

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van een woningbouwplan aan de Rietstraat (tussen nummers 19 en 25) te Weert. Men is voornemens op deze locatie een viertal bouw kavels te realiseren en de huidige agrarische bestemming van Rietstraat 25 te wijzigen naar 'Wonen'.

Onderstaande figuur 1 geeft de ligging van de projectlocatie.



Figuur 1: weergave projectlocatie (rood kader)

Deze locatie ligt in het buitengebied van Weert waarbinnen zich een aantal, al dan niet intensieve, veehouderijen bevinden. 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 de geurbelasting 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 2020'¹ moet worden gebruikt voor het berekenen van de geurbelasting.

Voor de beoordeling van de milieukwaliteit wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking Wet 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-voorruimte- 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/>

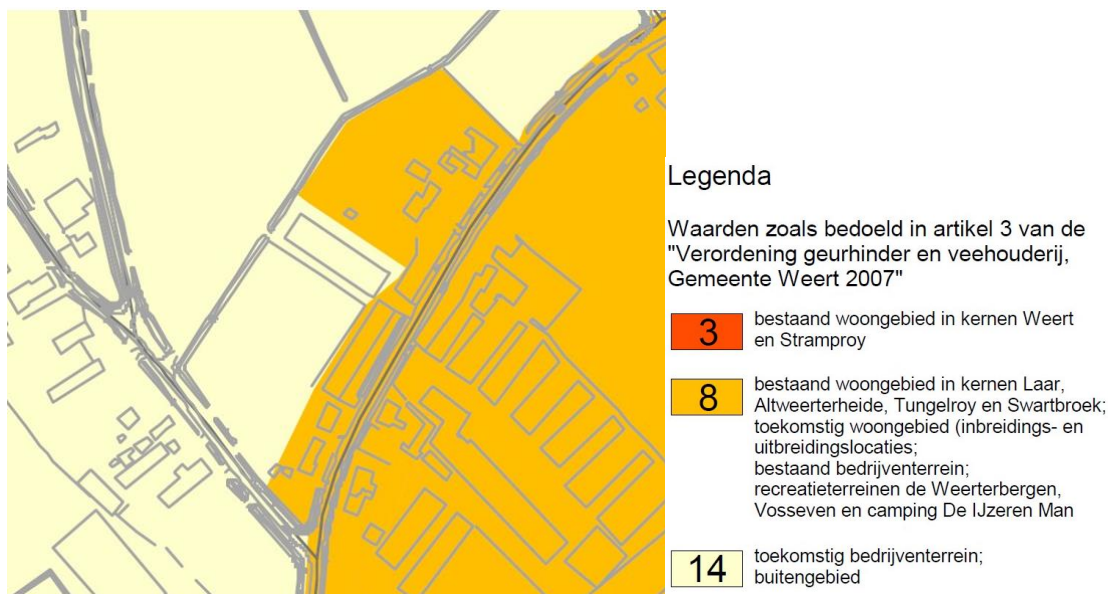
De projectlocatie is gelegen binnen het bestemmingsplan “Buitengebied 2011” (vastgesteld d.d. 26-06-2013) en heeft de enkelbestemming ‘Agrarisch – Agrarisch bedrijf’.

De gemeente Weert heeft voor dit gedeelte van haar grondgebied eigen geurnormen in een geurverordening vastgesteld die afwijken van de wettelijke standaardnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). De gemeente Weert valt onder het concentratiegebied Zuid. De projectlocatie is gelegen buiten de bebouwde kom.

In de “Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Weert 2007” zijn de in tabel 2-a genoemde waarden opgenomen.

Tabel 2-a: normen geurbelasting conform Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Weert 2007	
Gebied:	Norm in ou/m ³ 98 percentiel:
bestaand woongebied in kernen Weert en Stramproy	3
bestaand woongebied in kernen Laar, Altweert, Tungalroy en Swartbroek, toekomstig woongebied (inbreidings- en uitbreidingslocaties), bestaand bedrijventerrein, recreatieterreinen de Weerterbergen, Vosseven en Camping de IJzeren man	8
toekomstig bedrijventerrein, buitengebied	14

Onderstaande figuur is een uitsnede van de geurkaart van de gemeente Weert.



