



A. Jansen BV
De heer B.P.G. van Bree
Postbus 60
5690 AB SON

bvbree@ajansenbv.com

Datum : 13 februari 2015
Onze ref. : 20130170A.B20150213
Betreft : Laagfrequent geluid Branders

Geachte heer Van Bree,

Naar aanleiding van uw vraag met betrekking tot het optreden van geluid met een laag frequent karakter ten gevolge van de branders van de TRI bij de geluidgevoelige objecten (woningen) in de directe omgeving van de inrichting, het volgende:

De geluidgevoelige bestemmingen (woningen) liggen op minimaal 900 m van de locatie waar de branders komen te staan op het terrein van de inrichting. In rapport 20130170A.R01, "Akoestisch onderzoek ten behoeve van MER", is in hoofdstuk 6 gesteld dat gelet op deze afstand bij de woningen geen laagfrequent geluid ten gevolge van de branders wordt verwacht. Hierna volgt een nadere onderbouwing van deze stelling.

De geluidemissie van de TRI is gebaseerd op geluidmetingen uitgevoerd aan de installatie zoals deze in Engeland stond opgesteld. De resultaten van de metingen zijn gerapporteerd in rapport (draft technical note), "Avenue Stage 3: TDU operational noise monitoring report", d.d. 1 december 2010. Tijdens deze metingen is het aspect geen laagfrequentgeluid niet geconstateerd.

In de rapportage zijn de spectra van de bronsterkten van de geluidbronnen (ongewogen) weergegeven voor de tertsbanden vanaf 50 Hz tot 10 kHz. In de spectra van de relevante geluidbronnen, zoals opgenomen in het geluidmodel, treedt een maximum op in de 63 Hz tertsband. Het betreft de geluidbronnen:

- TRI013 Kiln (over top)
- TRI018 Kiln, Burner
- TRI022 Oxidesor, Burner

Door de betreffende geluidbronnen worden ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen geluidniveaus van maximaal 20 dB(A) veroorzaakt. Deze niveaus worden geheel bepaald door de 63 Hz octaafband. Door de overige geluidbronnen van de TRI worden in de 63 HZ octaafband niveaus tot 31 dB(A) veroorzaakt.



Met andere woorden het geluid afkomstig van de branders wordt gemaskeerd door de overige geluidbronnen.

Daarnaast moet worden opgemerkt dat de voor de beoordeling van de geluidniveaus maatgevende geluidgevoelige bestemmingen (woningen) in zuidelijke en in westelijke richting gelegen zijn in de directe nabijheid van het knooppunt Ekkersweijer van de rijkswegen A2 en A50. Door deze snelwegen worden ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen ook hoge niveaus veroorzaakt, die eveneens het geluid afkomstig van de branders maskeren.

Op basis van het voorgaande kan worden gesteld dat het geluid afkomstig van de branders bij de geluidgevoelige bestemmingen niet als laagfrequent zal worden waargenomen.

Hoogachtend,



De heer ir. A.C.W.M. Appels