

datum
25 juni 2021

referentie
Itt.Swa.21.GO BP-01

behandeld door
L. Beckers

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een woning aan de Ittervoorterweg 76 te Swartbroek.

Onderstaande figuur 1 geeft de ligging van de projectlocatie. De projectlocatie ligt ten zuiden van Swartbroek aan de Ittervoorterweg (doorgaande weg van Eil, via de Roermondseweg, naar Weert) in de gemeente Weert.



Figuur 1: weergave projectlocatie

In de omgeving van de projectlocatie liggen een aantal, al dan niet intensieve, veehouderijen. De omliggende (intensieve) veehouderijen veroorzaken ter plaatse van de projectlocatie een zekere geurbelasting. Voor geur zal er aangetoond moeten worden dat er

een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd is. Met behulp van een geurberekening kan dit in beeld gebracht worden.

In dit onderzoek wordt voor het aspect geur de achtergrondbelasting ter plaatse van de projectlocatie berekend, op basis waarvan bepaald kan worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De basis voor het onderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

2 Wettelijk kader

De omliggende veehouderijen vallen onder de werkingssfeer van de Wet geurhinder en veehouderij. Deze wet vormt het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Onderdeel van de Wgv is de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv), waarin een aantal onderwerpen uit de Wgv nader is uitgewerkt. In de Rgv zijn geuremissiefactoren opgenomen en is bepaald dat het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning 2010'¹ moet worden gebruikt voor het berekenen van de geurbelasting.

Voor de beoordeling van de milieukwaliteit wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking geurhinder en veehouderij² (HWgv). Deze handreiking legt een verband tussen de voor- en achtergrondbelasting, percentage gehinderden en de milieukwaliteit (bijlage 6 en 7). De omschrijving van de milieukwaliteit is ontleend aan de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) die ook door het RIVM wordt gehanteerd voor milieurapportages.

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. (...). Er zijn in ieder geval twee relevante partijen: de veehouderij en de toekomstige bewoner of andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme). De veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien hij concrete uitbreidingsplannen heeft (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren. De toekomstige bewoner heeft belang bij een goed woon- en verblijfklimaat.

In de HWgv wordt onder paragraaf 3.4 een beoordeling van ruimtelijke ordeningsplannen beschreven. Hierin staat onder meer: *"Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt wel de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder. De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte-voor-ruimte- woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan vrijstelling van het bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 19 van de Wet op de ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming over deze vrijstelling moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd."*

¹ Artikel 2 lid 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij

² <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/wgv-rgv/handreiking-wet/>

Er wordt binnen de wgv op twee manieren getoetst. Voor dieren waar een geuremissiefactor voor is vastgesteld wordt getoetst aan een geurbelastingsnorm. Voor dieren waar geen emissiefactoren voor zijn vastgesteld wordt getoetst aan vaste afstanden.

Binnen de Wgv is voor gemeenten de mogelijkheid opgenomen om af te wijken van de wettelijke geurnormen. De gemeente Weert heeft gebruik gemaakt van deze mogelijkheid en de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Weert 2007' vastgesteld.

Volgens onderstaand kaartje is het plangebied gelegen in het buitengebied van de gemeente Weert net buiten de kern van Swartbroek.



Figuur 2: ligging projectlocatie buiten de kern van Swartbroek

Volgens de verordening geldt en het buitengebied de volgende normstelling voor dieren met een geuremissie factor:

- Maximaal 14 OU_E/m^3 98 percentiel voor een geurgevoelig object.

Volgens de verordening bedraagt de afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf waar dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor en de buitenzijde van een geurgevoelige object minimaal:

- 25 meter indien het geurgevoelige object in het buitengebied is gelegen.

Dit onderzoek richt zich op het bepalen of er, voor wat betreft geur, sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de projectlocatie.

Er zijn in de Wgv echter geen normen voor de achtergrondbelasting opgenomen. Voor de beoordeling van de achtergrondbelasting wordt derhalve aansluiting gezocht bij de 'Handreiking Geurhinder en Veehouderij'.

