

## عنوان مقاله:

آلودگی صوتی زیست محیطی صنایع نفت و گاز

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فرهاد فروهر مجد - دانشجوی دکتری بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی تهران

پروین نصیری

معصومه احمدوند

فرشاد فروهر مجد

## خلاصه مقاله:

صدای ناشی از توسعه طرح های صنعت نفت و گاز از منابع متفاوتی هم چون ترافیک کامیون ها، فعالیت های حفاری و عمرانی، پمپ ها و کمپرسور ها می باشد. طبق نظر سازمان بهداشت جهانی، آزار دهندگی صدا یک پدیده جهانی است و متأسفانه آزاردهندگی صداهای فرکانس پایین ناشی از کمپرسور ها از عمومی ترین شکایات های فرایند های نفت و گاز می باشد. اندازه گیری صدا در شبکه A ممکن است بازگوکننده تمامی مشکلات صدا در این صنایع نباشد. نتایج آنالیز فرکانسی نشان می دهد که تراز صدای فرکانس پایین فن (LFN)، در بالا ترین مقادیر، به ترتیب 45 و 53 دسی بل از حدود استاندارد بالاتر می باشد. مواجهه طولانی مدت با صدای 65 دسی بل سبب خستگی جسمی و روحی می گردد، همچنین آلودگی صوتی بر کمیت و کیفیت خواب مؤثر بوده و سبب صدمات دائمی سیستم شنوایی و تشدید اختلالات قلبی و عروقی می شود

## کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، آنالیز صدا، مواجهه، فرکانس پایین، صنعت نفت و گاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122089>