Figuur 2: Uitsnede geurkaart gemeente Weert

Op basis van de geurkaart gelden er voor de projectlocatie twee normen, namelijk 8 ou_E/m³ en 14 ou_E/m³ (gedeeltelijk in de tuinen). In dit onderzoek zal worst-case worden uitgegaan van een geurnorm van 8 ou_E/m³. Dit zijn echter normen voor de voorgrondbelasting. In de verordening zijn geen normen voor de achtergrondbelasting opgenomen. Deze kunnen bepaald worden aan de hand van tabel A en B uit Bijlage 6 van de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij. Een voorgrondbelasting van 8 ou_E/m³ leidt in concentratiegebieden tot 17% geurgehinderden. Dit percentage komt overeen met een achtergrondbelasting van 16 ou_E/m³.

3 Bepaling geurbelasting

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt de achtergrondbelasting (gecumuleerde geurimmissie vanwege meerdere veehouderijen) beschouwd. 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 en Nederweert. 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, hierdoor worden 28 actieve veehouderijen meegenomen in de berekening die binnen een straal van 2 km rondom de projectlocatie zijn gelegen. Tevens wordt voor de berekening EmaxVergund gelijkgesteld aan Evergund. Een overzicht van de invoergegevens is weergegeven in bijlage 1.

3.1 rekenprogramma

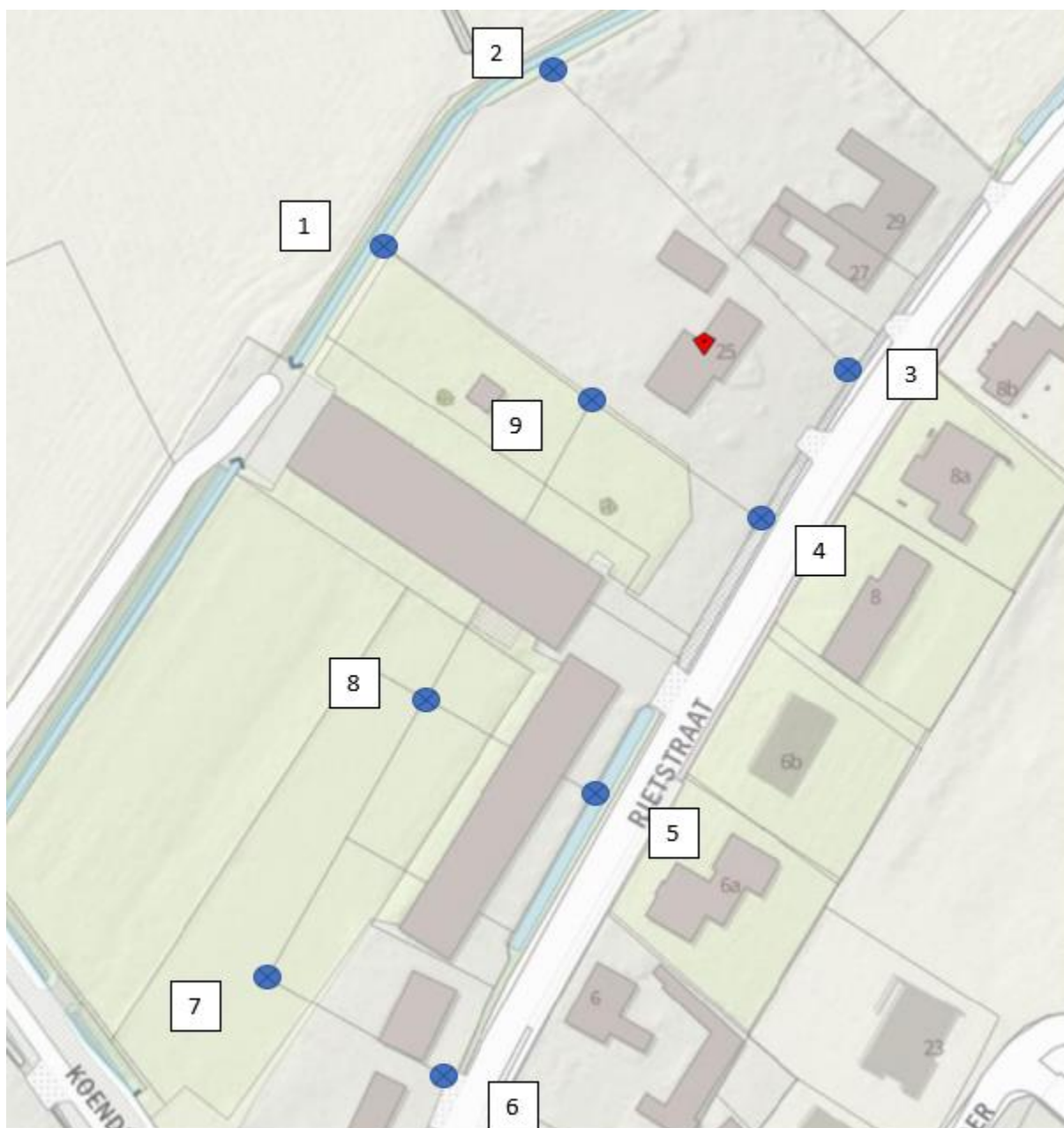
Zoals reeds aangegeven wordt de geurimmissie op de projectlocatie berekend met het rekenprogramma V-stacks gebied. De invoer bestaat uit de locatie en emissiegegevens van de veehouderijen en de locatie van de immissiepunten. Met V-stacks gebied wordt inzicht gegeven in de achtergrondbelasting. Het rekenprogramma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

