

RAPPORT GEUR

Doel

Aan de Kiefteweg 14 te Aalten 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 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 Kiefteweg 14 te Aalten. 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 locatie 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.

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 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.

Binnen een straal van 1 kilometer komen de volgende intensieve veehouderijen voor zie tabel 1.

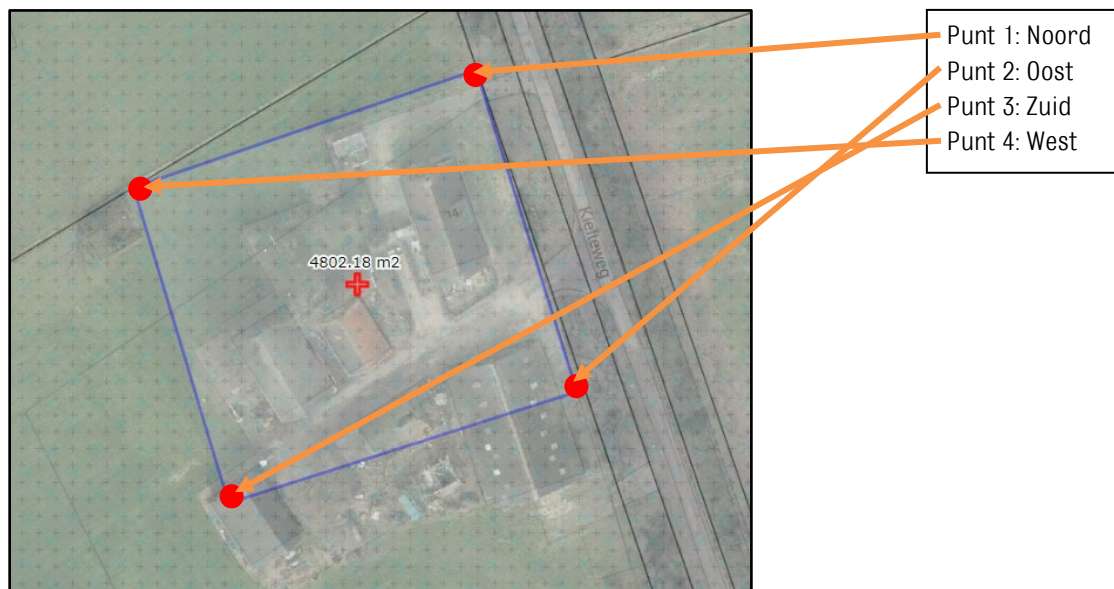
Tabel 1: intensieve veehouderijen in straal van 2 km rondom Kiefteweg 14 te Aalten

Adres	Vergunde geuremissie (OU)
Hondorpweg 2 (akkerbouw + vleeskalveren)	1.602
Hondorpweg 4 (vleeskalveren/stieren)	6.764
Kiefteweg 13 (vleesvarkens/rundvee)	12.792,2
Driehonderdmeterweg 4 (vleesvarkens)	12.719

Adres	Coördinaten voorkant bouwvlak t.o.v. woningen
Hondorpweg 2 (akkerbouw + vleeskalveren)	237925 – 435196
Hondorpweg 4 (vleeskalveren/stieren)	238021 – 435634
Kiefteweg 13 (vleesvarkens/rundvee)	238609 – 435346
Driehonderdmeterweg 4 (vleesvarkens)	239391 – 435529

Tabel 2: Ingevoerde coördinaten rondom beoogd bouwvlak

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	238640	435160	14	noord
2	238661	435094	14	oost
3	238594	435074	14	zuid
4	238575	435137	14	west



Figuur 1: Ingevoerde coördinaten (blauw omcirkeld beoogd bouwvlak)

Tabel 3: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m ³)
Bouwvlak noord	238640	435160	19,03
Bouwvlak oost	238661	435094	17,06
Bouwvlak zuid	238594	435074	13,53
Bouwvlak west	238575	435137	16,35

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	Zeër 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	Zeër 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 $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object bouwvlak van de woning(en) punt 1 bouwvlak noord $19,03 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Dit komt overeen met een matig 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). Uit de rekenresultaten bijgevoegd als bijlage 1 blijkt dat alle agrarische bedrijven ruime uitbreidingsmogelijkheden behouden.

Conclusie:

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor het punt 1 van het bouwvlak noord $19,03 \text{ OU}/\text{m}^3$ ter hoogte van de woning(en). Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 15 - 20%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als “matig” 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.

