V2010.1” gebruikt. De initiatiefnemer exploiteert twee bedrijven in Dreumel, één aan de Bemerdweg 9 te Dreumel en één aan de Zijvond 2a te Dreumel, welke milieutechnisch als één inrichting worden gezien. Planologisch is sprake van twee aparte bedrijven met elk een eigen bouwvlak. De initiatiefnemer is voornemens de locatie aan de Zijvond 2a uit te breiden. De locatie aan de Bemerdweg 9 blijft met de voorgenomen ontwikkeling ongemoeid.

1.2. Gegevens en werkwijze

1.2.1. Inleiding

De huidige geurbelasting en de geurbelasting op basis van de aangevraagde situatie van het bedrijf gelegen aan de Zijvond 2a en aan de Bemerdweg 9 moet in beeld worden gebracht. De geurbelasting wordt berekend op de omliggende geurgevoelige objecten. Tevens wordt de geurbelasting in het gehele gebied om de veehouderij in beeld gebracht. De voorgrondbelasting betreft de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de twee bedrijven aan de Zijvond 2a en de Bemerdweg 9.

1.2.2. Berekening voorgrondbelasting

De dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten om het bedrijf (zowel gelegen binnen als buiten de bebouwde kom) zijn ingevoerd als geurgevoelig object. Hierbij zijn de dichtstbijzijnde coördinaten op de grens van het bouwblok van de geurgevoelige objecten als parameter ingevoerd in het berekeningsprogramma.

Als emissiepunt van de locatie Zijvond 2a is het dichtstbijzijnde punt bij het meest geurgevoelig object (Van Heemstraweg 117a) op de rand van het nieuwe bouwblok als parameter ingevoerd.

Als emissiepunt van de locatie Bemerdweg 9 is het dichtstbijzijnde punt bij het meest geurgevoelig object (Van Heemstraweg 117a) op de rand van het nieuwe bouwblok als parameter ingevoerd.

Omdat het bouwblok van de Zijvond 2a volledig is volgebouwd is er geen ruimte om de bedrijfsgebouwen van de Bemerdweg 9 eveneens naar de Zijvond 2a te verplaatsen. Daarom worden er 2 aparte berekeningspunten genomen op de grens van het bouwblok per bedrijfslocatie, en worden niet alle odeurunits van beide locaties op 1 punt de grens van het bouwblok van de Zijvond 2a in beeld gebracht.



Figuur: plaats emissiepunt op bouwblok Zijvond 2a en Bemerdweg 9

In het bestand zijn de gemiddelde bedrijfsspecifieke parameters van de emissiepunt-hoogte (EP-hoogte), gemiddelde gebouwhoogte (gem. geb. hoogte), diameter (EP diam.) en de uittredesnelheid (EP. Uitr.snelh.) als parameter ingevoerd, bij zowel de vigerende als de nieuwe situatie. Het totaal van aantal odeurunits in de vigerende en nieuwe situatie is daarbij op 1 punt op het bouwblok ingevoerd op zowel Bemerdweg 9 als Zijvond 2a.

1.2.3. V-stacks berekening omgekeerde werking vigerende situatie

Naam van de berekening: Zijvond 2a en Bemerdweg 9 (vigerend)

Gemaakt op: 3-11-2014 16:49:39

Rekentijd: 0:00:05

Naam van het bedrijf: 141103 Zijvond 2a en Bemerdweg 9 1 inrichting grens bouw (vigerend)

