جهت بررسی میزان صدای ناشی از کارکرد ترانسفرموتورهای یک پست KV ۱۳/۸ محوطه سکوکنی مجاور آن

مهم‌سازی فردی‌ن شیخ مونه
مرکز تحقیقات نیرو

چکیده

مجانی سنجی و اندازه‌گیری صدا انجام شد.

مفهوم دوباره منابع مکانیکی نیاز به 8 متر در جهت شرق و غرب و 6 متر در جنوب است. در زمان
اندازه‌گیری صدا در واحدهای مسکونی دقت می‌شود که هیچ ویژه
مولت صوت غلظ نباشد.

بدین ترتیب 26 مکان اندازه‌گیری در داخل پست 29 مکان
اندازه‌گیری در فضاهای اندازه‌گیری 290 نقطه اندازه‌گیری در
داخل محله سکونتی بهینه و صنایعی انجام شد.

روش‌های آماری

روش‌های آماری به رفتار در این بررسی شامل آزمون‌های 4،
مقدار واریانس دو جامعه و آماری و آماری سطح کاهش است که توسط
نرم‌افزار آماری انجام شد.

نتایج بررسی

نتیجه بررسی

نتایج بررسی در محوطه داخل پست

میانگین و انحراف معیار نتایج اندازه‌گیری صدا

<table>
<thead>
<tr>
<th>جهت شاخص آماری</th>
<th>میانگین</th>
<th>انحراف معیار</th>
<th>میانگین</th>
<th>انحراف معیار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شرق</td>
<td>6</td>
<td>4/67</td>
<td>6</td>
<td>4/38</td>
</tr>
<tr>
<td>جنوب</td>
<td>8</td>
<td>6/80</td>
<td>6/88</td>
<td>6/80</td>
</tr>
<tr>
<td>غرب</td>
<td>8/86</td>
<td>6/78</td>
<td>6/78</td>
<td>6/78</td>
</tr>
<tr>
<td>صدای کل</td>
<td>18</td>
<td>6/89</td>
<td>6/89</td>
<td>6/89</td>
</tr>
</tbody>
</table>

محل بررسی

در پست تحت بررسی دو ترانسفورماتور با فاصله حدود 5 متر
از یکدیگر قرار داده. در فضای شرق، غرب و جنوب بست منطقه
سکونت واقع شده است و فاصله ترانسفورماتور با دیوار غربی
8 متر می‌باشد.

نحوه بررسی میزان صدا در محوطه پست بندی صوت بوده برای
تاریخ 20، در 8 سه جهت شمال، جنوب و شرق و 8 تاریخ با
جهت شمال، جنوب و شرق و 8 تاریخ مختلف 5 متری
تاریخ به فاصله 3 متر تا هر پست ساخته شد که گیری تغییر
مشخص گردید. در خیابان‌های اطراف که در جهت شرق، غرب و
جنوب پست واقع شده است و نیز در داخل واحدهای مسکونی

72
جهت بررسی اختلاف بین میانگین صدا در منازل مسکونی واقع در سه جهت یا آزمون انالیز آنالیز یکطرفه در سطح اعتبار 25% انجام شد. نتایج آزمون آماری نشان داد که در سطح اعتبار 25% اختلاف بین میانگین تراز فشار صوت واحدهای مسکونی در جهات مختلف (جدول 2) وجود ندارد.

![جدول 2. میانگین و انحراف میانگین تراز فشار صوت در واحدهای مسکونی مجاورهای [dB(A)]](image)

- جدول 3 نشان می‌دهد که در مقایسه با استاندارد پیش‌نهادی برای روز [50 dB(A)], در حالی بسته بودن پنجره صدا در همه یک از واحدهای مسکونی از حجم مجاز بیشتر نمی‌باشد. اما در حالت بسته بودن پنجره [42.65 و احداهای شرق و غرب صدا می‌باشد از حجم مجاز [42.65 و انواع دیگر.

![جدول 3. مقایسه حالت بسته و ببسته پنجره های مسکونی به منامه استاندارد پیش‌نهادی [dB(A)]](image)

* مانش استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست 1376 ویژههای اولین کتابه سدا
روش‌های کنترل صدا

برخورد اصولی و منطقی با مسئله کنترل صدا از اهتمام خاصی برخورد است. مرحله نخست برای تشخیص سر و صدای موجود، اندازه‌گیری صدا و تیم مهارتی نمونه آنلاین می‌باشد. در اکثر موارد صدای مناسب تولید صدا به‌طور همکاری وجود دارد. در صورتی که پردازش صدای از سایر نصیحت، می‌باشد و در مورد موارد مشابه، قابل قبول صدا باید پردازش مشخص و مخصوص بیانش و بیدن ترپی می‌توان از نظر جدید صدا بهتر و آوردن صدا قابل قبول را تبعی نمود.

میزان استاندارد قابل قبول صدا به عوامل متعددی بستگی دارد که از آن جمله سلامت کارکنان تیم میزان نهایی صدای قابل قبول باید در علم به بیانی از دریافت از هیئت‌های مختلف برای تولید صدای قابل قبول می‌باشد. از برآوردی پردازش صدای نهایی صدای قابل قبول می‌باشد. در این مورد، باید علم به‌طور سنتی دیگر گروه‌هایی تولید صدای قابل قبول مورد ارزیابی دقیق قرار گیرد. همگام با این امر، میزان سطح صدا باید به‌طور رو به رو و لازم به داشته باشند که به اندازه‌گیری صدای قابل قبول سر و صدای مناسب تولید صدا به‌طور همکاری وجود دارد. در صورتی که پردازش صدای از سایر نصیحت، می‌باشد و در مورد موارد مشابه، قابل قبول صدا باید پردازش مشخص و مخصوص بیانش و بیدن ترپی می‌توان از نظر جدید صدا بهتر و آوردن صدا قابل قبول را تبعی نمود.

آزمون آماری مقایسه میانگین دو جامعه و مقایسه میانگین یک
بحث نویسی

1- قضاوت دکتر صمد بهرامی و عوارض ناشی از کار-انشیات دانشگاه تهران، 1371.
2- عباسی و دکتر مجید: مهندسی محیط زیست- جلد دوم- انتشارات دانشگاه ازاد اسلامی، 1371.
3- میانفندان کره: بررسی میزان مواجهه با صدا و کنترل آن در کارگاه‌های پرس یک کارخانه خودروسازی در شهر تهران- پایان نامه کارشناسی ارشد- دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده بهداشتی- 1371.

4- Bell, L.H Industrial Noise Control. Marcel Denkker Inc. 1982.