

RAPPORT GEUR

Doel

Aan de Holserweg 12 en 14 te Varsselder worden 4 aaneengesloten woningen gerealiseerd. Er is een berekening van de gecumuleerde geurbelasting uitgevoerd op de bouwvlak van de 4 aaneengesloten woningen. 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 Holserweg 12 en 14 te Varsselder. 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 4 aaneengesloten woningen 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)
Driekoningenweg 7 Etten (Vleesvarkenshouderij)	66.838,6
Bluemerstraat 4 Etten (rundveehouderij en paarden)	854,4
Hesterweg 5 Varsselder (Legkippen)	26.860,0

Adres	Coördinaten voorkant bouwvlak t.o.v. woningen
Driekoningenweg 7 Etten (Vleesvarkenshouderij)	220218 – 433872
Bluemerstraat 4 Etten (rundveehouderij en paarden)	220442 – 435604
Hesterweg 5 Varsselder (Legkippen)	220660 – 434209



Tabel 2: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (OU/ m ³)
Bouwvlak noord	220799	434346	11,859
Bouwvlak oost	220850	434343	9,070
Bouwvlak zuid	220849	434318	9,747
Bouwvlak west	220799	434318	12,859

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.

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/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 4 aaneengesloten woningen punt bouwvlak west 12,859 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een redelijk 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 4 aaneengesloten woningen. 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 van het bouwvlak west 12,859 OU/m³ ter hoogte van de 4 aaneengesloten woningen. Het percentage geurhinder veroorzaakt door de berekende achtergrondbelasting bedraagt 10 tot 15%. Het woon- en verblijfklimaat onder deze omstandigheden is als “redelijk 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 4 aaneengesloten woningen niet beperkt in hun bedrijfsvoering.

Bijlagen 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand

Naam van de berekening: Beoogde opzet 4 starterswoningen

Gemaakt op: 8-19-2021 11:47:12

Rekentijd : 0:00:28

Naam van het gebied: 1571 ZOEF Patrick Schut

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: L:\Klanten Oost\1571 Patrick Schut ZOEF\RO\2021\2021 4 starterswoningen aanp bestemmingsplan zonnepark\Geur Cumulatie\Geur rapport\Bronnenbestand.dat.txt

Receptorbestand: L:\Klanten Oost\1571 Patrick Schut ZOEF\RO\2021\2021 4 starterswoningen aanp bestemmingsplan zonnepark\Geur Cumulatie\Geur rapport\Receptorenbestand.dat.txt

Resultaten weggeschreven in: L:\Klanten Oost\1571 Patrick Schut ZOEF\RO\2021\2021 4 starterswoningen aanp bestemmingsplan zonnepark\Geur Cumulatie\Geur rapport

Rasterpunt linksonder x: 220090 m

Rasterpunt linksonder y: 300000 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	220218	433872	5	6	0.5	4	66839	66839	Driekoningenweg 7
1002	220442	435604	5	6	0.5	4	854	854	Bluemerstraat 6
1003	220660	434209	5	6	0.5	4	26860	26860	Hesterweg 5

Uitslag

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	220218.0	433872.0	66839	66839	300565	66839	1	1.00	220799.0	434346.0
1002	220442.0	435604.0	854	854	853372	854	1	1.00	220799.0	434346.0
1003	220660.0	434209.0	26860	26860	38044	26860	1	1.00	220799.0	434318.0

Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	220799	434346	14	noord
2	220850	434343	14	oost
3	220849	434318	14	zuid
4	220799	434318	14	west

Uitslag

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	220799.0	434346.0	14.000	11.859
2	220850.0	434343.0	14.000	9.070
3	220849.0	434318.0	14.000	9.747
4	220799.0	434318.0	14.000	12.859