Berekende ruwheid: 0,14 m

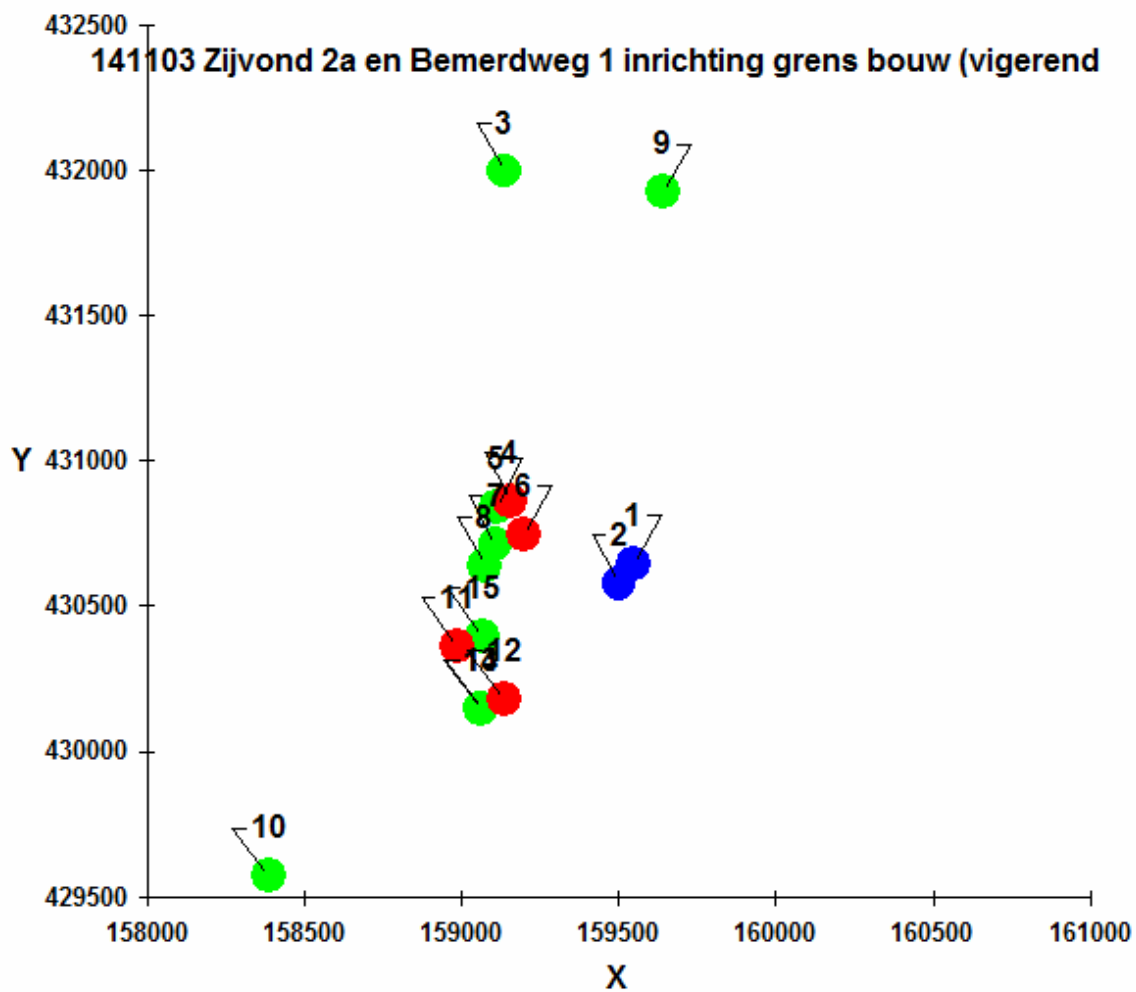
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Zijvond grens bb	159 547	430 644	7,3	5,5	2,43	2,53	62 517
2	Bemerdweg bb	159 501	430 579	10,0	6,5	2,76	6,39	45 760

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Van Heemstraweg 111	159 136	431 997	8,0	1,5
4	Van Heemstraweg 115a	159 156	430 863	8,0	8,6
5	Van Heemstraweg 117	159 108	430 842	8,0	7,0
6	Van Heemstraweg 117a	159 198	430 745	8,0	9,5
7	Van Heemstraweg 119	159 107	430 713	8,0	6,7
8	Van Heemstraweg 121	159 072	430 640	8,0	5,4
9	bebouwde kom Wamel	159 642	431 925	2,0	1,9
10	bebouwde kom Dreumel	158 383	429 570	2,0	1,1
11	Lageweg 40	158 984	430 360	4,5	5,3
12	Bemerdweg 5	159 133	430 181	4,5	4,9
13	Bemerdweg 3	159 058	430 149	4,5	4,0
14	Bemerdweg 1	159 062	430 146	4,5	4,0
15	Van Heemstraweg 121a	159 066	430 396	8,0	6,7



Uit de berekening blijkt dat in de vigerende situatie op 4 omliggende geurgevoelige objecten de norm wordt overschreden.

