

## RAPPORT GEUR

Aan	Gemeente Montferland/ Omgevingsdienst Achterhoek (ODA)
Van	Locis Adviseurs B.V.
Betreft	Geur cumulatie locatie Broekweg 6 Loerbeek
Datum	25 oktober 2023
Bijlage	Resultaten achtergrondbelasting geur

### Doel

Voor de locatie Broekweg 6 te Loerbeek bestaat het voornemen om in het kader van rood-voor-rood een aanwezige (voormalige) rijhal te slopen en daarvoor een nieuwe dubbele woning (1 woongebouw met 2 wooneenheden) te realiseren.

Er is een berekening van de achtergrondgeurbelasting uitgevoerd op de beoogde nieuwe dubbele woning. De nieuw te bouwen woning wordt gerealiseerd net buiten het bestaande bouwvlak. Dit, ten einde ter hoogte om deze nieuwe woningen acceptabel woon- en leefklimaat te kunnen garanderen.

### Uitgangspunten

Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied 2020. Hierbij zijn alle (intensieve) veehouderijbedrijven in een straal van 2 kilometer rondom de het bestaande bouwvlak 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. 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 (concentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Mogelijke kans op geurhinder (%)	Achtergrondbelasting geur (ouE/m <sup>3</sup> )	Beoordeling leefklimaat (RIVM)
< 5	1 - 3	Zeer goed
5 - 10	4 - 8	Goed
10 - 15	9 - 13	Redelijk goed
15 - 20	14 - 20	Matig
20 - 25	21 - 28	Tamelijk slecht
25 - 30	29 - 38	Slecht
30 - 35	39 - 50	Zeer slecht
35 - 40	51 - 65	Extreem slecht

### Cumulatieve beoordeling/Achtergrondbelasting

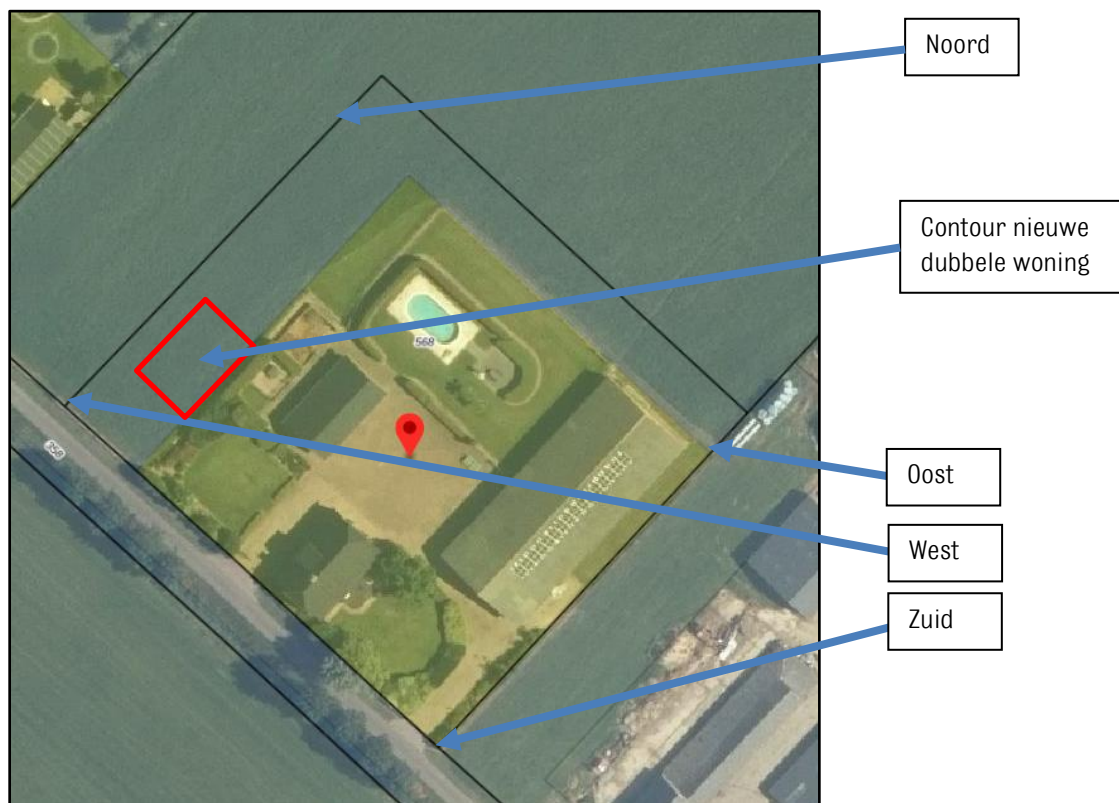
Om de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) in beeld te brengen is een geurberekening gemaakt met het programma V-stacks gebied 2020. Hierbij zijn alle intensieve veehouderijbedrijven en andere veehouderijen met geuremissiedieren in een straal van 2 kilometer rondom de bestaande en nieuwe woningen meegenomen. In bijlage 1 zijn de gegevens van deze bedrijven vastgelegd en zijn alle rekenresultaten vastgelegd.