De veehouderijen ter plaatse van de in bijlage 1 opgenomen adressen worden niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand

BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 7-01-2022 11:07:23

Rekentijd: 0:01:41

Naam van het gebied: Leerink - Kiefteweg 14 te Aalten

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: L:\Klanten Oost\1861 Maatschap B.J.F. Leerink en J.C. Leerink-te Brake\Kiefteweg 14 Aalten\RO\2021\Cummulatiebereke

Receptorbestand: L:\Klanten Oost\1861 Maatschap B.J.F. Leerink en J.C. Leerink-te Brake\Kiefteweg 14 Aalten\RO\2021\Cummulatiebe

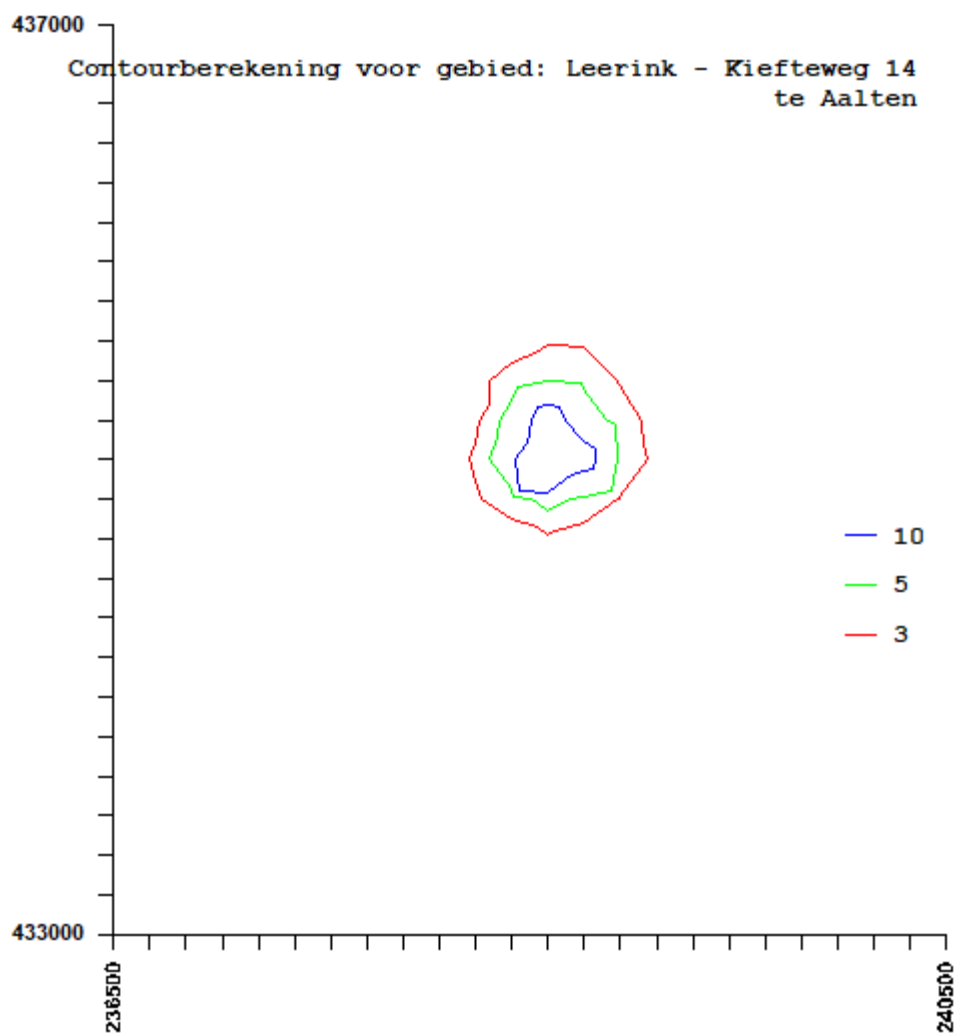
Resultaten weggeschreven in: L:\Klanten Oost\1861 Maatschap B.J.F. Leerink en J.C. Leerink-te Brake\Kiefteweg 14 Aalten\RO\2021\Cu

Rasterpunt linksonder x: 236500 m

Rasterpunt linksonder y: 433000 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Bronnenbestand

Bronnen										
IDNR	X	Y	ST-hoogte		gemGebH	St-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Adres
1001	238640	435160	5	6	0.5	4	1602	1602	Hondorpweg 2	
1002	238661	435094	5	6	0.5	4	6764	6764	Hondorpweg 4	
1003	238594	435074	5	6	0.5	4	12792	12792	Kiefteweg 13	
1004	238575	435137	5	6	0.5	4	12719	12719	Driehonderdmeterweg 4	

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	238640	435160	14	punt 1
2	238661	435094	14	punt 2
3	238594	435074	14	punt 3
4	238575	435137	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	238640	435160	1602	1602	11409	1602	1	1.00	238575	435137
1002	238661	435094	6764	6764	11848	6764	1	1.00	238640	435160
1003	238594	435074	12792	12792	11302	12792	1	1.00	238661	435094
1004	238575	435137	12719	12719	11351	12719	1	1.00	238640	435160
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	238640	435160	14.00	19.03
2	238661	435094	14.00	17.06
3	238594	435074	14.00	13.53
4	238575	435137	14.00	16.35
0	0	0	0.00	0.00

1