3.2 immissiepunt(en)

De geurbelasting (immissie) wordt bepaald ter plaatse van de buitenste randen van het bouwvlak (worst case).

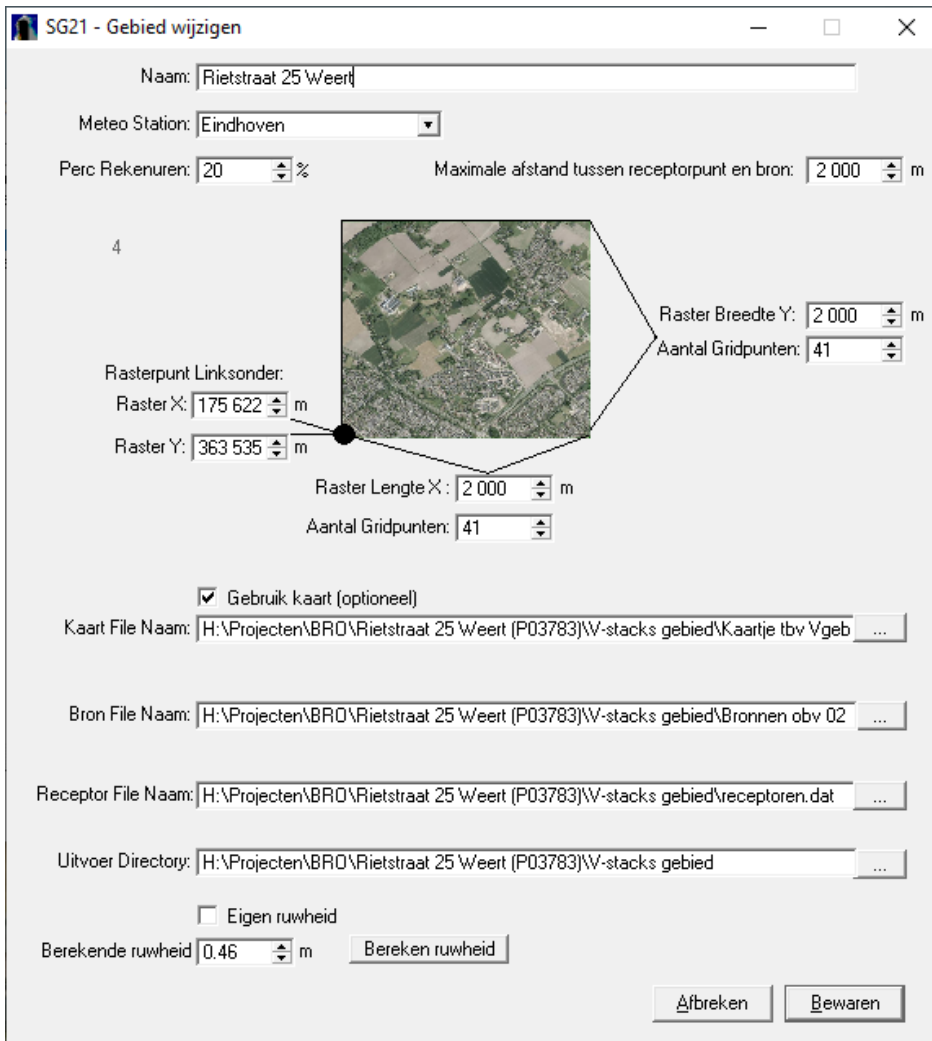
In de navolgende figuur is de ligging van de toetspunten weergegeven.

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



Figuur 3: Ligging toetspunten

De navolgende figuur is een uitsnede uit V-stacks gebied. Hierin staan de gebruikte parameters van de berekening.



