

RAPPORT GEUR

Doel

Aan de Ringelpoel 15 en 17 te Woudenberg wordt de agrarische bestemming omgezet naar een woonbestemming. Er is een berekening van de gecumuleerde geurbelasting uitgevoerd op de beoogde bouwvlak van de woning(en). Dit, ten einde ter hoogte van deze woning(en) een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

In deze memo wordt ingegaan op geurhinder afkomstig van de agrarische intensieve veehouderij locatie Ringelpoel 27 te Woudenberg. Er moet worden aangetoond dat het beoogde plan enerzijds geen belemmering vormt voor agrarische intensieve veehouderij bedrijf aan de Ringelpoel 27 te Woudenberg en dat er anderzijds sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het beoogde plan aan de Ringelpoel 15 en 17 te Woudenberg. Hierbij wordt geur ten gevolge van de Ringelpoel 27 te Woudenberg 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 wordt alleen de locatie Ringelpoel 27 te Woudenberg 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.

De bestemming van de locatie Ringelpoel 15 en 17 te Woudenberg gaat van agrarisch naar wonen. Feitelijk geldt deze hiervoor geen geurnorm maar geldt een vaste afstand van 50 meter volgens de volgende artikelen:

- De bestaande woning valt onder artikel 3 het tweede lid van de Wet geurhinder en veehouderij.
- De compensatiewoning valt onder artikel 14 het tweede lid van de Wet geurhinder en veehouderij.

Cumulatieve beoordeling

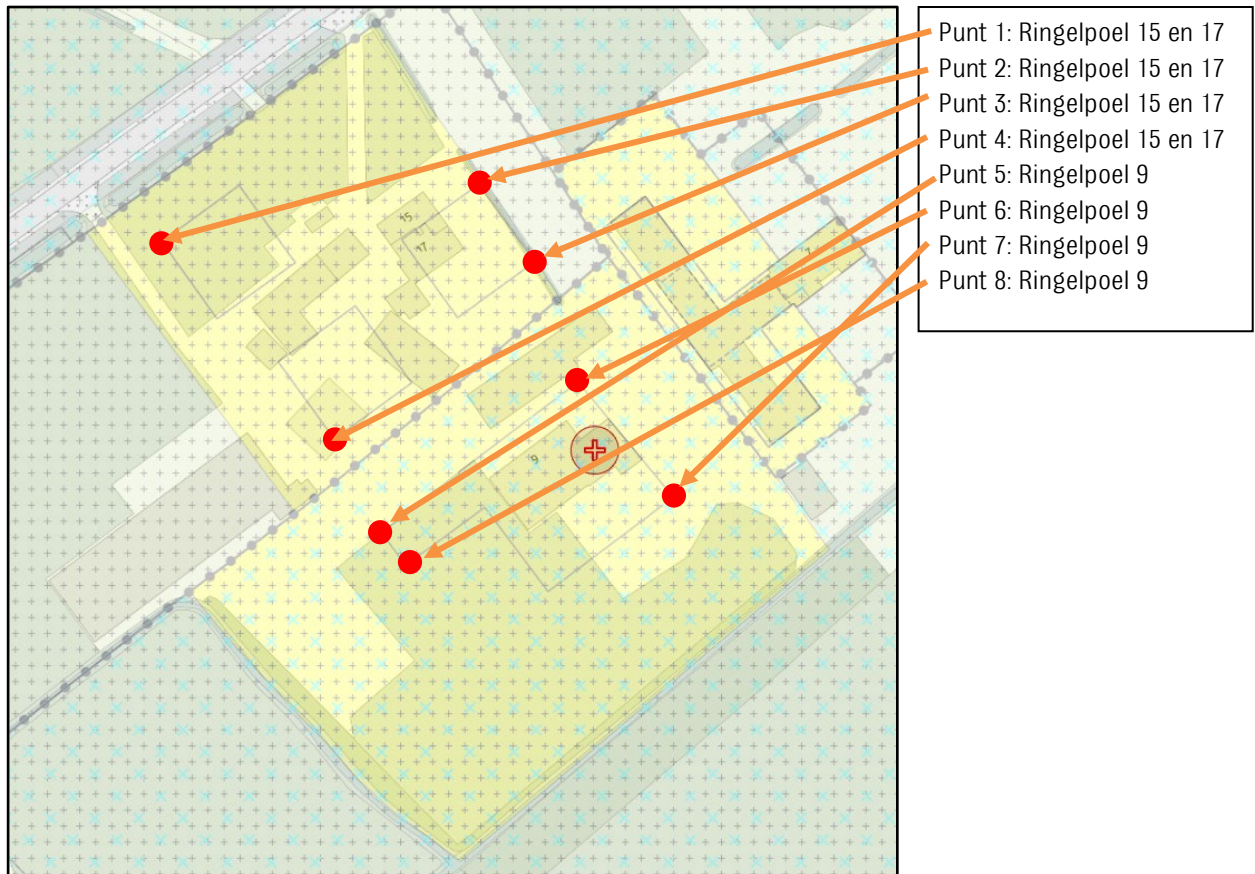
Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied. Hierbij wordt alleen de locatie Ringelpoel 27 te Woudenberg rondom de beoogde woning(en) meegenomen. Met de gegevens uit bijlage 1 is met behulp van het geurverspreidingsmodel V-Stacks-gebied een cumulatieve geurberekening uitgevoerd. In tabel 1 en 2 en figuur 1 zijn de coördinaten weergegeven van de ingevoerde punten rondom de nieuwe situatie. De resultaten zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 1: Invoergegevens locatie Ringelpoel 27 te Woudenberg

