

عنوان مقاله:

بررسی کاهش شنوایی ناشی از سر و صدای محیط کار کارگران شاغل در کارخانه ذغالشویی و معادن ذغالسنگ استان کرمان و میزان رعایت اصول پیشگیری از آن در سال 1381

محل انتشار:

پنجمین همایش ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معادن و صنایع معدنی (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

صدیقه خدابنده شهرکی

خلاصه مقاله:

این پژوهش مطالعه ای مقطعی است که در آن کاهش شنوایی کارگران شاغل در کارخانه ذغالشویی زرنند و معادن ذغالسنگ پابدانا، هشونی، همکار، هجدک و باب نیزو و رعایت اصول پیشگیری در سر و صدا در سال 1381 مورد بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش بعد از انجام ادیومتری با دستگاه شنوایی سنجش با احوال خالص Madsen مدل 822 بر روی 32 نفر کارگر شاغل در قسمتهای مختلف انجام گردید. نشان داد که حداقل 21% تا 63% آنان دچار کاهش شنوایی بوده که بر این اساس 150 نفر کارگر انتخاب گردید. اساس تشخیص کاهش شنوایی سابقه تماس بار و صدا و سنجش با اصوات خالص P.T.A بود و تمامی کارگران سنجش شنوایی پایه در زمان بد و استخدام برای آنان انجام شده و همگی آنان از نظر شنوایی سالم بودند. علاوه بر این اندازه گیری صدای محیط کار از دستگاه تراز سنج صدا به مدت ده بار متوالی در محلهای مورد نظر استفاده شده و محیط کار از نظر اصول پیشگیری از کارگران مصاحبه و توسط خود محقق محیط کار از نظر سد و صدا مشاهده گردید. به منظور تجزیه و تحلیل داده از آمار توصیفی و آزمون مجذور کای و ضریب همبستگی پیرسون استفاده شد. نتایج نشان داد 28% کارگران از نظر شنوایی سالم، 20/66% ناشنوایی جزئی، 24/66% ناشنوایی ملایم، 22/6% ناشنوایی متوسط، 3/33% ناشنوایی شدید و 66% ناشنوایی دائم داشته اند. بین افت آستانه شنوایی گوش راست و چپ در فرکانس های مختلف 250، 500، 1000، 2000، 4000 و 8000 هرتز با متغیرهای سن، سابقه کار و مدت تماس با سر و صدا (نوبت کاری، ساعت) ارتباط معنی داری (بترتیب $P<0/00001$ ، $P<0/0005$) بر اساس مشاهدات محقق از سیستم هیدرولیک بجای پنوماتیک استفاده نشده و فقط برای کاهش سر و صدا افراد از اتاقک های در تاسیسات ثابت استفاده می کردند و هیچگاه آموزش پیشگیری از سر و صدا برای کارگران در مدت کار انجام نشده است. میانگین تراز کلی صدای تجهیزات متحرک در محدوده 91-112 dB(A)، تجهیزات ثابت در محدوده 61-130 dB(A) و مدت کارکردشان بین 2-6 ساعت در یک نوبت کاری بود. تعداد ضربه ای صدای افنحار 110-150 dB(A) بالاتر از حد مجاز تراز فشار صوت بود. از آنجاییکه مطالعات آماری نشان می دهد کاهش شنوایی در فرکانسهای 4000 و 8000 هرتز بطور محسوس شروع شده و چون این فرکانس ها خارج از محدوده فرکانس های مکالمه می باشند، لذا کارگران متوجه این موضوع نبوده و احتمالاً افزایش سن و سابقه کار و مدت تماس با سر و صدا به فرکانس های مکالمه نیز کشیده خواهد شد. بالا بودن سر و صدا در معادن و کارخانه که چند برابر میزان استاندارد است و نیز عدم رعایت اصول ایمنی در محیط کار، کارگران این معادن بطور جدی در معرض خطر کاهش شنوایی ناشی از سر و صدای محیط می باشند. بنابراین باید هرچه بیشتر برای استاندارد محیط کار و رعایت اصول پیشگیری اقدامات لازم صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

کاهش شنوایی، اصول پیشگیری کارگران و کارخانه ذغالشویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8551>



