

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی صوتی وارائه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش تراز کلی صدا به سطح استاندارد مطالعه موردی: پالایشگاه گاز پارسین

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدوحید موسوی - کارشناس ارشدایمنی بهداشت محیط زیست

غلامرضا بیدهندی - استاددانشگاه تهران

علی احمدزاده - کارشناسی ارشدایمنی بهداشت محیط زیست

سیدمسعود طایفه - کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

خلاصه مقاله:

آلودگی صدا از نظر روانشناسی عبارت است از صوتی نامطلوب و از نظر کمی سروصدا مخلوطی از صوت ها با طول موج و شدت های متفاوت است که ترکیب مشخص و معینی نداشته و برای گوش انسان ناخوشایند میباشند بنابراین به عنوان یکی از انواع آلودگیهای زیست محیطی به شمار میرود این تحقیق میزان آلودگی صوتی و ارایه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش تراز صدا در مجتمع گاز پارسین واحد تقویت فشار گاز را مورد بررسی قرار میدهد منابع مولد صدای موجود در ایستگاه های تقویت فشار گاز عبارتند از: خروج گازهای حاصل از احتراق از آگروز های توربین و ژنراتور حرکت گاز با فشار و تلاطم بالا کارکرد ماشین الات دوار مانند کمپرسورها و موتورهای دیزلی و توربین ها و همچنین تخلیه هوا از ایردرایر و عمده ترین منابع مولد صدا تخلیه گاز از بلوداوان و سروصدای ناشی از آگروز توربین ها می باشد ابتدا جهت اندازه گیری صدا در ایستگاه تقویت فشار که ابعاد محوطه آن به طول 113 مترو عرض 106 متر میباشد به 121 ناحیه مربعی تقسیم بندی شد در هر ناحیه 3 بار نمونه گیری تکرار شده و در نهایت میانگین آنها به عنوان مقدار نهایی انتخاب شده است همچنین برای نمونه گیری از دستگاه صداسنج مدل 450 مارک casellacel که با کالیبراتور 110/2CELL کالیبره شده روش slm استفاده گردید در ادامه با توجه به نتایج بدست آمده تحلیل آماری روش انووا یک متغیره بر روی داده ها انجام شد طبق تحلیل صورت گرفته داده های بدست آمده از نمونه گیری ها معتبر بوده و همچنین مقادیر آنها با استاندارد osha مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

صوت، سرعت صوت، عوامل وابسته به صوت، آلودگی صوتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236193>