SG21 - Gebied wijzigen

Naam: Rietstraat 25 Weert

Meteo Station: Eindhoven

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

4

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: 175 622 m

Raster Y: 363 535 m

Raster Breedte Y: 2 000 m

Aantal Gridpunten: 41

Raster Lengte X: 2 000 m

Aantal Gridpunten: 41

☒ Gebruik kaart (optioneel)

Kaart File Naam: H:\Projecten\BRO\Rietstraat 25 Weert (P03783)\W-stacks gebied\Kaartje tbv Vgeb ...

Bron File Naam: H:\Projecten\BRO\Rietstraat 25 Weert (P03783)\W-stacks gebied\Bronnen obv 02 ...

Receptor File Naam: H:\Projecten\BRO\Rietstraat 25 Weert (P03783)\W-stacks gebied\receptoren.dat ...

Uitvoer Directory: H:\Projecten\BRO\Rietstraat 25 Weert (P03783)\W-stacks gebied ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0,46 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

Figuur 4: Gebruikte parameters

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 een straal van 2 km van de projectlocatie		berekende geurbelasting [ou_E/m^3] als 98-percentiel
i.d.	omschrijving	
1	toetspunt 1	5,85
2	toetspunt 2	6,16
3	toetspunt 3	5,03
4	toetspunt 4	4,88
5	toetspunt 5	4,50
6	toetspunt 6	4,27
7	toetspunt 7	4,41
8	toetspunt 8	4,77
9	toetspunt 9	5,25

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de berekende achtergrondbelasting ten hoogste $6,16 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Hiermee blijft de geurbelasting onder de geurnorm van $16 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Volgens de handreiking en de Gebiedsvisie wet geurhinder en veehouderij, gemeente Weert komt een achtergrondgrondbelasting van $6,16 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor een concentratiegebied overeenkomt met een geurhinderpercentage van circa 8% en milieukwaliteit "goed".

Dit betekent dat, voor wat betreft geur, ter plaatse van de beoogde ontwikkeling sprake zal zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Bijlage 1: bronnenbestand

Idnr	X	Y	Eph	Ggh	diam	snh	Everg	Emax
1	177423	364562		1 4.5	0.5	0.4		2 2
2	176334	364788		1 3.2	0.5	0.4		460 460
3	176875	365820	3.3	4.92	0.5	1.84		4224 4224
4	178346	365722	1.5	1.5	0.5	0.4		1033 1033
5	174985	362666	3.5	3.4	0.5		4	1103 1103
6	175308	365219	4.03	4.27	0.5	0.4		2563 2563
7	177715	365791		1 4.5	0.5	0.4		4140 4140
8	177986	365727	1.5	1.5	0.5	0.4		4272 4272
9	176750	364815	2.83	4.5	0.5	1.6		4446 4446
10	178602	365560	3.8	3.34	0.5	3.28		5700 5700
11	177164	364538	2.38	4.3	0.5	1.3		6515 6515
12	177891	364613	2.1	2.87	0.5	1.6		6981 6981
14	177490	365495	3.1		4 2.06	1.47		9177 9177
15	174800	363415	3.5	3.7	0.84	2.71		7112 7112
16	176995	365897		4 3.93	0.5		4	14491 14491
17	178382	365526	5.75	3.8	0.5		4	21596 21596
18	175073	363469	3.9	4.2	1.06	1.3		21758 21758
19	178110	365818	4.5	3.8	1.28	3.73		32936 32936
20	174846	363891	4.34	3.92	1.49	2.17		33867 33867
21	176039	364792		3 7.5	5.28	0.4		63978 63978
22	176556	365005	6.48	4.58	4.56	1.25		76182 76182
23	175409	364769	2.97	4.56	0.79	3.2		87506 87506
24	174950	364394	9.6	6.1	2.68	5.57		92812 92812
25	177182	366531	0.5	3.5	0.5	0.4		234 234
26	176496	366192		6	6 0.5		4	15308 15308
27	178358	366352	4.93	4.98	1.38	3.39		25910 25910
28	177964	366154	11.4	9.2	4.81	0.88		65460 65460
29	176921	366370	3.97	4.4	2.28	2.56		70276 70276

Nr. 13 is na 20-08-2021 vervallen

Bijlage 2: resultaten V-stacks

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	176594.0	364594.0	16.000	5.852
2	176624.0	364626.0	16.000	6.155
3	176678.0	364571.0	16.000	5.025
4	176661.0	364545.0	16.000	4.884
5	176631.0	364496.0	16.000	4.498
6	176605.0	364444.0	16.000	4.273
7	176573.0	364462.0	16.000	4.407
8	176601.0	364512.0	16.000	4.772
9	176631.0	364566.0	16.000	5.245