

Geurberekening veehouderijen

Berekeningen in verband met ruimtelijke ontwikkelingen op de locatie Melderstraat 1 in Didam.



Rapportnummer 24516

Zevenaar, 6 juni 2024

Geuronderzoek

Inleiding:

In opdracht van Eelerwoude (de heer T. Rood) is een onderzoek uitgevoerd naar de geurbelasting op een nieuw te realiseren woning op de locatie Melderstraat 1 in Didam. Berekend is de geurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijen.

Uitgangspunten:

Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden en is de Wet geurhinder en veehouderij vervallen. De regels voor geur afkomstig van veehouderijen staan nu in het Omgevingsplan (§ 22.3.6.2) waarbij de geurnormen niet zijn gewijzigd ten opzichte van de geurnormen in de Wet geurhinder en veehouderij. De gemeente kan eigen geurregels opnemen voor veehouderijen in het Omgevingsplan conform de instructieregels in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) maar dat heeft gemeente Montferland (nog) niet gedaan. In deze rapportage is daarom de systematiek zoals eerder werd toegepast onder de Wet geurhinder en veehouderij.

Bij de berekening is van de omliggende veehouderijen binnen een straal van 2.000 meter de vergunde geuremissie bepaald. Deze gegevens zijn gebaseerd op de gegevens in de KRD (Kernregistratie dierverblijven) en informatie verkregen via gemeente Montferland. De geuremissies van de veehouderijen zijn per veehouderij als één bron geprojecteerd op de rand van het agrarisch bouwblok. Voor de hoogte van de emissiepunten, de gemiddelde gebouwhoogte, de diameter van het emissiepunt en de uitreesnelheid zijn defaultwaarden ingevuld zodat een worstcase situatie wordt berekend.

Bij de berekening is voor wat betreft de beoordelingspunten uitgegaan van de vier hoekpunten van de te realiseren woning zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Berekening achtergrondbelasting:

Bij de berekening zijn de volgende invoergegevens gebruikt, zie ook bijlage 1:

Beoordelingspunten rondom de te realiseren woning:

Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat
Hoekpunt 1	206.455	437.553
Hoekpunt 2	206.482	437.553
Hoekpunt 3	206.482	437.579
Hoekpunt 4	206.455	437.579

In deze rapportage is als uitgangspunt genomen dat het onderzoeksgebied buiten de bebouwde kom is gelegen.

Binnen een straal van 2 kilometer rondom het plangebied zijn twaalf veehouderijen gelegen met een relevante geuremissie.

Veehouderijen (bronnen):

X-coördinaat	Y-coördinaat	Straatnaam	ou vergund	ou berekend
206.547	437.730	Haagweg 2	27927	27927
207.303	438.114	Bosstraat 15	43469	43469
208.290	438.793	Tolweg 11	2300	2300
208.179	437.871	Meisterholt 1	12015	12015
208.332	437.299	Pakopseweg 12	10088	10088
206.871	436.303	Ravenstraat 14	8280	8280
206.007	436.901	Hazenpad 1	76470	76470
205.982	437.605	Heesweg 1	214	214
205.525	437.724	Kerkwijkseweg 2a	22748	22748
205.302	437.722	't Slag 1	8611	8611
204.642	438.806	Tatelaar 13	47386	47386
207.44	436.335	Werfhout 7	10919	10919

Met het computerprogramma V-Stacks Gebied (versie 2020.1) is de achtergrondbelasting op de beoordelingspunten bepaald. Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van een veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

De achtergrondbelasting op de beoordelingspunten met als uitgangspunt de vergunde geuremissie geprojecteerd op de rand van het agrarisch bouwblok is als volgt (zie ook bijlage 2 en 3):

Locatie	Geurbelasting (ou/m ³)
Hoekpunt 1	6,80
Hoekpunt 2	7,09
Hoekpunt 3	8,56
Hoekpunt 4	7,77

De achtergrondbelasting op de beoordelingspunten varieert van 6,80 tot 8,56 ou/m³ en blijkt ruim lager dan de geurnorm voor individuele beoordeling van een veehouderij buiten de bebouwde kom (14,0 ou/m³).

Berekening voorgrondbelasting:

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting afkomstig van één veehouderij die de meeste geur op het geurgevoelige object veroorzaakt.

Van de meest dominante veehouderij aan de Haaghweg 2 is de voorgrondbelasting bepaald met het computerprogramma V-Stacks Vergunning (2020), zie bijlage 4.

