

RAPPORT GEUR

Aan de Dijkweg 3/3a te Gendringen wordt voormalige agrarische bebouwing gesloopt en in ruil hiervoor een nieuwe wooneenheid toegevoegd, tevens wordt een bestaand bijgebouw getransformeerd in een vakantiewoning. Er is een berekening van de gecumuleerde geurbelasting uitgevoerd. Dit om ter hoogte van deze woning en vakantiewoning 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 Dijkweg 3/3a te Gendringen. 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 het plangebied 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 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.



Cumulatieve beoordeling

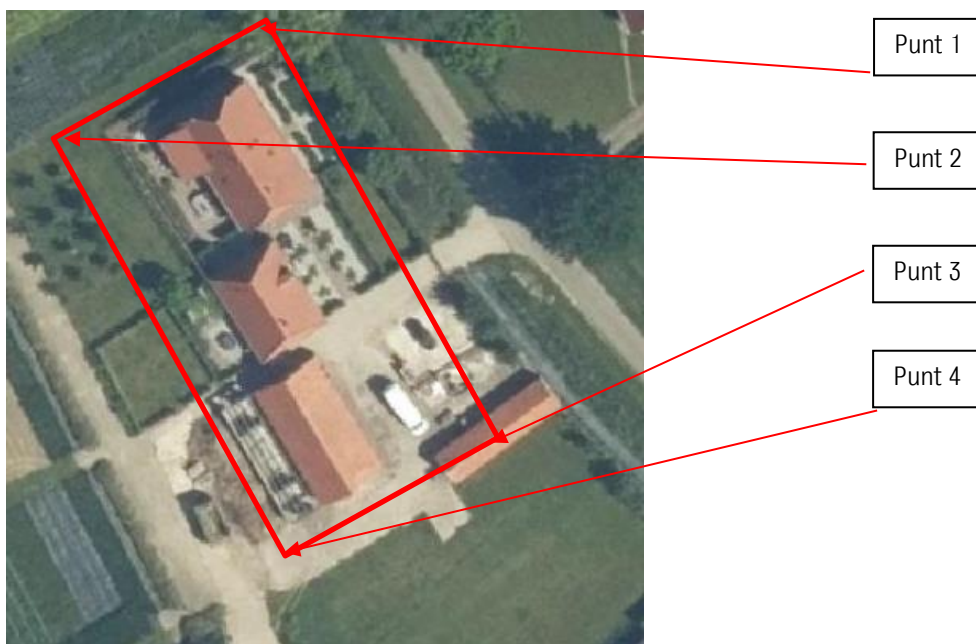
Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven in een straal van 1 kilometer rondom de beoogde te splitsen woning meegenomen. In bijlage 1 zijn de gegevens van 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 Dijkweg 3/3a te Gendringen

Adres	Vergunde geuremissie (OU)
Azewijnsestraat 1 (50 schapen)	$7,8 \times 50 = 390$
Ringweg 8 (200 schapen, 24 vrouwelijk jongvee en 7 zoogkoeien)	$7,8 \times 200 = 1560$
Dijkweg 7 (682 vleesvarkens)	$23 \times 682 = 15686$

Tabel 3: Ingevoerde coördinaten

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	221591	432259	14	punt 1
2	221568	432244	14	punt 2
3	221622	432208	14	punt 3
4	221597	432195	14	punt 4



Figuur 1: Ingevoerde coördinaten van het beoogde bouwvlak van de nieuwe woning

Tabel 4: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m ³)
punt 1	221591	432259	1.57
punt 2	221568	432244	1.53
punt 3	221622	432208	1.24
punt 4	221597	432195	1.23

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 1,57 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een zeer goed leefklimaat, zie tabel 1.

Ook wordt met het rekenprogramma V-stacks gebied berekend welke uitbreidingsmogelijkheden in geuremissie het agrarisch bedrijf heeft ten opzichte van het beoogde project aan de Dijkweg 3/3a te Gendringen. 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: 1,57 OU/m³. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt <5 %. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als “zeer 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 Dijkweg 3/3a ligt een melkrundveehouderij. 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. Het plangebied ligt in het buitengebied. Om die reden geldt in dit geval de vaste afstand van 50 meter. De dichtst bijgelegen melkrundveehouderij betreft de locatie Dijkweg 5a. De afstand tot het bouwvlak van het dichtbijgelegen agrarisch bedrijf is circa 240 meter gemeten vanaf het huidige bouwvlak. Hiermee is een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd.

