

**Berekening achtergrondbelasting
geur t.b.v. nieuwe vestiging vee-
houderijbedrijf G. van de Munt,
Krumselaarseweg ong. te
Barneveld**

definitief

In opdracht van Midden Nederland Makelaars
Opgesteld door MWH B.V.
Projectnummer M08B0177
Documentnaam F:\Data\Project\Milz08\M08B0177\Rapportage BLS 27-10-2008 aangepast-
ciho.doc
Datum 3 november 2008

Postadres
Postbus 5076
6802 EB ARNHEM
Nederland
T +31(0)26 7513300
F +31(0)26 7513818

Bezoekadres
Westervoortsedijk 50
6827 AT ARNHEM
Nederland
www.mwhglobal.nl

KVK Haaglanden 27 18 43 23
ING Bank Delft 65 93 74 331
IBAN NL 63 ING B 0659 374331/BIC INGBNL2A
MWH is ISO9001:2000 en VCA** gecertificeerd

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Uitgevoerde werkzaamheden	7
2.1	Aanpak	7
2.2	Het verzamelen van gegevens	7
2.3	Uitgevoerde berekeningen	7
3	Het resultaat	9
3.1	Toelichting	9
3.2	De achtergrondbelasting exclusief het nieuw te vestigen bedrijf	9
3.3	De achtergrondbelasting inclusief het nieuw te vestigen bedrijf	10
3.4	Conclusie	10

1 Inleiding

De gemeente Barneveld heeft aan Midden Nederland Makelaars de vraag gesteld wat de nieuwe vestiging van het veehouderijbedrijf van de heer G. van de Munt op het perceel Krumselaarseweg ongenummerd betekent voor het woon- en leefmilieu ter plaatse van de woningen op de percelen Krumselaarseweg 7 en 9. Het woon- en leefmilieu moet worden bepaald op basis van de achtergrondbelasting geur vanwege veehouderijen in de omgeving van genoemde woningen (ex- en inclusief de nieuwe vestiging).

Wij hebben van Midden Nederland Makelaars opdracht gekregen om de vraag van de gemeente Barneveld te beantwoorden. De uitwerking van de opdracht heeft zich gericht op werkzaamheden die verband houden met het berekenen van de achtergrondbelasting. Op basis van de resultaten van de berekeningen hebben wij het ter plaatse heersende woon- en leefmilieu gekwalificeerd. Aan de opdracht heeft ons projectvoorstel van 13 oktober 2008, kenmerk 08B0750M/M08B0177/PAA/bls, ten grondslag gelegen.

Onderdeel van de opdracht vormt deze eenvoudige rapportage, waarin wij verantwoording afleggen voor de uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 2) en het resultaat van de berekeningen beschrijven, afrondend met een conclusie (hoofdstuk 3).

2 Uitgevoerde werkzaamheden

2.1 Aanpak

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting hebben wij gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-stacks gebied. Met dit model hebben wij twee berekeningen uitgevoerd om de achtergrondbelasting geur vanwege de in de omgeving (circa 2 km) van de eerder genoemde woningen gelegen veehouderijen vast te stellen, zowel exclusief als inclusief het nieuw te vestigen bedrijf. Dit om het effect van nieuwe vestiging op het ter plaatse heersende woon- en leefmilieu vast te kunnen stellen.

2.2 Het verzamelen van gegevens

Om berekeningen met V-stacks gebied uit te kunnen voeren, is het noodzakelijk dat een zogeheten bronnenbestand en een bestand met geurgevoelige objecten wordt gemaakt.

2.2.1 Het bronnenbestand

Het bronnenbestand bestaat uit een verzameling van gegevens van veehouderijen. De gegevens van de reeds aanwezige veehouderijen die in de omgeving (circa 2 km) van de eerder genoemde woningen zijn gelegen, hebben wij van de gemeente Barneveld ontvangen. De gegevens van het nieuw te vestigen veehouderijbedrijf hebben wij van Midden Nederland Makelaars ontvangen. De gegevens van de veehouderijen hebben wij met behulp van Excel in een bestand opgenomen.