Locatie	Voorgrondbelasting (ou/m ³)
Hoekpunt 1	6,0
Hoekpunt 2	6,5
Hoekpunt 3	8,0
Hoekpunt 4	7,4

Uit deze berekening is gebleken dat de voorgrondbelasting op de beoordelingspunten deze veehouderij varieert van 6,0 tot 8,0 ou/m³.

Veehouderijen waarvoor vaste afstanden gelden:

Voor een diercategorie waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij geen geuremissiefactor is vastgesteld, geldt een minimale afstand tussen de veehouderij en een geurgevoelig object. Indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen bedraagt de minimale afstand 100 meter en buiten de bebouwde kom 50 meter.

Binnen een afstand van 100 meter van de projectlocatie zijn geen veehouderijen gelegen met uitsluitend diercategorieën waarvoor minimale afstanden gelden.

Toetsing van de geurbelasting:

Bij wijzigingen van het omgevingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Voor geurhinder afkomstig van veehouderijen is van belang of er bij toekomstige geurgevoelige objecten sprake is van een goed woon- en leefklimaatklimaat. In onderstaande tabel wordt de berekende geurbelasting vertaald naar een percentage geurgehinderden.

Geurbelasting In oue/m ³ als 98-percentiel	Percentage geurgehinderden			
	Voorgrondbelasting		Achtergrondbelasting	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%	2%	4%
1,5	5%	9%	3%	5%
2	6%	11%	4%	6%
3	8%	15%	5%	9%
4	11%	19%	6%	11%
5	12%	21%	7%	12%
6	14%	24%	8%	14%
7	16%	26%	10%	16%
8	17%	29%	10%	17%
9	19%	31%	11%	19%
10	20%	33%	12%	20%

Bij een berekende achtergrondbelasting van 8,56 ou/m³ is het percentage geurgehinderden in een concentratiegebied circa 11%. Bij een voorgrondbelasting van 8,0 ou/m³ is het percentage geurgehinderden in een concentratiegebied ook circa 17%.

Om het percentage geurgehinderden te vertalen naar een kwalificatie van het woon- en verblijfklimaat op de berekende locaties is gebruik gemaakt van de in onderstaande tabel weergegeven relatie tussen milieukwaliteit en geurgehinderden.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)
Zeer goed	< 5
Goed	5 – 10
Redelijk goed	10 – 15
Matig	15 – 20
Tamelijk slecht	20 – 25
Slecht	25 – 30
Zeer slecht	30 – 35
Extreem slecht	35 - 40

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)

Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de voor- en achtergrondbelasting is tussen 11 en 17% waarbij het woon- en leefklimaat als 'redelijk goed' tot 'matig' is aan te merken. Hierbij moet worden opgemerkt dat de feitelijke geurbelasting op de nieuw te realiseren woning lager zal zijn omdat niet is uitgegaan van de werkelijke emissiepunten maar van één punt op de rand van het agrarisch bouwvlak van de veehouderij Haagweg 2 (worst case).

In de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen) staat hoe in de ruimtelijke ordening rekening moet worden gehouden met de Wet geurhinder en veehouderij. Voor de omgekeerde werking moeten de volgende aspecten in ogenschouw worden genomen:

- is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd?
- wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad?

Uit het voorgaande blijkt dat het woon- en leefklimaat rondom de te realiseren woningen op basis van de voorgrond- en de achtergrondbelasting als 'redelijk goed' tot 'matig' kan worden gekwalificeerd. Gezien de ligging van de te realiseren woning in het agrarische buitengebied kan de gemeente dit woon- en leefklimaat als acceptabel woon- en leefklimaat beoordelen.

Omliggende veehouderijen worden niet hun belangen geschaad omdat er binnen de geurnorm van 14,0 ou/m³ nog voldoende uitbreidingsmogelijkheden zijn en de uitbreidingsmogelijkheden van alle veehouderijen worden beperkt door dichterbij gelegen geurgevoelige objecten dan de te realiseren woning.

Conclusie

Ten aanzien van de berekening van de geurbelasting op de beoordelingspunten kan het volgende worden geconcludeerd:

1. De achtergrondbelasting afkomstig van de voor het bepalen van de geurbelasting relevante veehouderijen rondom de te realiseren woning is maximaal 8,56 ou/m³.
2. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de achtergrondbelasting op de planlocatie is circa 11%. Het woon- en leefklimaat in deze omstandigheden is als redelijk goed aan te merken.
3. De voorgrondbelasting afkomstig van de veehouderij aan de Haagweg 2 is maximaal 8,0 ou/m³.
4. Het percentage geurgehinderden veroorzaakt door de voorgrondbelasting is circa 17%. Het woon- en leefklimaat in deze omstandigheden is als matig aan te merken.
5. De voorgrondbelasting afkomstig van de omliggende veehouderijen voldoet aan de maximale voorgrondbelasting van 14,0 ou/m³ waardoor deze bedrijven nog uitbreidingsmogelijkheden hebben. De uitbreidingsmogelijkheden van alle veehouderijen worden beperkt door dichterbij gelegen geurgevoelige objecten dan de te realiseren woning.
6. Binnen een afstand van 100 meter van de planlocatie zijn geen veehouderijen gelegen met uitsluitend diercategorieën waarvoor minimale afstanden gelden.