In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen uit de Handreiking weergegeven. Hierin zijn de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 1: Milieukwaliteitseisen m.b.t. geur

Milieukwaliteit	Geur-gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [ou _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [ou _E /m ³]
Zeer goed	< 5	<1,5	< 3 OU
Goed	5 – 10	1,5 OU – 3,5	3 OU – 7 OU
Redelijk goed	10- 15	3,5 OU – 6,5	7 OU – 13 OU
Matig	15 – 20	6,5 OU - 10	13 OU – 20 OU
Tamelijk slecht	20 – 25	10 OU - 14	20 OU – 28 OU
Slecht	25 – 30	14 OU - 19	28 OU – 38 OU
Zeer slecht	30 – 35	19 OU - 25	38 OU – 50 OU
Extreem slecht	>35	>25	>50 OU

Voor wat betreft het aantal geurgehinderden komt een geurnorm van 14 Odourunits (voorgrond) overeen met een achtergrondbelasting van 28 Odourunits.

3 Bepaling geurbelasting

3.1 invoergegevens

Voor het bepalen van een goed woon- en leefklimaat heeft de gemeente gevraagd voor berekening van de achtergrondbelasting. De verspreiding van geur vanuit meerdere veehouderijen kan berekend worden met V-Stacks gebied³.

De invoer wordt gevormd door gegevens van de betreffende veehouderijen, afkomstig van een actueel BVB Bestand Veehouderij Bedrijven aangeleverd door de gemeente Weert. De vergunde emissie is de emissie op basis van het aantal dieren zoals dit in de verscheidene vigerende omgevingsvergunningen is opgenomen.

Veehouderijen zonder geuremissiefactor of mestvarkeneenheden (E-vergund = 0) worden uit de berekening gelaten. Tevens wordt voor de berekening E_{max}Vergund gelijkgesteld aan Evergund. Een overzicht van de invoergegevens is weergegeven in bijlage 1.

3.2 rekenprogramma

Zoals reeds aangegeven wordt de geurimmissie op de projectlocatie berekend met het rekenprogramma V-stacks gebied. De invoer bestaat uit de locatie en emissiegegevens van de veehouderijen en de locatie van de immissiepunten. Met V-stacks gebied wordt inzicht gegeven in de achtergrondbelasting (gecumuleerde geurimmissie vanwege meerdere veehouderijen). Het rekenprogramma houdt tevens rekening met de meteorologische gegevens en de terreinruwheid (of ruwheidsfactor) van de omgeving.

3.3 immissiepunt(en)

De geurbelasting (immissie) wordt worst case bepaald ter plaatse van hoekpunten van de projectlocatie.

³ Zoals beschreven in hoofdstuk 6 van de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied'

4 Rekenresultaten, toetsing en conclusie

Onderstaande tabel 4-a geeft een overzicht van de berekende achtergrondbelasting ter plaatse van de projectlocatie. Bijlage 2 van deze notitie geeft de contour en berekening van de achtergrondbelasting.

Tabel 4-a: berekende geurbelasting		
achtergrondbelasting t.g.v. alle veehouderijen binnen straal van 2 km van de projectlocatie		berekende geurbelasting [ou_E/m^3] als 98-percentiel
i.d.	omschrijving	
1	toetspunt noord	3,07
2	toetspunt oost	2,91
3	toetspunt zuid	2,86
4	toetspunt west	2,98

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de berekende achtergrondbelasting ten hoogste 3,07 OU_E/m^3 bedraagt ter plaatse van de projectlocatie.

Volgens de handreiking, meer specifiek bijlage 6 en 7, komt een achtergrondbelasting van 3 OU_E/m^3 voor een concentratiegebied overeen met een geurhinderpercentage van 5%⁴ en milieukwaliteit "goed". Als richtwaarde voor geurhinder wordt doorgaans een bovenwaarde van 20% gehinderden toegepast.

Uit bovenstaande blijkt dat ter plaatse van de projectlocatie sprake is van een goed woon- en leefklimaat voor wat betreft het aspect geur. Het aspect geur vormt derhalve geen belemmering voor het voorgenomen initiatief.

