

عنوان مقاله:

بررسی پراکنش آلودگی صوتی در دوره روزانه شهر لنگرود از استان گیلان

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساسان شمس نجاتی - کارشناس محیط زیست اداره کل حفاظت محیط زیست استان اردبیل

محمد رضا برجی - مدیر کل اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان

سرور شمس نجاتی - کارشناس اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان

یوسف رهنما مقدم - کارشناس اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان

خلاصه مقاله:

تأثیر منفی آلودگی صوتی در ترازهای مختلف تأیید شده است. حدود استاندارد برای انواع کاربریها شامل مسکونی، تجاری- مسکونی، اداری، مسکونی-صنعتی و صنعتی برای دو دوره مقادیر استاندارد آلودگی صوتی شبانه و روزانه وجود دارد. در این مطالعه شناسایی درجات پراکنش تراز فشار صدای متوسط در دوره روزانه در فصل تابستان در سطح شهر لنگرود مد نظر بوده است. روش مورد استفاده شامل بازدید میدانی و نمونه برداری در 33 ایستگاه در قالب شبکه تصادفی سیستماتیک در محدوده مصوب شهری لنگرود با فواصل 500 متر در مساحت 8845200 متر مربع محدوده مصوب شهری و بهره مندی از قابلیت های نرم افزار سیستم اطلاعات جغرافیایی جهت تهیه نقشه هم پراکنش تراز فشار صدای متوسط در دوره روزانه در 15 ساعت دوره های نمونه برداری 10 دقیقه ای بر اساس استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست در شبکه وزنی (A) و تحلیل پهنه های هم تراز آلودگی صوتی معادل در نرم افزار excel با آزمون مربع کای و آزمون فرض صفر در سطح اطمینان 95 درصد بود. نتایج بیانگر رد فرض صفر و عدم توزیع یکنواخت عرصه های با فشار متوسط صدای یکسان در دوره روزانه بود که در قالب نقشه رقومی و تدابیر لازم جهت کاهش این تراز صوتی در کانونهای آلاینده صوتی تهیه گردید.

کلمات کلیدی:

آلودگی صوتی، شهر لنگرود، سیستم اطلاعات جغرافیایی، تراز فشار صدای متوسط، نمونه برداری، تصادفی سیستماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320050>