2.2.2 Het bestand met geurgevoelige objecten

Het bestand met geurgevoelige objecten bestaat uit een verzameling van gegevens van geurgevoelige objecten in de directe omgeving van het nieuw te vestigen veehouderijbedrijf (de woningen op de percelen Krumselaarseweg 7 en 9).

De gegevens van de geurgevoelige objecten hebben wij met behulp van Excel in een bestand opgenomen.

2.3 Uitgevoerde berekeningen

Het bronnenbestand en het bestand met geurgevoelige objecten hebben wij in het verspreidingsmodel V-stacks gebied geïmporteerd. Wij hebben het programma zelf de ruwheid laten bepalen. De ruwheid is een maat voor het aantal en de hoogte van de obstakels in een gebied en is van invloed op de verspreiding van geur. Het programma gebruikt hiervoor een kwalitatief hoogstaand bestand met ruwheidswaarden voor Nederland.

Vervolgens hebben wij met het programma op basis van de geïmporteerde bestanden berekeningen uitgevoerd. Deze berekeningen hebben als resultaat de achtergrondbelasting geur vanwege de in de omgeving (circa 2 km) van de twee genoemde woningen gelegen veehouderijen, zowel exclusief als inclusief het nieuw te vestigen veehouderijbedrijf.

3 Het resultaat

3.1 Toelichting

Voor de achtergrondbelasting geldt geen wettelijk vastgelegde waarde. Wel kan de achtergrondbelasting aan de hand van de tabel met milieukwaliteiten van het RIVM worden gekwalificeerd.

Tabel. Milieukwaliteiten RIVM

Milieukwaliteit	Geurghinderden (%)	Achtergrondbelasting (ou _E /m ³)
Zeer goed	< 5	< 3
Goed	5 – 10	3 - 8
Redelijk goed	10 – 15	8 - 13
Matig	15 – 20	13 - 20
Tamelijk slecht	20 – 25	20 - 28
Slecht	25 – 30	28 - 38
Zeer slecht	30 – 35	38 - 50
Extreem slecht	35 – 40	> 50

Bron: GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002).

Een goed tot redelijk goed woon- en leefmilieu betekent op basis van deze tabel een achtergrondbelasting die is gelegen tussen 3 en 13 ou_E/m³.

Wij hebben de berekende achtergrondbelasting aan de hand van deze tabel gekwalificeerd.

3.2 De achtergrondbelasting exclusief het nieuw te vestigen bedrijf

De berekende achtergrondbelasting exclusief het nieuw te vestigen bedrijf is als volgt:

Geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting (ou _E /m ³)
Krumselaarseweg 7	171357.0	461667.0	11.642
Krumselaarseweg 9	171396.0	461715.0	10.898

De berekende achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten komt overeen met een redelijk goed woon- en leefmilieu.

3.3 De achtergrondbelasting inclusief het nieuw te vestigen bedrijf

De berekende achtergrondbelasting inclusief het nieuw te vestigen bedrijf is als volgt:

Geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurbelasting (ou_E/m^3)
Krumselaarseweg 7	171357.0	461667.0	16.769
Krumselaarseweg 9	171396.0	461715.0	16.365

De berekende achtergrondbelasting op de geurgevoelige objecten komt overeen met een matig goed woon- en leefmilieu.

3.4 Conclusie

De nieuwe vestiging van het veehouderijbedrijf van de heer G. van de Munt op het perceel Krumselaarseweg ongenummerd betekent een verslechtering van het woon- en leefmilieu ter plaatse van de woningen op de percelen Krumselaarseweg 7 en 9: van redelijk goed naar matig.

Een matig woon- en leefmilieu op basis van de achtergrondbelasting is een beter woon- en leefmilieu dan de kwalificatie van de wettelijk vastgelegde geurbelasting van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten het buitengebied van de gemeente Barneveld (tamelijk slecht).

De achtergrondbelasting van geur vormt geen belemmering voor de nieuwe vestiging van het veehouderijbedrijf er van uitgaande dat ook aan de norm voor voorgrondbelasting word voldaan.