Met de gegevens uit bijlage 1 is met behulp van het geurverspreidingsmodel V-Stacks gebied 2020 een cumulatieve geurberekening uitgevoerd. In tabel 2 en figuur 2 zijn de coördinaten weergegeven van de ingevoerde punten rondom het bestaande bouwvlak.

Tabel 2: Ingevoerde coördinaten rondom de nieuwe en bestaande woningen

IDNR	X	Y	Norm_0Ue	Adres
1	210172	438113	14	Noord
2	210232	438057	14	Oost
3	210187	438007	14	Zuid
4	210125	438064	14	West



Figuur 2: Ingevoerde coördinaten rondom nieuwe en bestaande woning

### Resultaten

In tabel 3 zijn de resultaten van de cumulatieve geurberekening weergegeven. -

Tabel 3: Resultaten cumulatieve geurberekening

Toetspunt, adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Cumulatieve geurbelasting (0uE/ m <sup>3</sup> )
Punt 1: noord	210172	438113	3.85
Punt 2: oost	210232	438057	3.90
Punt 3: zuid	210187	438007	3.02
Punt 4: west	210125	438064	3.18

Uit de resultaten van de berekening blijkt dat de maximale geurbelasting op het bestaande bouwvlak punt oost maximaal 3.90 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt. Dit komt overeen met een 'Zeer goed' leefklimaat, zie tabel 1.

**Conclusie:**

De berekende achtergrondbelasting van geur bedraagt voor het punt 2 van het bouwvlak oost 3.90 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ter hoogte van de woning(en). 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. Aangezien de achtergrondbelasting zeer laag is, is de beoordeling van de voorgrondbelasting niet benodigd.

Daarnaast wordt, met betrekking tot de omliggende melkrundveehouderijen voldaan aan de vaste afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij.

De voorgenomen ontwikkeling veroorzaakt geen belemmering van de omliggende functies en ter plekke van de nieuw te bouwen dubbele woning en er is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

