

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی صوتی و پهنه بندی آن در مجتمع شماره 3 شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس ظاهری شهماروندی - دانش آموزخته گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

سینا سبزعلی پور - استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از اهداف کنترل صدای محیطی، بهبود مدیریت در محیط است، مدیریت صحیح برنامه ریزی شده صدا می تواند از فشارهای کاری وارده بر کارکنان بکاهد. از این رو شناسایی مراکز تولید صدا جهت مدیریت صوتی در واحدهای صنعتی الزامی است. این تحقیق با هدف اندازه گیری و پهنه بندی آلودگی صوتی به روش شبکه بندی مجتمع شماره 3 شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون در سال 1395 انجام گردیده است. جهت نیل به اهداف پروژه علل آلودگی صوتی، ویژگی های کمی و کیفی آن مورد مطالعه قرار گرفت و به این ترتیب چشمه های تولید آلودگی صوتی در هر یک از واحدهای مورد مطالعه مشخص گردید. سپس منطقه مورد مطالعه به شبکه های 10*10 متر مربع تقسیم شد و مرکز هر شبکه به عنوان یک ایستگاه اندازه گیری در نظر گرفته شد. سپس با استفاده از صدا سنج CASELLA مدل CEL-450 تراز فشار صوت اندازه گیری گردید و محدوده های ایمن ($SPL < 65$) به رنگ سبز و احتیاط ($65 \leq SPL \leq 85$) به رنگ زرد و خطر ($SPL > 85$) به رنگ قرمز نشان داده شد. نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که در مجتمع شماره 3 شرکت بهره برداری نفت و گاز مارون از 740 ایستگاه اندازه گیری شده 323 ایستگاه در محدوده ایمن (44 درصد)، 367 ایستگاه در محدوده احتیاط (49 درصد) و 50 ایستگاه در محدوده خطر (7 درصد) قرار گرفته است و همچنین متوسط میانگین تراز فشار صوت، max و min مقادیر اندازه گیری شده این واحد به ترتیب برابر با 78/4dB، 92/1dB و 51/4dB می باشد. با توجه به نتایج بدست آمده استفاده از محافظ شنوایی، کنترل های مدیریتی و مهندسی ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

تراز فشار صوت، پهنه بندی آلودگی صوتی، استاندارد صوت، شرکت نفت و گاز مارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640068>

