

## Rapport

Betreft: Geluid vanwege helihaven Medisch Centrum Alkmaar  
Rapportnummer: DA 2795-1-RA-003  
Datum: 1 mei 2013  
Ref.: MPi/MPi/TvdE/DA 2795-1-RA-003

### 1. Inleiding

In opdracht van het Medisch Centrum Alkmaar is met behulp van de  $L_{den}$ -tool berekend of voor wat betreft het aspect geluid voor de geprojecteerde helihaven van het Medisch Centrum Alkmaar (MCA) volstaan kan worden met een luchthavenregeling.

Voor toepassing van een luchthavenregeling (voor het aspect geluid) dient de 56 dB(A)  $L_{den}$ -contour binnen het gedefinieerde luchthavengebied te liggen.

### 2. Uitgangspunten

De belangrijkste uitgangspunten zijn:

- locatie helispot:  $x = 115.481$ ,  $y = 519.190$ ,  $z = 3$  c.q. 3 meter boven lokaal maaiveld;
- helikoptertypen: 65% categorie 15 (lifeliner heli, EC135), 35% categorie 12 (search and rescue heli, AB412);
- 160 bewegingen per jaar: 80 starts en 80 landingen;
- twee vliegassen: noord (353 graden) en zuid (173 graden);
- spreiding  $\pm 20$  graden (40 graden sector);
- verdeling over vliegassen: 70% noord en 30% zuid;
- verdeling over etmaal: 60% overdag (07:00-19:00 uur), 20% 's avonds (19:00-23:00 uur, 5 dB(A) straf) en 20% 's nachts (23:00-07:00 uur, 10 dB(A) straf);
- default  $L_{den}$ -tool hoogteprofielen 015/0000 (starts, 6,3 graden klimhoek, 5,7 m/s), 015/1700 (landingen, 6 graden dalhoek, 7 m/s), 012/0003 (starts, 4,1 graden klimhoek, 38 m/s) en 012/1700 (landingen, 7,1 graden dalhoek, 11,2 m/s).

Lid NLingenieurs  
ISO 9001 gecertificeerd

Peutz bv  
Paletsingel 2, Postbus 696  
2700 AR Zoetermeer  
Tel. (079) 347 03 47  
Fax (079) 361 49 85  
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek  
Postbus 66, 6585 ZH Mook  
Tel. (024) 357 07 07  
Fax (024) 358 51 50  
info@mook.peutz.nl

Oosterweg 127, Haren (Gn)  
Postbus 7, 9700 AA Groningen  
Tel. (050) 520 44 88  
Fax (050) 526 31 78  
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5  
6045 JA Roermond  
Tel. (0475) 324 333  
info@roermond.peutz.nl

[www.peutz.nl](http://www.peutz.nl)

Peutz GmbH  
Düsseldorf, Dortmund, Berlin  
info@peutz.de  
[www.peutz.de](http://www.peutz.de)

Peutz SARL  
Paris, Lyon  
Info@peutz.fr  
[www.peutz.fr](http://www.peutz.fr)

Peutz bv  
London  
info@peutz.co.uk  
[www.peutz.co.uk](http://www.peutz.co.uk)

Daidalos Peutz bvba  
Leuven  
Info@daidalospeutz.be  
[www.daidalospeutz.be](http://www.daidalospeutz.be)

Peutz  
Sevilla  
info@peutz.es  
[www.peutz.es](http://www.peutz.es)

Köhler Peutz Geveltechniek bv  
Zoetermeer  
Info@gevel.com  
[www.gevel.com](http://www.gevel.com)

Opdrachten worden aanvaard  
en uitgevoerd volgens De  
Nieuwe Regeling 2011

BTW identificatienummer  
NL004933837B01  
KvK: 12028033

### 3. Berekeningen

Berekeningen zijn uitgevoerd met  $L_{den}$ -tool versie 3.0.0.0 d.d. 29 augustus 2012, conform het vigerende rekenvoorschrift geluid RBML 2012 (bijlage 1 van de Regeling burgerluchthavens) en de Appendices 13.

Berekeningen zijn uitgevoerd met betrekking tot de 56 dB(A)  $L_{den}$ -contour, in figuur 1 weergegeven (rode arcering).

Voorgesteld wordt het luchthavengebied ten minste zo groot te definiëren als de 56 dB(A)  $L_{den}$ -contour zodat met een luchthavenregeling kan worden volstaan.

Ter verdere informatie is in figuur 2 tevens de 48 dB(A)  $L_{den}$ -contour weergegeven.

Zoetermeer,



Dit rapport bestaat uit:  
2 pagina's en 2 figuren.



