عنوان مقاله:

ارزیابی تراز صدای محیطی با روش شبکه ای منظم و نرم افزار MATLAB مطالعه موردی: سالن تولید یکی از کارخانجات لبنیات

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی ایمنی و بهداشت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

على رضا طورى - دانشجوى كارشناسي ارشد مهندسي ايمني، يهداشت و محيط زيست (HSE)، موسسه آموزش عالى مهر البرز،

زهرا ناصرزاده - استادیار گروه مهندسی صنایع، ایمنی صنعتی و HSE موسسه آموزش عالی علامه قزوینی، قزوین، ایران.

فرناز امین صالحی - استادیار گروه مهندسی HSE، دانشکده فنی مهندسی، موسسه اَموزش عالی مهرالبرز، تهران،

امیرعلی عالش زاده - مسئول بهداشت حرفه ای شهرستان پارس اَباد، کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تراز صدای محیطی سالن تولید کارخانه لبنیات مغانه مورد ارزیابی قرار گرفت. جهت اندازه گیری از دستگاه صدا سنج QEUST استفاده شد. برای این اندازه گیری، روش شبکه ای منظم انتخاب و مطابق با این روش ابعاد خانه ها ۴۰۵ متر تعیین شد و در مرکز هر خانه اندازه گیری صورت پذیرفت. نقشه هجا نمایی دستگاه های سالن تولید با نرم افزار Matlab ایجاد گردید. مطابق نتایج اندازه گیری ها مشخص گردید که در ۲۰۰% ایستگاه ها صدای کمتر از حد مجاز (AB ۸۵) و در ۳۰% ایستگاه ها صدای کمتر از حد مجاز (BB ۸۵) و در ساستگاه ها صدای بیش این حد استاندارد می باشد. لذا راهکارهای کاهش ریسک مواجهه، در سه شاخه فنی – مهندسی، مدیریتی و اجرای برنامه حفاظت از شنوایی در نقاط و ایستگاه هایی با صدای بیش از حد استاندارد می باشد. لذا راهکارهای کاهش ریسک مواجهه، در سه شاخه فنی مهندسی قابل اجراست. چرخش شغلی، اتخاذ تصمیمات مناسب در جهت تعمیرات به موقع و تعویض قطعات و تجهیزات مستهلک نیز از جمله راهکارهای مدیریتی است.

كلمات كليدى:

تراز صدای محیطی، روش شبکه ای منظم، صداسنجی، نرم افزار vissio، برنامه حفاظت از شنوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1604236

