

RAPPORT GEUR

Doel

Aan de Laagerfseweg 72 te Woudenberg wordt de bestaande woning gesplitst, er wordt dus een wooneenheid toegevoegd. Er is een berekening van de gecumuleerde geurbelasting uitgevoerd op de beoogde splitsing van de bestaande woning. Dit, ten einde ter hoogte van deze woningen een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

In deze memo wordt ingegaan op geurhinder afkomstig van individuele bedrijven en alle omliggende intensieve veehouderijen. Er moet worden aangetoond dat het beoogde plan enerzijds geen belemmering vormt voor agrarische bedrijven en dat er anderzijds sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het beoogde plan aan de Laagerfseweg 72 te Woudenberg. Hierbij wordt geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen gecumuleerd. Dit wordt de cumulatieve geurbelasting genoemd. Met het programma V-stacks gebied wordt de cumulatieve geurbelasting. De uitkomst van deze berekening wordt de zogenaamde achtergrondbelasting genoemd.

Uitgangspunten

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven in een straal van 1 kilometer rondom de te splitsen woning meegenomen. Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder.

Voor de individuele geurbeoordeling gelden voor agrarische bedrijven met dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld geurnormen. Voor de overige diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld gelden vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Die vaste afstanden zijn afstanden die op z'n minst moeten worden aangehouden.

Er bestaan geen wettelijk vastgestelde normen voor de achtergrondbelasting. Maar in de 'Handreiking geurhinder en veehouderij' wordt wel een verband gelegd tussen de achtergrondbelasting en de kans op geurhinder. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft daar een waardeoordeel aan gegeven. Dit alles is weergegeven in onderstaande tabel 1.

Tabel 1: Milieukwaliteit eisen

Achtergrondbelasting geur (ou_E/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat (RIVM)
1 - 3	< 5	Zeer goed
4 - 8	5 - 10	Goed
9 - 13	10 - 15	Redelijk goed
14 - 20	15 - 20	Matig
21 - 28	20 - 25	Tamelijk matig
29 - 38	25 - 30	Slecht
39 - 50	30 - 35	Zeer slecht
51 - 65	35 - 40	Extreem slecht

Uit rechtspraak (jurisprudentie) is gebleken dat bij een achtergrondbelasting tot $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor woningen in het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Voor woningen in de bebouwde kom is dit het geval bij een achtergrondbelasting van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.



Cumulatieve beoordeling

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven in een straal van 1 kilometer rondom de beoogde te splitsen woning meegenomen. In bijlage 1 zijn de gegevens van deze bedrijven vastgelegd en zijn alle rekenresultaten vastgelegd. In tabel 2 zijn de intensieve veehouderijen binnen een straal van 1 km vastgelegd en in tabel 3 en figuur 1 zijn de coördinaten weergegeven van de ingevoerde punten. De uiterste hoeken van de te splitsen woning zijn aangehouden om aan te toetsen. De resultaten van de berekening zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 2: Intensieve veehouderijen in straal van 1 km rondom Laagerfseweg 72 te Woudenberg

Adres	Vergunde geuremissie (OU)
Davelaar 6, Woudenberg (melkveehouderij en ouderdieren van vleeskuikens)	16740
Laagerfseweg 12A, Woudenberg (opfokhennen en hanen van legrassen)	9071
Laagerfseweg 59, Woudenberg (melkveehouderij en vleeskalveren)	712
Laagerfseweg 76, Woudenberg (legkippen en ouderdieren van legrassen)	36669
Lambalgseweg 18, Woudenberg (melkveehouderij en schapen)	94
Lambalgseweg 19, Woudenberg (legkippen en ouderdieren van legrassen)	13532
Strubbelenburg 12, Woudenberg (vleeskalveren)	23923
Rumelaarseweg 3, Woudenberg (melkveehouderij en schapen)	624

Tabel 3: Ingevoerde coördinaten rondom de te splitsen woning

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	159252	453730	14	punt 1
2	159271	453747	14	punt 2
3	159279	453736	14	punt 3
4	159260	453721	14	punt 4



Figuur 1: Ingevoerde coördinaten van de te splitsen woning

Tabel 4: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m ³)
punt 1	159252	453730	6,27
punt 2	159271	453747	5,57
punt 3	159279	453736	5,47
punt 4	159260	453721	6,05

De uitkomst van deze berekening is de geurbelasting (achtergrondbelasting) op woningen of andere geurgevoelige objecten, uitgedrukt in geureenheden (odourunits) per kubieke meter lucht (ou_E/m³).

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object punt 1 6,27 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een goed leefklimaat, zie tabel 4.

Ook wordt met het rekenprogramma V-stacks gebied berekend welke uitbreidingsmogelijkheden in geuremissie het agrarisch bedrijf heeft ten opzichte van de te splitsen woning. Uit de rekenresultaten bijgevoegd als bijlage 1 blijkt dat alle agrarische bedrijven ruime uitbreidingsmogelijkheden behouden.

