

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت آلودگی صوتی در منطقه ۱۴ تهران

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 10، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الهام کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده محیط زیست واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی (مسئول مکاتبات).

پروین نصیری - استاد، گروه بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

مجید عباسپور - استاد، دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف.

محمد رضا منظم - استاد، گروه بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

لعبت تقوی - استادیار، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران.

خلاصه مقاله:

سروصدای ناشی از تردد وسایل نقلیه یکی از عمده ترین منابع آلودگی صدا در کلان شهرها می باشد. به منظور بررسی تراز صوتی ناشی از ترافیک، یکی از مناطق پر تردد کلان شهر تهران یعنی منطقه ۱۴ انتخاب گردید. علت انتخاب این منطقه قرارگیری اتوبان های محلاتی، بسیج ونیز خیابان های پر تردد مثل پیروزی و ۱۷ شهریور در این منطقه می باشد. در ابتدا ۶ ایستگاه جهت تعیین تغییرات تراز صوتی در بازه های زمانی مختلف روز و همچنین روزهای مختلف هفته انتخاب گردید. نتایج اندازه گیری در این مرحله نشان داد که تراز معادل صوتی بین روزهای هفته و صبح و ظهر و عصر ونیز در بازه های زمانی ۱۵، ۱۰ و ۳۰ دقیقه تفاوت معنی داری از نظر آماری نشان نمی دهند ولی تراز معادل صوتی بین روز های کاری و روزهای پایان هفته متفاوت می باشد. در مرحله بعد ۹۱ ایستگاه در منطقه مورد نظر انتخاب شد و تراز معادل صوت در روز های شنبه تا چهارشنبه در سه نوبت صبح (۹-۷) و ظهر (۳-۱۲) و عصر (۸-۵) برای هر ایستگاه اندازه گیری شد. بر اساس نتایج به دست آمده از مرحله اصلی این تحقیق حداکثر تراز معادل صوتی (Leq) برابر ۲/۸۴ dBA مربوط به اتوبان بسیج، مقابل قصر فیروزه می باشد که یک شاهراه ارتباطی مهم در منطقه است و حداقل تراز معادل صوتی برابر ۹/۵۹ dBA مربوط به بیمارستان فجر می باشد. میانگین تراز معادل صوت در تمام ایستگاه ها با استاندارد صدای ایران مقایسه شد و در تمام ایستگاه ها صدا بالاتر از حد استاندارد بود. راهکارها استفاده از دیوارهای صوتی در اتوبان بسیج، محلاتی و تعریض خیابان های هفده شهریور، پیروزی و خاوران می باشد که محل های مورد نظر بر روی نقشه مشخص گردیده اند.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، تراز معادل صوت، مراکز حساس به صدا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1871671>

