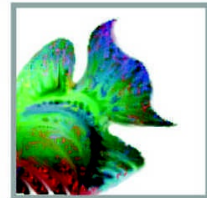


ZLTO Advies
t.a.v. H. Cruijsen
Postbus 100
5200 AC 's Hertogenbosch



Betreft: Warmtewisselaar stal 3



Helenaveen, 14 december 2018

Geachte heer Cruijsen,

In verband met de plaatsing van een extra warmtewisselaar bij stal 3, is door ons een onderbouwing geschreven.

De situatie, zoals berekend in de akoestische onderzoeken industrielawaai, is dat er één warmtewisselaar bij stal 2 staat opgesteld met een maximaal toerental (100%).

Uit energieoogpunt worden de beide (reeds in de berekeningen meegenomen en de nieuwe) warmtewisselaars ingesteld op een vast toerental van 85% van het maximale. Dit betekent een geluidreductie in het bronvermogen van 3,5 dB(A), aangezien het geluidsniveau tot de vijfde macht evenredig is met het toerental.

Door het bij plaatsen van de extra warmtewisselaar (vlak bij de reeds in de geluidberekeningen meegenomen wisselaar), vindt er een verdubbeling van het geluid van de warmtewisselaars plaats. Dit komt neer op een geluidtoename van 3 dB(A).

Het effect van het terugtoeren en de verdubbeling van het aantal wisselaars heft elkaar op. Het een levert een reductie op van 3,5 dB(A) en het andere een geluidtoename van 3,0 dB(A).

Hierdoor kan worden geconcludeerd dat door het bij plaatsen van de warmtewisselaar de

geluiduitstraling van de inrichting nagenoeg ongewijzigd blijft en zeker niet meer wordt.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a long horizontal stroke.

ing. A. (Astrid) van der Vleuten
M&A Omgeving.