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal B	156 113	453 285	5,2	0,6	4,00	18 761	3,4
2	Stal C	156 132	453 267	5,6	0,5	0,40	9 256	4,1
3	Stal D	156 143	453 253	5,8	0,6	4,00	9 256	4,2

Tabel 2: Ingevoerde coördinaten rondom beoogd bouwvlak Ringelpoel 15,17 & 9 te Woudenberg

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	156185	453446	14	Punt 1: Ringelpoel 15 en 17
2	156252	453458	14	Punt 2: Ringelpoel 15 en 17
3	156263	453441	14	Punt 3: Ringelpoel 15 en 17
4	156221	453404	14	Punt 4: Ringelpoel 15 en 17
5	156231	453385	14	Punt 5: Ringelpoel 9
6	156272	453416	14	Punt 6: Ringelpoel 9
7	156292	453392	14	Punt 7: Ringelpoel 9
8	156266	453372	14	Punt 8: Ringelpoel 9



Figuur 1: Ingevoerde coördinaten beoogd bouwvlak van locatie Ringelpoel 15 en 17 & Ringelpoel 9

Tabel 3: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m ³)
Punt 1: Ringelpoel 15 en 17	156185	453446	12,89
Punt 2: Ringelpoel 15 en 17	156252	453458	8,29
Punt 3: Ringelpoel 15 en 17	156263	453441	7,96
Punt 4: Ringelpoel 15 en 17	156221	453404	12,48
Punt 5: Ringelpoel 9	156231	453385	12,25
Punt 6: Ringelpoel 9	156272	453416	8,14
Punt 7: Ringelpoel 9	156292	453392	7,07
Punt 8: Ringelpoel 9	156266	453372	9,29

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).

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 4.

Tabel 4: normen achtergrondbelasting

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 ou_E/m³ 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 ou_E/m³.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object bouwvlak van de woning(en) punt 1 bouwvlak Ringelpoel 15/17 12,89 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een redelijk 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 het bouwvlak van de woning(en).

De rekenresultaten van de eventuele uitbreidingsmogelijkheden voor de locatie Ringelpoel 27 te Woudenberg zijn weergegeven in tabel 5. E-vergund is wat het bedrijf nu uitstoot en E-calcul tot waar het bedrijf volgens de berekening zou kunnen groeien rood omcirkeld. Dus dit is ongeveer voor het punt 1001 net iets minder dan een verdubbeling. Voor punt 1002 en 1003 zou het bedrijf kunnen verdriedubbelen. Uit de rekenresultaten (tabel 5) blijkt dat de stallen op de locatie Ringelpoel 27 te Woudenberg genoeg uitbreidingsmogelijkheden behouden.

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	156113	453285	18761	18761	37977	18761	1	1.00	156221	453404
1002	156132	453267	9256	9256	30105	9256	1	1.00	156231	453385
1003	156143	453253	9256	9256	35277	9256	1	1.00	156231	453385

Conclusie:

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor het punt 1 bouwvlak Ringelpoel 15/17 12,89 ou_E/m³ ter hoogte van de woning(en). Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 10 - 15%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als "redelijk goed" aan te merken. In het buitengebied kan worden gesproken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De locatie Ringelpoel 27 te Woudenberg wordt niet beperkt in hun bedrijfsvoering er zijn genoeg uitbreidingsmogelijkheden in geuremissie.

Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand

BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 1-31-2023 9:32:14

Rekentijd: 0:01:50

Naam van het gebied: Ringelpoel 15-17

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Ringelpoel 15-17\Geur stukken\Cumulatie\Bronnenbestand.dat goed.txt

Receptorbestand: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Ringelpoel 15-17\Geur stukken\Cumulatie\Receptorenbestand.dat - kopie.txt

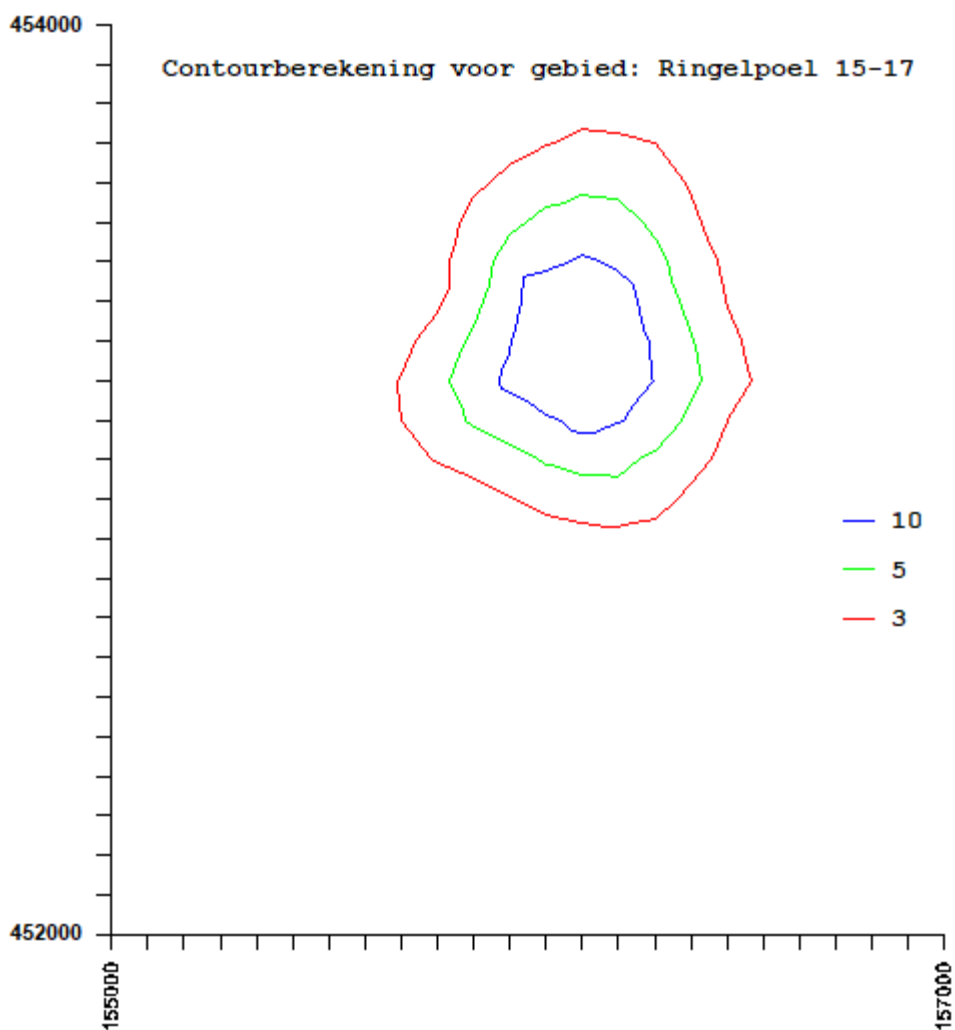
Resultaten weggeschreven in: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Ringelpoel 15-17\Geur stukken\Cumulatie

Rasterpunt links onder x: 155000 m

Rasterpunt links onder y: 452000 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	156113	453285	5.2	3.4	0.6	4	18761	18761	Stal B		
1002	156132	453267	5.6	4.1	0.5	0.4	9256	9256	Stal C		
1003	156143	453253	5.8	4.2	0.6	4	9256	9256	Stal D		

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	156185	453446	14	punt 1
2	156252	453458	14	punt 2
3	156263	453441	14	punt 3
4	156221	453404	14	punt 4
5	156231	453385	14	punt 5
6	156272	453416	14	punt 6
7	156292	453392	14	punt 7
8	156266	453372	14	punt 8

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	156113	453285	18761	18761	37977	18761	1	1.00	156221	453404
1002	156132	453267	9256	9256	30105	9256	1	1.00	156231	453385
1003	156143	453253	9256	9256	35277	9256	1	1.00	156231	453385

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	156185	453446	14.00	12.89
2	156252	453458	14.00	8.29
3	156263	453441	14.00	7.96
4	156221	453404	14.00	12.48
5	156231	453385	14.00	12.25
6	156272	453416	14.00	8.14
7	156292	453392	14.00	7.07
8	156266	453372	14.00	9.29
0	0	0	0.00	0.00