⁴ Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, bijlage 6, tabel A

Bijlage 1: bronnenbestand

Ittervoortterweg 76 14 juni 2021 Dit is een bronneninvoer bestand voor
 Gemeente Weert, L.Beckers datum 7 april 2021

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree
E-Vergund	E-MaxVerg					
1	180981	361139	4	2.6	0.4	4 54 54
2	182685	360584	1.5	1.5	0.5	0.4 78 78
3	180893	361185	1.5	1.5	0.4	4 128.6 128.6
4	182525	360671	2	5.2	0.5	0.4 142.4 142.4
5	180616	358642	1.5	4	0.5	0.4 266 266
6	181951	359746	1.5	3.4	0.5	0.4 273 273
7	181548	360514	4.4	3.3	0.5	4 483 483
8	181035	361082	1.5	1.5	0.5	0.4 585 585
9	182309	360436	6.3	5.6	0.4	4 781.2 781.2
10	180504	358597	5.6	3.7	1.2	4 892.5 892.5
11	182304	360460	3.2	3.6	0.35	4 1255.5 1255.5
12	181486	361052	3.2	3.4	0.5	4 1339.2 1339.2
13	180490	358619	7.5	4.8	0.71	4 1616.7 1616.7
14	181548	360537	5	2.8	0.5	4 1632 1632
15	182457	361352	1.8	3.7	0.45	0.4 1800 1800
16	182439	360521	6	6	0.5	4 1926 1926
17	181509	361050	4.6	3.4	0.5	4 2000.9 2000.9
18	181506	361067	3.2	3.3	0.5	4 2057 2057
19	182297	360490	5.4	3.6	0.45	4 2307.2 2307.2
20	181506	361087	3	3.3	0.5	4 3209.2 3209.2
21	182636	360605	3	3.7	3.57	0.58 3859.5 3859.5
22	180442	358614	8.5	5.3	1.02	4 4080 4080
23	182862	361389	4	3.1	0.45	4 5232.6 5232.6
24	181543	361061	5.4	4	0.5	4 5610 5610
25	180521	358579	5.5	3.6	0.66	4 5752.8 5752.8
26	181053	360972	5.8	4	0.5	4 6200 6200
27	181075	360960	5.8	4	0.5	4 6200 6200
28	181097	360949	5.8	4	0.5	4 6200 6200
29	180621	361453	1.5	3.2	0.5	0.4 6600 6600
30	181241	360946	5	3.4	0.45	4 6900 6900
31	181099	361018	8.8	5.5	0.5	4 7161 7161
32	180661	361469	4.6	3.2	0.45	4 7590 7590
33	180679	361458	4.6	3.2	0.45	4 7590 7590
34	182706	361267	5.7	3.8	1.42	3.26 7620 7620
35	182795	361407	5.7	5.5	3.52	1.23 7951.2 7951.2
36	181238	360923	5	3.4	0.47	4 9522 9522
37	181028	361126	7.9	5.3	1.03	4 10155.6 10155.6
38	181017	361103	7.9	5.3	1.03	4 10155.6 10155.6
39	182349	361329	5	5	6.18	0.83 10800 10800
40	182734	361222	5.8	3.8	0.45	4 12190 12190
41	182355	361331	5	5.3	6.18	0.97 12600 12600
42	182794	361408	5.7	5.5	3.1	1.45 14104 14104
43	181405	361137	3	4.2	1.89	2.72 14168 14168
44	180446	358596	8.2	6.2	3.19	4.59 14218.8 14218.8
45	182700	360660	2.2	3.8	7.98	0.4 14470.8 14470.8
46	182728	361286	5.7	3.8	1.64	4.89 15240 15240
47	182875	361413	6.6	4.7	0.45	4 18101 18101
48	181409	361136	4.8	5.3	3.09	2.89 32004 32004
49	181420	361126	4.8	5.3	3.09	2.89 32004 32004
50	182755	361338	6.2	5.3	4.54	1.44 34290 34290
51	182735	361325	6.2	5.3	4.54	1.53 36576 36576
52	180880	361676	6	6	0.5	4 60876 60876

Bijlage 2: resultaten V-stacks gebied

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	181955.0	359965.0	8.000	3.068
2	181977.0	359940.0	8.000	2.905
3	181955.0	359919.0	8.000	2.861
4	181934.0	359945.0	8.000	2.977
0	0.0	0.0	0.000	0.000