



## BEOORDELING AKOESTISCH RAPPORT CUSTOM POWDERS , GRASBEEMD 10 TE HELMOND

Rapportnummer : R0850172aaA1.abo  
Titel : Custom Powders te Helmond –conceptrapport- Akoestisch onderzoek  
Datum rapport : 20 oktober 2006  
Bureau : Kupers & Niggebrugge  
Beoordeeld door : XXXXXXXXXX  
Datum : 6 december 2006  
Opdrachtgever : Gemeente Helmond  
Projectnummer : 433058  
Bestandsnaam : Helmond, Hoogeind, Grasbeemd 10 Custom Powders BAR.doc

---

### Inleiding

In verband met een aanvraag voor een veranderingsvergunning (art.8.1 Wm) is door Kupers & Niggebrugge een akoestisch onderzoek verricht aan de inrichting Custom Powders, Grasbeemd 10 te Helmond. Deze inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Hoogeind te Helmond. Het bedrijf produceert diverse poeders in een aantal maalruimten.

De geluidimmissie is berekend op zonebewakingspunten en een aantal controlepunten rondom de inrichting.

### Normstelling

De resultaten voor het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dienen getoetst worden aan de zonegrens van het gezoneerde industrieterrein Hoogeind waarvoor de Miliendienst Regio Eindhoven het zonebeheer voert. De cumulatieve bijdrage op de zonebewakingspunten mag niet meer bedragen dan 50 dB(A) en de waarde op de MTG-objecten niet meer dan de daarbij vastgestelde waarde.

### Representatieve bedrijfssituatie

In de aanvraag staan werktijden vermeld voor maandag t/m zondag continu van 06.00-14.00, 14.00-22.00 en 22.00-06.00 uur, e.e.a. conform de vergunde bedrijfsvoering.

De wijzigingen t.o.v. de nu vergunde situatie betreffen het niet realiseren van een aantal units, die al wel vergund zijn (vermindering van het aantal units van 11 naar 3). Verder is er sprake van een uitbreiding met een luchtbehandelingsinstallatie.

Voor de continue bronnen is geen bedrijfsduurcorrectie toegepast. De overige bronnen betreffen transportbewegingen, hier zijn uiteraard wel bedrijfsduurcorrecties in rekening gebracht, op basis van de aantallen vervoersbewegingen.

### Bronvermogens

De bronvermogens van de afstralende geveldelen zijn overgenomen uit het akoestisch onderzoek van 1999 en aangevuld met een meting en berekening van het bronvermogen van de nieuwe installatie op basis van methode C7 uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (IL-HR-13-01). Dit had berekend moeten worden volgens de nieuwe "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (1999).

De berekening van het bronvermogen kan niet gecontroleerd worden omdat meet- en rekengegevens ontbreken.

### Modellering

Er is een rekenmodel opgesteld met behulp van het programma DGMR V6.3 Industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van een zonebewakingsmodel van Hoogeind dat in 1999 door de Miliendienst Regio Eindhoven is aangeleverd, waarbij bij de berekeningen geen rekening is gehouden met de aanwezige bedrijfsbebouwing tussen het bedrijf en de zonebewakingspunten. Op deze manier zullen de berekende geluidbelastingen op de zonebewakingspunten wellicht iets hoger uitvallen dan in werkelijkheid.

De overdrachtsberekening heeft plaatsgevonden overeenkomstig methode B van de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" (IL-HR-13-01), van het ministerie van VROM. Ook hier is de oude Handleiding toegepast in plaats van de versie uit 1999.

De modellering is niet te controleren omdat een plot met ingevoerde bronnen en rekenpunten ontbreken. Verder moet opgemerkt worden dat niet is uitgegaan van het meest recente rekenmodel van de

zonebewaking, maar dat uitgegaan is van een oud model, waarin de overige aanwezige gebouwen op het bedrijventerrein niet zijn opgenomen. Uit een indicatief onderzoek is gebleken dat de verouderde rekenmethode in deze situatie echter geen wezenlijk andere rekenresultaten oplevert dan wanneer volgens de nieuwe handleiding 1999 gerekend zou worden.