1.2.4. V-stacks berekening omgekeerde werking nieuwe situatie

Naam van de berekening: Zijvond 2a en Bemerdweg 9 grens bouwblok
geurgevoelig object + grens bouwblok zijvond + bemerdweg

Gemaakt op: 3-11-2014 16:22:13

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 141103 Zijvond 2a en Bemerdweg 1 inrichting grens
bouwblok

Berekende ruwheid: 0,14 m

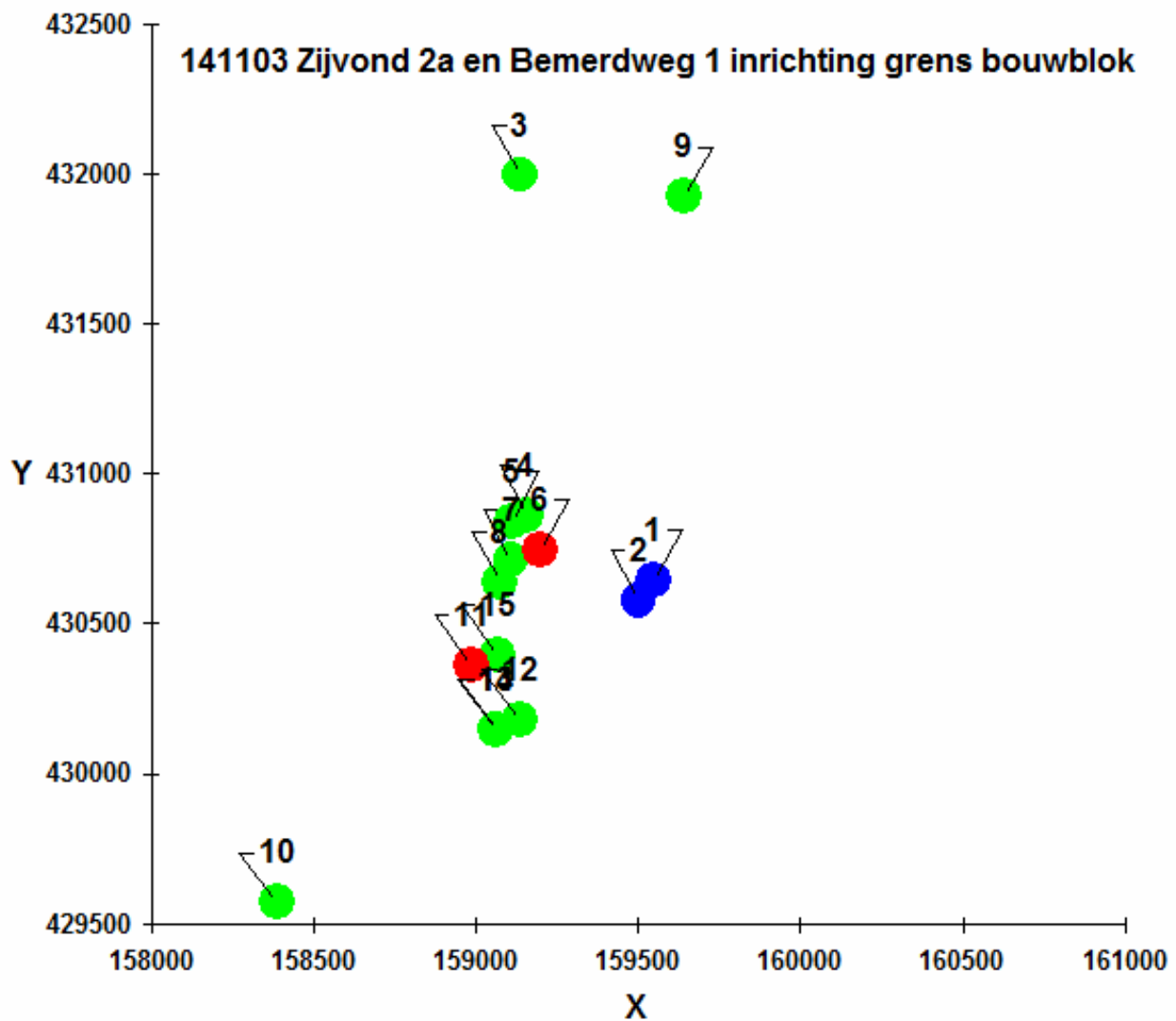
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Zijvond grens bb	159 547	430 644	6,9	5,5	2,77	2,36	55 173
2	Bemerdweg bb	159 501	430 579	10,0	6,5	2,76	6,39	45 760