Conclusie:

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor punt 1 van de splitsen woning 6,27 OU/m³. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 5 - 10%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als "goed" aan te merken. In het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Daarnaast wordt, met betrekking tot de omliggende melkrundveehouderijen voldaan aan de vaste afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij.

In de directe omgeving van de Laagerfseweg 72 liggen meerdere melkrundveehouderijen. Voor melkrundveebedrijven gelden geen geuremissiefactoren, maar alleen vaste afstanden. Dit betreft minimaal 100 meter tot burgerwoningen in de bebouwde kom en 50 meter tot burgerwoningen in het buitengebied. De te splitsen woning ligt in het buitengebied. Om die reden geldt in dit geval de vaste afstand van 50 meter. De dichtst bijgelegen melkrundveehouderij betreft de locatie Brinkkanterweg 4 te Woudenberg. De afstand tot het bouwvlak van het dichtbijgelegen agrarisch bedrijf is circa 170 meter gemeten vanaf het huidige bouwvlak waarbinnen de te splitsen woning ligt. Hiermee is een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Slotconclusie

De voorgenomen ontwikkeling veroorzaakt geen belemmering van de omliggende functie en ter plekke van de te splitsen woning is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast worden veehouderijen ter plaatse van de in bijlage 1 opgenomen adressen worden door de splitsing van de bestaande woning niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand d.d. 15-11-2022

BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Beoogd

Gemaakt op: 11-15-2022 8:30:18

Rekentijd : 0:05:41

Naam van het gebied: Laagerfseweg 72 te Woudenberg

Berekende ruwheid: 0,17 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Laagerfseweg 72 in Woudenberg\Geur cumulatie\Bronnenbestand.dat.txt

Receptorbestand: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Laagerfseweg 72 in Woudenberg\Geur cumulatie\Receptorenbestand.dat.txt

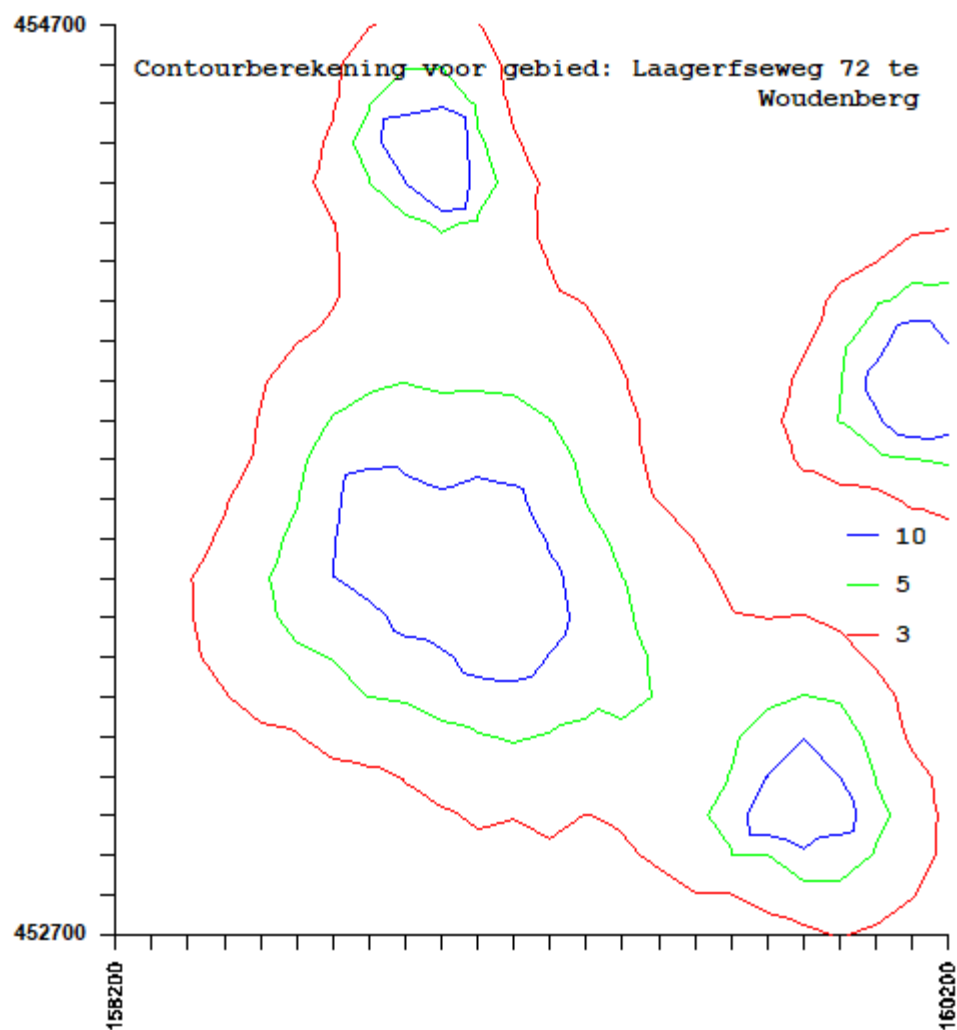
Resultaten weggeschreven in: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Laagerfseweg 72 in Woudenberg\Geur cumulatie

