

## **Klomperweg 160/162: berekeningen en resultaten bij aanduiding 'plattelandswoning'.**

30-8-2022

### **Luchtkwaliteit**

#### *Kader*

In de Wet milieubeheer zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen. Hierin is opgenomen dat bij een ruimtelijk besluit de gevolgen voor de luchtkwaliteit getoetst moet worden. Om te bepalen of de kwaliteit van de lucht ter plaatse voldoet aan de eisen uit de Wet milieubeheer en de daarop gebaseerde regelgeving, dient bij nieuwe ontwikkelingen onderzoek gedaan te worden naar de luchtkwaliteit. De volgende grenswaarden gelden voor fijn stof:

- 40 µg/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m<sup>3</sup> als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 etmalen per kalenderjaar mag worden overschreden.

Er is beoordeeld of de luchtkwaliteit ter plaatse aanvaardbaar is. Hierbij is gekeken naar de invloed van de fijn stof uitstoot van de omliggende veehouderijen.

#### *Resultaten & beoordeling*

In de omgeving liggen geen veehouderijen met een relevante fijn stof emissie (>500 kg per jaar). Er is daarom door ons geen berekening gemaakt van de luchtkwaliteit. De verwachting is dat aan de grenswaarden wordt voldaan. Dit blijkt ook uit de aangeleverde ISL3a berekening.

### **Beoordeling woon- en leefklimaat**

#### *Kader*

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is beoordeeld of sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Voor het woon- en leefklimaat nabij een veehouderij de geurbelasting veelal bepalend. Zowel de voorgrondbelasting (vanwege een nabijgelegen veehouderij) als de achtergrondbelasting (vanwege alle veehouderijen in de omgeving samen) kan een rol spelen. Als vuistregel wordt aangehouden; de voorgrondbelasting is bepalend voor de hinder als de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

#### *Achtergrondbelasting*

##### *Toetsing*

In dit geval liggen meerdere andere veehouderijen in de directe omgeving. De achtergrondbelasting is berekend om te kijken of deze bepalend is voor het woon- en leefklimaat.

##### *Berekening achtergrondbelasting*

De achtergrondbelasting is berekend op de hoekpunten van de beoogde plattelandswoning. Voor de berekening is gebruik gemaakt van het programma V-stacks gebied (V-2020.1) met de vergunde stalgegevens van de veehouderijen in de omgeving.

##### *Resultaten*

De berekende achtergrondbelasting van geur is weergegeven in onderstaande tabel.

*Resultaten V-stacks berekening achtergrondbelasting*

<b>Achtergrondbelasting</b>		
Geurgevoelig punt	Streefwaarde	Geurbelasting
Plattelandswoning NO	28	9,36
Plattelandswoning ZO	28	9,24
Plattelandswoning ZW	28	9,27
Plattelandswoning NW	28	9,24

*Voorgrondbelasting*

*Toetsing*

In dit geval is het goed mogelijk dat met name de veehouderij waar de plattelandswoning bij hoort bepalend is voor de geurbelasting. De voorgrondbelasting bedraagt naar verwachting meer dan de helft van de achtergrondbelasting.

*Berekening voorgrondbelasting*

De voorgrondbelasting is berekend op de hoekpunten van de plattelandswoning. Voor de berekening is gebruik gemaakt van het programma V-stacks vergunning (V-2020) met de vergunde stalgegevens van de dichtsbijgelegen veehouderij.

*Resultaten*

De berekende voorgrondbelasting van geur is weergegeven in onderstaande tabel.

*Resultaten V-stacks berekening voorgrondbelasting*

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Klomperweg160B	168 702	454 470	1,5	0,5	0,40	2 760	3,8
2	Klomperweg160C	168 705	454 498	1,5	0,5	0,40	2 070	3,8

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	PlattelandswoningNO	168 677	454 413	14,0	6,6
4	PlattelandswoningZO	168 675	454 402	14,0	5,5
5	PlattelandswoningZW	168 660	454 416	14,0	5,8
6	PlattelandswoningNW	168 661	454 424	14,0	6,6

*Beoordeling*

De voorgrondbelasting is bepalend voor de hinder omdat deze meer dan helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In 2002 heeft de GGD een richtlijn Geurhinder opgesteld waarin een tabel is opgenomen met een beoordeling welke milieukwaliteit hoort bij een bepaald percentage geurgehinderden. Eerder al was in een ruim opgezet onderzoek door PRA Odournet onder 2000 respondenten bepaald welke percentage geurgehinderden te verwachten is bij een bepaalde geurbelasting. Deze twee gegevens samen leveren de volgende tabel op:

Tabel: Referentiewaarden

Voorgrondbelasting geur	Mogelijke kans op geurhinder	Beoordeling leefklimaat
$ou_E/m^3$	%	
1	< 5	Zeer goed
1,5 – 3,5	5 – 10	Goed

4 - 6,5	10 - 15	Redelijk goed
7 - 10	15 - 20	Matig
11 - 14	20 - 25	Tamelijk slecht
15 - 18 tot 18 OU/m <sup>3</sup>	25 - 30	Slecht
19 - 25	30 - 35	Zeer slecht

Uit deze tabel blijkt dat er ter hoogte van de plattelandswoning sprake is van een 'redelijk goed' leefklimaat. Dit past binnen het buitengebied van Ede waar een maximale voorgrondbelasting van 14 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> is toegestaan.

*Conclusie*

Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van de plattelandswoning. De geurbelasting vormt geen belemmering voor dit plan