### **Berekende geluidbelasting**

De geluidbelastingen zijn berekend op zowel referentiepunten rondom de inrichting als op de relevante zonebewakingspunten. De rekenresultaten zullen, zoals reeds opgemerkt, volgens de nieuwe methode (handleiding 1999) niet wezenlijk afwijken van de resultaten zoals in dit rapport is gepresenteerd. Een herberekening hiervan hoeft derhalve niet plaats te vinden

### **Berekende maximale geluidniveaus**

Het berekende maximale geluidniveau is niet expliciet aangegeven in het rapport. Dit zou in tabelvorm kunnen worden aangegeven, cf. b.v. tabel 3.1 uit het rapport voor de referentiepunten. Dit is noodzakelijk omdat volgens de rapportage niet aan de standaardwaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde op 50 meter afstand kan worden voldaan.

### **Zonetoetsing**

De maximale waarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de zonebewakingspunten bedraagt 37 dB(A) etmaalwaarde voor het zonepunt 7 aan de noordoostzijde, richting Brouwhuis, (22 in het rapport in figuur 1). Aangezien dit 13 dB(A) onder de toegestane cumulatieve waarde van 50 dB(A) is, wordt ervan uitgegaan dat de inrichting inpasbaar binnen de zone. Op dit zonepunt was de eerder berekende bijdrage in de nachtperiode 25 dB(A), nu is dit bepaald op 27 dB(A), waardoor in de nachtperiode een lichte toename door de nieuw geplaatste installatie wordt verkregen. De bijdrage van het bedrijf zal wellicht iets lager zijn omdat een aantal bepalende geluidbronnen laag zijn gesitueerd, zodat de omliggende bedrijfsbebouwing nog voor extra afscherming zal zorgen. De berekende bijdrage op de overige zonepunten is in het algemeen lager dan de in 1999 berekende situatie doordat nu minder units zijn aangevraagd en berekend.

De maximale bijdrage op de zonegrens is op zonepunt 36, punt 51 in figuur 1 van het rapport, en bedraagt 39 dB(A) etmaalwaarde. Ten opzichte van de eerdere berekeningen in 1999 is dit een afname van 2 dB(A) vergeleken met de situatie 1999.

### **Conclusie**

Het akoestisch onderzoek verricht door Kupers & Niggebrugge aan de inrichting Custom Powders, Grasbeemd 10 te Helmond geeft een redelijk beeld van de akoestische situatie van de inrichting.

De toegepaste rekenmethode is gebaseerd op de oude Handleiding meten- en rekenen industrielawaai (IL-HR-13-01) en niet op de nu te hanteren handleiding uit 1999. Qua rekenresultaten zullen hierdoor echter nauwelijks verschillen ontstaan.

Verder ontbreken er nog bijlagen in het rapport, m.n. de situering van de omrekening van meetresultaten naar bronvermogens voor de uitbreiding. Ook de weergave van meetresultaten en omrekening ontbreekt, evenals de ingevoerde bronnen en gehanteerde rekenpunten.

### **Advies**

Een herberekening uitgevoerd volgens de nieuwe handleiding 1999 is niet direct noodzakelijk. De rekenresultaten zullen niet of nauwelijks afwijken.

Het rapport moet worden aangevuld met figuren waarin is aangegeven wat de situering van alle bronnen is en de situering van de rekenpunten rondom de inrichting. Ook de in paragraaf 2.5 genoemde meetgegevens en omrekening naar bronvermogen van de luchtbehandelingsinstallatie moeten worden toegevoegd.

Verder wordt geadviseerd een tabel met berekende waarden voor  $L_{max}$  toe te voegen, waaruit de berekende waarde voor de maximale geluidniveaus op de referentiepunten blijkt, per etmaalperiode.

Voor de geluidvoorschriften in de te verlenen vergunning kunnen de berekende waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau worden genomen op een selectie van de berekende controlepunten op korte afstand rond het bedrijf.

Voor de maximale geluidniveaus kan worden uitgegaan van een nog aan te leveren berekeningsgegevens in tabelvorm op de referentiepunten rondom de inrichting.