Witjes Milieuadvies B.V.



R. Witjes

Bijlagen:

1. Invoergegevens en rekenresultaten V-Stacks Gebied;
2. Berekening V-Stacks Gebied (versie 2020);
3. Geurcontouren;
4. Berekening V-Stacks Vergunning (versie 2020).

Bijlage 1:

Invoergegevens omliggende veehouderijen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiar	ST-uittree	E-Vergunc	E-maxVer	Postcode	Adres	
1001	206547	437730	1.5	1.5	0.5	4	27927	27927		Haaghweg 2	
1002	207303	438114	1.5	1.5	0.5	4	43469	43469		Bosstraat 15	
1003	208290	438793	1.5	1.5	0.5	4	2300	2300		Tolweg 11	
1004	208179	437871	1.5	1.5	0.5	4	12015	12015		Meisterholt 1	
1005	208332	437299	1.5	1.5	0.5	4	10088	10088		Pakopseweg 12	
1006	206871	436303	1.5	1.5	0.5	4	8280	8280		Ravenstraat 14	
1007	206007	436901	1.5	1.5	0.5	4	76470	76470		Hazenpad 1	
1008	205982	437605	1.5	1.5	0.5	4	214	214		Heesweg 1	
1009	205525	437724	1.5	1.5	0.5	4	22748	22748		Kerkwijkseweg 2a	
1010	205302	437722	1.5	1.5	0.5	4	8611	8611		t Slag 1	
1011	204642	438806	1.5	1.5	0.5	4	47386	47386		Tatelaar 13	
1012	207744	436335	1.5	1.5	0.4	4	10919	10919		Werfhout 7	

Invoergegevens beoordelingspunten

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode	V/K	Type
1020	206455	437553	14			Hoek nieuwe woning
1021	206482	437553	14			Hoek nieuwe woning
1022	206482	437579	14			Hoek nieuwe woning
1023	206455	437579	14			Hoek nieuwe woning

Rekenresultaten achtergrondbelasting

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1020	206455	437553	14.00	6.80
1021	206482	437553	14.00	7.09
1022	206482	437579	14.00	8.56
1023	206455	437579	14.00	7.77

Bijlage 2:

Naam van de berekening: Geurberekening Melderstraat 7

Gemaakt op: 6-05-2024 16:12:26

Rekentijd : 0:06:59

Naam van het gebied: Meldertstraat 1 in Didam

Berekende ruwheid: 0,30 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: E:\Eelerwoude\Meldertstraat 1 Didam\VSG\Invoergegevens VSG\Bronnen.dat

Receptorbestand: E:\Eelerwoude\Meldertstraat 1 Didam\VSG\Invoergegevens VSG\GGO.dat

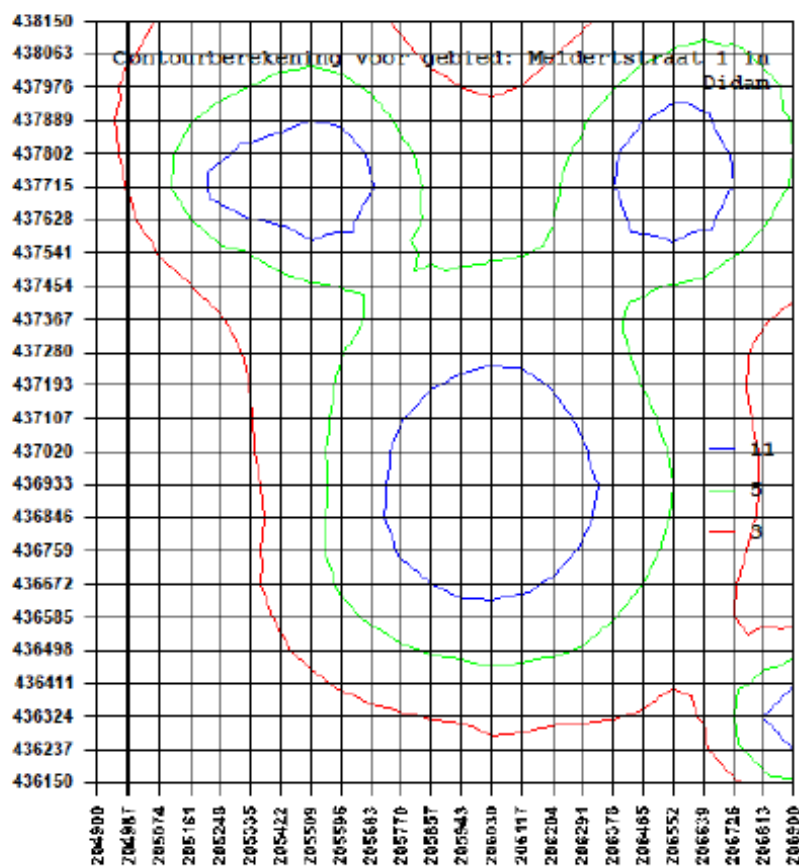
Resultaten weggeschreven in: E:\Eelerwoude\Meldertstraat 1 Didam\VSG\Uitvoergegevens VSG