*Bijlage 1: Berekende gecumuleerde geur + bronnenbestand*



## Bijlage 1

### Bronnenbestand

Bronnen										
IDNR	X	Y	ST-hoogte		gemGebH	St-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Adres
1	209911	438337	5	6	0.5	4	605	605	Broekweg 12	Loerbeek
2	209559	439641	5	6	0.5	4	2314	2314	Frieslandweg 5	Didam
3	210505	437668	5	6	0.5	4	178	178	Noorder Markweg 10	Loerbeek
4	210754	437919	5	6	0.5	4	413	413	Noorder Markweg 12	Loerbeek
5	211109	438345	5	6	0.5	4	36	36	Noorder Markweg 13	Loerbeek
6	211149	438719	5	6	0.5	4	36	36	Stillewaldweg 1 b	Loerbeek
7	211299	438411	5	6	0.5	4	4058	4058	Stillewaldweg 8	Loerbeek
8	210228	439896	5	6	0.5	4	78	78	Koningsweg 6	Wehl
9	210893	437309	5	6	0.5	4	142	142	Doetinchemseweg 1 a	Loerbeek
10	211852	438602	5	6	0.5	4	312	312	Groot Lobberikweg 1 a	Loerbeek
11	208986	439798	5	6	0.5	4	570	570	Toppegaiweg 1	Didam
12	210537	438076	5	6	0.5	4	712	712	Spoelweg 3	Loerbeek
13	209410	439368	5	6	0.5	4	889	889	Frieslandweg 6	Didam
14	211963	438589	5	6	0.5	4	1541	1541	Groot Lobberikweg 1	Loerbeek
15	208325	438788	5	6	0.5	4	2300	2300	Tolweg 11 A	Didam
16	209178	437008	5	6	0.5	4	3443	3443	Kerkhuisstraat 22	Beek
17	209877	435879	5	6	0.5	4	6408	6408	Arnhemseweg 15	Beek
18	208670	438078	5	6	0.5	4	6732	6732	Meisterholt 7	Didam
19	211237	437813	5	6	0.5	4	8791	8791	Doetinchemseweg 13	Loerbeek
20	208334	437228	5	6	0.5	4	10088	10088	Pakopseweg 12	Didam
21	210581	438353	5	6	0.5	4	16495	16495	Spoelweg 4	Loerbeek
22	210858	439566	5	6	0.5	4	32396	32396	Parallelweg 4	Wehl
23	210929	438238	5	6	0.5	4	45296	45296	Noorder Markweg 11	Loerbeek
24	209214	438788	5	6	0.5	4	67865	67865	Korenweg 5 a	Didam
25	211287	439728	5	6	0.5	4	99783	99783	Parallelweg 6	Wehl

### Receptorenbestand

IDNR	X	Y	Norm_OU	Adres
1	210172	438113	14	noord
2	210232	438057	14	oost
3	210187	438007	14	zuid
4	210125	438064	14	west

## 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
1	209911	438337	605	605	133245	605	1	1.00	210172	438113
2	209559	439641	2314	2314	1589048	2314	1	1.00	210172	438113
3	210505	437668	178	178	166264	178	1	1.00	210187	438007
4	210754	437919	413	413	241372	413	1	1.00	210232	438057
5	211109	438345	36	36	488120	36	1	1.00	210232	438057
6	211149	438719	36	36	692136	36	1	1.00	210232	438057
7	211299	438411	4058	4058	601227	4058	1	1.00	210232	438057
8	210228	439896	78	78	1426661	78	1	1.00	210172	438113
9	210893	437309	142	142	412131	142	1	1.00	210232	438057
10	211852	438602	312	312	1139364	312	1	1.00	210232	438057
11	208986	439798	570	570	0	570	1	1.00	0	0
12	210537	438076	712	712	137969	712	1	1.00	210232	438057
13	209410	439368	889	889	976240	889	1	1.00	210172	438113
14	211963	438589	1541	1541	1254942	1541	1	1.00	210232	438057
15	208325	438788	2300	2300	1457207	2300	1	1.00	210125	438064
16	209178	437008	3443	3443	638464	3443	1	1.00	210125	438064
17	209877	435879	6408	6408	0	6408	1	1.00	0	0
18	208670	438078	6732	6732	887370	6732	1	1.00	210125	438064
19	211237	437813	8791	8791	643796	8791	1	1.00	210232	438057
20	208334	437228	10088	10088	1184019	10088	1	1.00	210125	438064
21	210581	438353	16495	16495	195117	16495	1	1.00	210172	438113
22	210858	439566	32396	32396	1222525	32396	1	1.00	210172	438113
23	210929	438238	45296	45296	386131	45296	1	1.00	210232	438057
24	209214	438788	67865	67865	715066	67865	1	1.00	210125	438064
25	211287	439728	99783	99783	1725901	99783	1	1.00	210172	438113
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	210172	438113	14.00	3.85
2	210232	438057	14.00	3.90
3	210187	438007	14.00	3.02
4	210125	438064	14.00	3.18
0	0	0	0.00	0.00