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Van Heemstraweg 111	159 136	431 997	8,0	1,4
4	Van Heemstraweg 115a	159 156	430 863	8,0	7,9
5	Van Heemstraweg 117	159 108	430 842	8,0	6,5
6	Van Heemstraweg 117a	159 198	430 745	8,0	9,2
7	Van Heemstraweg 119	159 107	430 713	8,0	6,1
8	Van Heemstraweg 121	159 072	430 640	8,0	5,0
9	bebouwde kom Wamel	159 642	431 925	2,0	1,8
10	bebouwde kom Dreumel	158 383	429 570	2,0	1,0
11	Lageweg 40	158 984	430 360	4,5	4,9
12	Bemerdweg 5	159 133	430 181	4,5	4,5
13	Bemerdweg 3	159 058	430 149	4,5	3,6
14	Bemerdweg 1	159 062	430 146	4,5	3,7
15	Van Heemstraweg 121a	159 066	430 396	8,0	6,3



Uit de berekening blijkt dat in de nieuwe situatie op 2 omliggende geurgevoelige objecten de norm wordt overschreden.

2. Conclusie

Tabel: berekeningsresultaten:

GGLID	Geurnorm	Geurbelasting bestaand	Geurbelasting nieuw	Verandering
Van Heemstraweg 111	8,0	1,5	1,4	- 0,1
Van Heemstraweg 115a	8,0	8,6	7,9	- 0,7
Van Heemstraweg 117	8,0	7,0	6,5	- 0,5
Van Heemstraweg 117a	8,0	9,5	9,2	- 0,3
Van Heemstraweg 119	8,0	6,7	6,1	- 0,5
Van Heemstraweg 121	8,0	5,4	5,0	- 0,4
bebouwde kom Wamel	2,0	1,9	1,8	- 0,1
bebouwde kom Dreumel	2,0	1,1	1,0	- 0,1
Lageweg 40	4,5	5,3	4,9	- 0,4
Bemerddweg 5	4,5	4,9	4,5	- 0,4
Bemerddweg 3	4,5	4,0	3,6	- 0,4
Bemerddweg 1	4,5	4,0	3,7	- 0,3
Van Heemstraweg 121a	8,0	6,7	6,3	- 0,4

Uit deze rapportage blijkt dat er sprake is van 4 overbelaste geurgevoelige objecten in de vigerende situatie en dat er nog maar 2 overbelaste geurgevoelige objecten zijn in de nieuwe situatie.

Verder blijkt dat er sprake is van een afname van de geurbelasting op alle omliggende gevoelige objecten, waardoor de omliggende objecten niet in hun uitbreidingsmogelijkheden worden geschaad door onderhavige ontwikkeling.

Concluderend kan worden gesteld dat er sprake is van een verbetering in de nieuwe situatie ten opzichte van de vigerende situatie.