

RAPPORT GEUR

Doel

Naast de woning aan de Sinderenseweg 52 te Varsseveld wordt een bestaand zorggebouw omgezet naar een nieuwe woning. Er is een berekening van de gecumuleerde geurbelasting uitgevoerd op de Sinderenseweg ong. te Varsseveld. Dit, ten einde ter hoogte van deze woning een goed woon- en leefklimaat te kunnen garanderen. Ook is beoordeeld of de komst van de woning voor individuele bedrijven gevolgen heeft.

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 Sinderenseweg. 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 2 kilometer rondom de Sinderenseweg ong. te Varsseveld 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 2 kilometer rondom de beoogde woning meegenomen. Met de gegevens uit tabel 1 is met behulp van het geurverspreidingsmodel V-Stacks-gebied een cumulatieve geurberekening uitgevoerd.

Binnen een straal van 2 kilometer komen de volgende intensieve veehouderijen voor zie tabel 1.

Tabel 1: intensieve veehouderijen in straal van 2 km rondom Sinderenseweg ong. te Varsseveld

Adres	Vergunde geuremissie (OU)
Harterinkdijk 10/ 10a (vleesvarkens)	38.728,8
Harterinkdijk 12 (vleeskuikens + vleesvarkens)	48.768,0
Sinderenseweg 41 (melkvee + 8 vleeskalveren <8 mnd)	284,8
Sinderenseweg 54 (melkvee + schapen)	390,0
Seesinkvloetstraat 10 (melkvee + vleesvarkens)	2.645,0

Adres	Coördinaten voorkant bouwvlak t.o.v. woning
Harterinkdijk 10/ 10a (vleesvarkens)	228674 – 438360
Harterinkdijk 12 (vleeskuikens + vleesvarkens)	228418 – 438273
Sinderenseweg 41 (melkvee + 8 vleeskalveren <8 mnd)	229183 – 438759
Sinderenseweg 54 (melkvee + schapen)	229303 – 438357
Seesinkvloetstraat 10 (melkvee + vleesvarkens)	229205 – 438127



Tabel 2: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m ³)
Bouwvlak noord	229210	438393	3,325
Bouwvlak oost	229255	438368	3,086
Bouwvlak zuid	229240	438334	3,045
Bouwvlak west	229194	438351	3,396

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/m^3).

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.

Tabel 3:

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/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 ou_E/m^3 .

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object Sinderenseweg ong. te Varsseveld punt bouwvlak west 3,396 ou_E/m^3 bedraagt. Dit komt overeen met een goed leefklimaat, zie tabel 3.

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

Individuele beoordeling

In de directe omgeving van de Sinderenseweg ong. te Varsseveld zijn meerdere melkrundveebedrijven gelegen. 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 gewenste 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 Sinderenseweg 54 te Sinderen. Deze melkrundveehouderij is gelegen op 50 meter afstand van het nieuwe beoogde bouwblok. Er wordt voldaan aan de wettelijk aan te houden afstand van 50 meter tot aan een geurgevoelig object in het buitengebied. De overige melkrundveehouderijen zijn op een ruimere afstand van de nieuw te bouwen woning gelegen.



Voor intensieve veehouderijen, of te wel bedrijven met dieren voor geuremissiefactoren gelden normen. De geurbelasting van individuele bedrijven wordt de zogenaamde voorgrondbelasting genoemd. Met behulp van een rekenmodel ('V-Stacks vergunning') kan de geurbelasting in de omgeving worden berekend. Deze geurbelasting wordt uitgedrukt in aantal odourunits per kubieke meter lucht (ou_E/m^3).

In de handreiking 'geurhinder en veehouderij' wordt ook een verband gelegd tussen de voorgrondbelasting en de kans op geurhinder. Het RIVM heeft daar een waardeoordeel aan gegeven. Dat is in onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 4:

Voorgrondbelasting geur (ou_E/m^3)	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat (RIVM)
1 - 1,4	< 5	Zeer goed
1,5 - 3	5 - 10	Goed
4 - 6	10 - 15	Redelijk goed
7 - 10	15 - 20	Matig
10 - 14	20 - 25	Tamelijk matig
14 - 18	25 - 30	Slecht
19 - 25	30 - 35	Zeer slecht
25 - 32	35 - 40	Extreem slecht

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object punt oost 0,6 ou_E/m^3 bedraagt. Dit komt overeen met een zeer goed leefklimaat.

De omliggende agrarische behoudt zijn uitbreidingsmogelijkheden en ter plekke van de nieuwe woning is er sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Totaalconclusie:

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor het punt van het bouwvlak west 3,396 OU/m^3 ter hoogte van Sinderenseweg ong. te Varsseveld. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 5 tot 10%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als "goed" aan te merken.

De berekende voorgrondbelasting van geur bedraagt voor het punt van het bouwvlak oost 0,6 OU/m^3 ter hoogte van Sinderenseweg ong. te Varsseveld. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende voorgrondbelasting bedraagt <5 %. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als "zeer goed" aan te merken

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 tabel 1 opgenomen adressen worden door de nieuwe woning niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Bijlagen 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand

Bijlage 2: Berekeningen individuele geurbelasting



BIJLAGE 1



Naam van de berekening: Beoogde opzet

Gemaakt op: 8-05-2021 13:45:44

Rekentijd : 0:01:15

Naam van het gebied: Zweerink nieuwe woning

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\Klanten Oost\1838 Hans en Tine
Zweerink\Sinderenseweg 52 Sinderen\RO\2021\Concept\meldingen en
vergunning omgeving\Bronnenbestand.dat.txt

Receptorbestand: L:\Klanten Oost\1838 Hans en Tine
Zweerink\Sinderenseweg 52 Sinderen\RO\2021\Concept\meldingen en
vergunning omgeving\Receptorenbestand.dat.txt

Resultaten weggeschreven in: L:\Klanten Oost\1838 Hans en Tine
Zweerink\Sinderenseweg 52 Sinderen\RO\2021\Concept\meldingen en
vergunning omgeving

Rasterpunt linksonder x: 228600 m

Rasterpunt linksonder y: 437800 m

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

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

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	229210.0	438393.0	14.000	3.352
2	229255.0	438368.0	14.000	3.086
3	229240.0	438334.0	14.000	3.045
4	229194.0	438351.0	14.000	3.396
0	0.0	0.0	0.000	0.000

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	228674.0	438360.0	38729	38729	271366	38729
1	1.00	229210.0	438393.0			
1002	228418.0	438273.0	48768	48768	477064	48768
1	1.00	229194.0	438351.0			
1003	229183.0	438759.0	285	285	189067	285
1	1.00	229210.0	438393.0			
1004	229303.0	438357.0	390	390	10547	390
1	1.00	229255.0	438368.0			
1005	229205.0	438127.0	2645	2645	56153	2645
1	1.00	229240.0	438334.0			
0	0.0	0.0	0	0	0	0
1	999999.00	0.0	0.0			

BIJLAGE 2



Naam van de berekening: Beoogde opzet

Gemaakt op: 2021-08-09 15:14:43

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Sinderenseweg 54

Berekende ruwheid: 0,243 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	50 schapen	229 317	438 378	1,5	0,5	0,40	390	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Noord	229 210	438 393	14,0	0,3
3	Oost	229 255	438 368	14,0	0,6
4	Zuid	229 240	438 334	14,0	0,4
5	West	229 194	438 351	14,0	0,2

