

Gemeente Beesel  
T.a.v. de heer A.G.J. van Loon  
Postbus 4750  
5953 ZK REUVER

**Amerikalaan 14**  
6199 AE MAASTRICHT - AIRPORT  
Postbus 480  
6200 AL MAASTRICHT

T +31 (0)43-3467878  
E maastricht.ch@dpa.nl  
www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562  
IBAN NL71 RABO 0112 075584

---

|             |                |                       |                |
|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| Datum       | Referentie     | E-mail                | Behandeld door |
| 4 juli 2017 | 01087-18415-04 | robert.slangen@dpa.nl | R. Slangen     |

Betreft **Toelichting akoestisch onderzoek met betrekking tot Café Friends te Beesel**

Geachte heer Van Loon,

In opdracht van de gemeente Beesel heeft DPA Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de onderbouwing van het aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat aanpandige woning van Café Friends te Beesel. De uitgangspunten en bevindingen van dit onderzoek staan beschreven in onze rapportage 01087-18415-03 van 16 juni 2017.

In behandeling van het onderzoek in de commissievergadering is een vraag gesteld over de toepassing van roze ruis bij uitvoering van het onderzoek. Navolgend is toegelicht op welke wijze roze ruis is toegepast.

#### Gevelgeluidwering

Voor het uitgevoerd akoestisch onderzoek is het van belang geweest de gevelgeluidwering van de aanpandige woning eenduidig vast te stellen. Deze gevelgeluidwering is per octaafband meetkundig vastgesteld uit het verschil in zend- en ontvangstniveau (buiten –binnen) waarbij gebruik is gemaakt van roze ruis. Reden hiervoor is dat voor het uitvoeren van de metingen het geluidniveau stabiel moet zijn en er een voldoende hoog geluidniveau in iedere octaafband moet heersen ten opzichte van eventuele stoorbronnen. In een werkelijke situatie met menselijk stemgeluid en/of muziekgeluid fluctueert het geluidniveau in de tijd waardoor het uitvoeren van geluidmetingen voor het vaststellen van de gevelgeluidwering afhankelijk wordt van het moment en niet alle octaafbanden voldoende geluidniveau hebben. Roze ruis die wordt opgewekt met versterkers en geluidboxen geeft in de tijd een stabiel geluidniveau met voldoende geluidsterkte om op eenduidige wijze de gevelgeluidwering per octaafband vast te stellen. De geluidmetingen voor het vaststellen van de gevelgeluidwering zijn daarmee in overeenstemming met NEN5077 en ISO 140-5 richtlijnen uitgevoerd.

#### Beoordelingsniveaus

Voor beoordeling van de akoestische aanvaardbaarheid is het geluidniveau binnen de woning van belang ten gevolge van activiteiten van de inrichting. Hiertoe is onder maximaal representatief gebruik van het terras

en muziek binnen de bar en zaal het geluidniveau vastgesteld dat invalt op de gevel van de woning. Met behulp van de uit bovengenoemde meting vastgestelde gevelgeluidwering volgt hieruit het te beoordelen geluidniveau binnen de woning met het geluidsspectrum van menselijk stemgeluid en/of muziekgeluid.

Met vriendelijke groet,

DPA Cauberg-Huygen B.V.



ing. R.H.R. Slangen  
Senior Adviseur