Slotconclusie

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

Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand d.d. 01-12-2022



Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 12-01-2022 13:37:11

Rekentijd: 0:01:23

Naam van het gebied: Cleoverde Dijkweg 3 Gendringen

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: L:\Klanten Oost\1955 Cleoverde Marc Anne-Marie Cleophas\Dijkweg 3 en 3A te Gendringen\RO\2021\Concept\GEUR cu

Receptorbestand: L:\Klanten Oost\1955 Cleoverde Marc Anne-Marie Cleophas\Dijkweg 3 en 3A te Gendringen\RO\2021\Concept\GEU

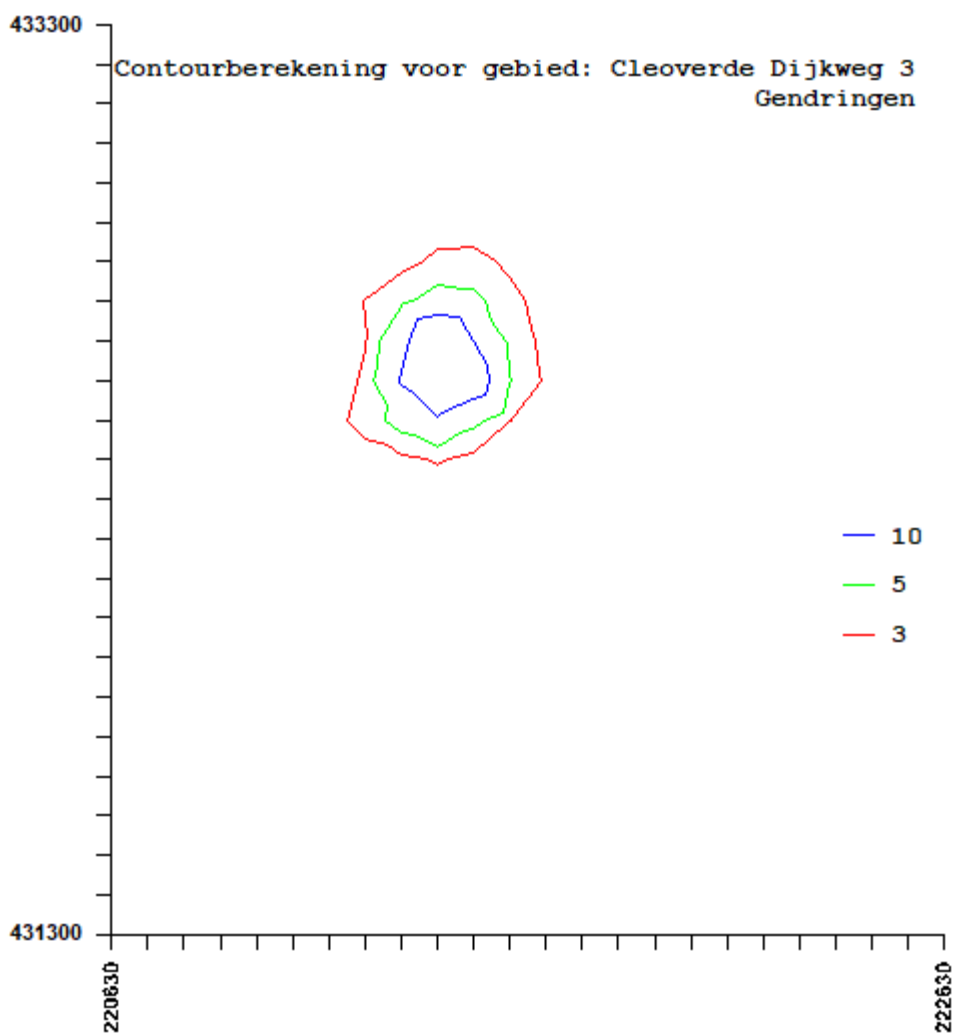
Resultaten weggeschreven in: L:\Klanten Oost\1955 Cleoverde Marc Anne-Marie Cleophas\Dijkweg 3 en 3A te Gendringen\RO\2021\C

Rasterpunt links onder x: 220630 m

Rasterpunt links onder y: 431300 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	221249		431781	5	6	0.5	4	390	390	Azewijnsestraat 1
1002	221644		431595	5	6	0.5	4	1560	1560	Ringweg 8
1003	221416		432525	5	6	0.5	4	15686	15686	Dijkweg 7

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	221591		432259	14 punt 1
2	221568		432244	14 punt 2
3	221622		432208	14 punt 3
4	221597		432195	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	221249	431781	390	390	191664	390	1	1.00	221597	432195	
1002	221644	431595	1560	1560	238256	1560	1	1.00	221597	432195	
1003	221416	432525	15686	15686	154095	15686	1	1.00	221591	432259	
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	221591	432259	14.00	1.57	
2	221568	432244	14.00	1.53	
3	221622	432208	14.00	1.24	
4	221597	432195	14.00	1.23	
0	0	0	0.00	0.00	