

عنوان مقاله:

مطالعه آلودگی صوتی در منطقه 4 شهرداری شهر تهران

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود فشکی - کارشناس مهندسی بهداشت محیط و ممیز OHSAS 18000 دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

گیتی کاشی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از مشکلات زیست محیطی مهم شهرها آلودگی صوتی می باشد که شدت آن در سال های اخیر رو به افزایش بوده است. با توجه به اثرات زیان آور آلودگی صوتی بر سلامت جامعه، ارزیابی تراز صدای معادل و تعیین میزان آلودگی صوتی در محیط های شهری از اهمیت بالایی برخوردار است. در این تحقیق برای سنجش آلودگی صوتی در منطقه 18 شهرداری تهران 36 مورد نمونه برداری در دی 1395 و تیر 1396 انجام شد. روش کار: این مطالعه توصیفی در سالهای 1395 و 1396 در منطقه 4 شهرداری شهر تهران انجام شد. ابتدا 36 ایستگاه در نواحی مختلف انتخاب شدند و برای اندازه گیری صدا در مناطق مختلف منطقه 4 شهر تهران و بر اساس استاندارد شماره ANSI-SI4-1971، از دستگاه صدا سنج مدل Tes 1353H SotSONG استفاده شد. سپس نتایج در Excel وارد و در نهایت مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها: اندازه گیریها نشان دادند که میزان آلودگی صدا در فصل سرد کمتر از فصل گرم است و سروصدای اندازه گیری شده بیشتر از استاندارد تعیین شده مناطق مسکونی و صنعتی میباشد. همچنین نتایج نشان داد که عمدهترین منابع سروصدا در منطقه 4 ناشی از وسایل حمل و نقل میباشد. البته وجود شهرکهای صنعتی در اطراف منطقه به عنوان منبع نقطه ای سر و صدا حایز اهمیت است. ترازهای صوتی ناشی از وسایل حمل و نقل جادهای (شامل موتورسیکلت، ماشینهای سواری، ماشینهای سنگین و نیمه سنگین) سهم عمده ای در تولید آلودگی صوتی منطقه دارند. از منابع دیگر سر و صدا در منطقه میتوان به فعالیتهای صنعتی، اشاره نمود که هر یک سهم مشخصی را در تولید آلودگی صوتی زیست محیطی دارند. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که میانگین تراز فشار صوت بالاتر از حد مجاز است لذا، ضرورت برنامه ریزی در جهت کاهش تراز آلودگی صوتی پیشنهاد می گردد. ازدیاد فضای سبز و استفاده از گیاهان در معماری شهرها، جلوگیری از فروش تراکم مسکونی مازاد، منع و جریمه استفاده از وسایل با صدای ناهنجار، احداث مترو و ... از راه هایی است که در این تحقیق پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، تهران، منطقه 4 تهران، صداسنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754336>

