

عنوان مقاله:

اندازه گیری آلودگی صوتی در مناطق پر تردد شهر نیشابور طی سه ماه اول سال 94

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 2، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی اکبر محمدی - مربی، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده علوم پزشکی نیشابور، نیشابور، ایران.

حسین علیدادی - دانشیار، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

محمد باقر دلخوش - مربی، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده علوم پزشکی نیشابور، نیشابور، ایران.

سیده حوریه فلاح - مربی، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: قرار گرفتن در معرض صدای محیط زیست ناشی از ترافیک در مناطق شهری شایع است و منجر به افزایش خطر برای سلامتی انسان می شود. با توجه به وسعت شهر و خطرات ناشی از آلودگی صوتی حاصل از تردد وسایل نقلیه فراوان برای شهروندان، مطالعه حاضر با هدف تعیین آلودگی صوتی و همچنین متوسط شاخص سطح صدا در مناطق پر تردد نیشابور انجام شد. مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی و مقطعی در سه ماه اول سال 1394 در شهر نیشابور انجام شد. در این مطالعه اندازه گیری به مدت 30 روز در طی روزهای هفته به جز روزهای تعطیل در 6 ایستگاه میدان امام خمینی (ره)، میدان امام انقلاب، میدان خیام، میدان آزادی، چهارراه بعثت و خیابان عطار که جزء مناطق شلوغ و مهم نیشابور می باشند، در سه بازه زمانی انجام گرفت. دستگاه مورد استفاده در این سنجش، صداسنج مدل SVAN953 ساخت کارخانه Casella انگلستان بود. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه 18) انجام شد. یافته ها: میانگین میزان صوت در ایستگاه های مورد بررسی (ایستگاه های 1-6) به ترتیب در محدوده $96/90 \pm 2/17$ و $97/38 \pm 4/15$ ، $93/38 \pm 5/15$ ، $86/58 \pm 4/96$ ، $93/38 \pm 5/15$ ، $100/06 \pm 5/16$ به میدان امام خمینی (ره) (معادل صوت به مقدار 4/125 دسی بل) در بازه زمانی صبح (ساعت 7-9) که جزء مناطق تجاری است و کمترین آن مربوط به چهارراه بعثت (80/2 دسی بل) در بازه زمانی عصر (ساعت 17-19) که جزء مناطق مسکونی است، بود. نتیجه گیری: در همه ایستگاه های مورد بررسی تراز شدت صوت بالاتر از حد مجاز توصیه شده برای مناطق مسکونی و تجاری است. با توجه به اثرات و عوارض زیان بار این عامل محیطی، انجام مطالعات مداخله ای جهت بررسی عوامل ایجاد کننده آلودگی صوتی ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، تراز فشار صوت، نیشابور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/884886>