Rasterpunt linksonder x: 204900 m

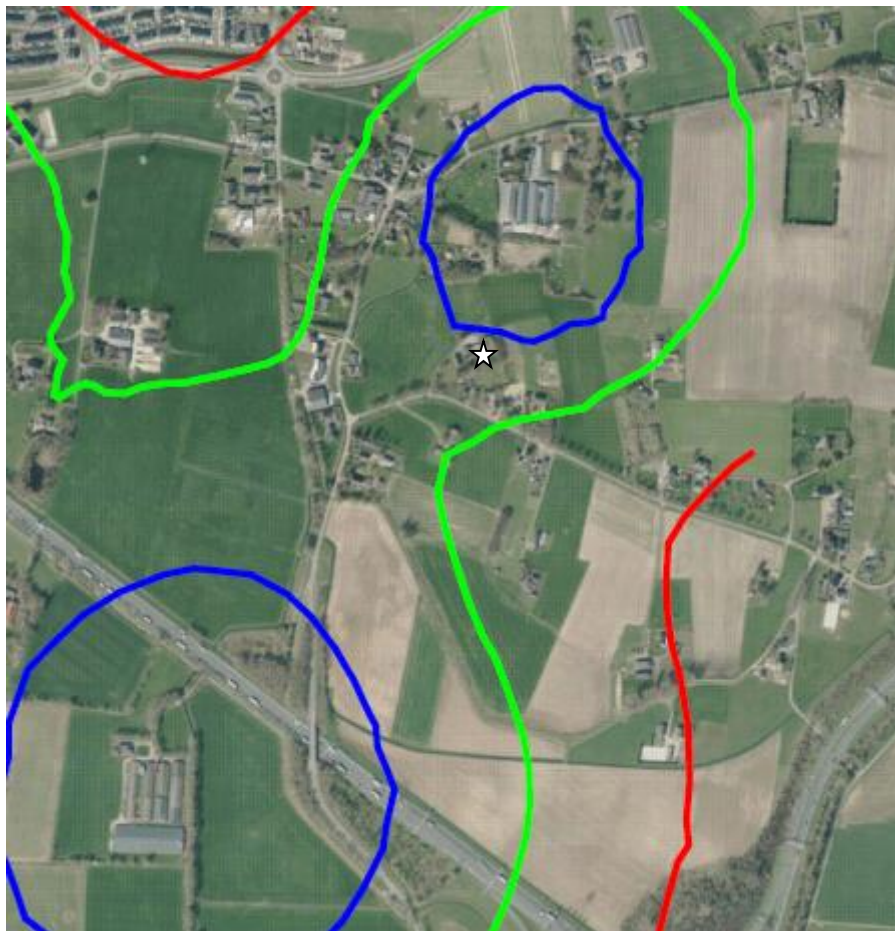
Rasterpunt linksonder y: 436150 m

Gebied lengte (x): 2000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 2000 m , Aantal gridpunten: 24



Bijlage 3:



Geurcontouren:

Rood 3,0 ou/m³

Groen 5,0 ou/m³

Blauw 11,0 ou/m³

Bijlage 4:

Naam van de berekening: a
Gemaakt op: 2024-06-06 8:51:59
Rekentijd: 0:00:26
Naam van het bedrijf: Melderstraat 1 Didam
Berekende ruwheid: 0,299 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Haagweg 2	206 547	437 730	1,5	0,5	4,00	27 927	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmorm	Geurbelasting
2	Hoek 1	206 455	437 553	14,0	6,0
3	Hoek 2	206 482	437 553	14,0	6,5
4	Hoek 3	206 482	437 579	14,0	8,0
5	Hoek 4	206 455	437 579	14,0	7,4