Rasterpunt linksonder x: 158200 m

Rasterpunt linksonder y: 452700 m

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

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



Bronnenbestand

Bronnen											
IDNR	X	Y	ST-hoogte		gemGebH	St-bindiam	ST-uittree		E-Vergund	E-MaxVerg	Adres
1001	159846	452997	6.8	5.4	3.19	3.13	16740	16740	Davelaar 6		
1002	158967	454438	1.5	3.5	1.86	0.4	1833	1833	Laagerfseweg 12a		
1003	158877	454434	1.6	3.5	2.33	0.4	1833	1833	Laagerfseweg 12a		
1004	158943	454391	1.7	3.5	1.58	0.4	1839	1839	Laagerfseweg 12a		
1005	158964	454381	1.7	3.5	1.58	0.4	1839	1839	Laagerfseweg 12a		
1006	158986	454371	1.7	3.5	1.58	0.4	1727	1727	Laagerfseweg 12a		
1007	159412	453262	1.5	1.5	0.5	0.4	712	712	Laagerfseweg 59		
1008	159086	453508	6.1	6.7	0.93	4	17969	17969	Laagerfseweg 76		
1009	159090	453426	4.5	6.7	0.98	0.4	18700	18700	Laagerfseweg 76		
1010	160192	453332	1.5	1.5	0.5	0.4	94	94	Lambalgseweg 18		
1011	160109	453900	1.5	4.1	0.5	0.4	4726	4726	Lambalgseweg 19		
1012	160122	453900	1.5	4.1	0.5	0.4	4726	4726	Lambalgseweg 19		
1013	160141	453904	1.5	4.1	0.5	0.4	4080	4080	Lambalgseweg 19		
1014	158847	453565	7	4.2	0.7	4	4272	4272	Strubbelenburg 12		
1015	158851	453542	6	3.8	0.7	4	4272	4272	Strubbelenburg 12		
1016	158858	453531	6	3.8	0.8	4	5696	5696	Strubbelenburg 12		
1017	158873	453555	7	4.4	0.9	4	6835	6835	Strubbelenburg 12		
1018	158822	453630	6	3.8	0.6	4	2848	2848	Strubbelenburg 12		
1019	158567	454340	1.5	5.8	0.5	0.4	624	624	Rumelaarseweg 3		

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	159252	453730	14	punt 1
2	159271	453747	14	punt 2
3	159279	453736	14	punt 3
4	159260	453721	14	punt 4

Hoogst toelaatbare emissies per bron

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1001	159846	452997	16740	16740	640105	16740	1	1.00	159279	453736
1002	158967	454438	1833	1833	415676	1833	1	1.00	159271	453747
1003	158877	454434	1833	1833	393576	1833	1	1.00	159271	453747
1004	158943	454391	1839	1839	352197	1839	1	1.00	159252	453730
1005	158964	454381	1839	1839	330423	1839	1	1.00	159252	453730
1006	158986	454371	1727	1727	322195	1727	1	1.00	159252	453730
1007	159412	453262	712	712	136203	712	1	1.00	159260	453721
1008	159086	453508	17969	17969	80849	17969	1	1.00	159260	453721
1009	159090	453426	18700	18700	95427	18700	1	1.00	159252	453730
1010	160192	453332	94	94	524024	94	1	1.00	159279	453736
1011	160109	453900	4726	4726	387879	4726	1	1.00	159279	453736
1012	160122	453900	4726	4726	399924	4726	1	1.00	159279	453736
1013	160141	453904	4080	4080	362495	4080	1	1.00	159279	453736
1014	158847	453565	4272	4272	232879	4272	1	1.00	159260	453721
1015	158851	453542	4272	4272	239823	4272	1	1.00	159252	453730
1016	158858	453531	5696	5696	240676	5696	1	1.00	159252	453730
1017	158873	453555	6835	6835	211014	6835	1	1.00	159252	453730
1018	158822	453630	2848	2848	204049	2848	1	1.00	159252	453730
1019	158567	454340	624	624	468694	624	1	1.00	159252	453730
0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0	0

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	159252	453730	14.00	6.27
2	159271	453747	14.00	5.57
3	159279	453736	14.00	5.47
4	159260	453721	14.00	6.05
0	0	0	0.00	0.00