

عنوان مقاله:

ارزیابی مواجهه با صدا و استرس گرمایی در شاغلین یک واحد ذوب و ریخته گری

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری بهداشت و ایمنی کار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

نوراله مالنجانی - صنایع مس شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: کارگرانی که در صنایع ذوب و ریخته گری فلزات خصوصا فلز مس و آلیاژهای آن کار می کنند به دلیل شرایط موجود در معرض عوامل زیان آور مختلف فیزیکی، شیمیایی، ارگونومیکی و ... قرار دارند. از مهمترین عوامل فیزیکی صنایع ذوب و ریخته گری سر و صدا و استرس گرمایی می باشد که می تواند در طولانی مدت اثرات فیزیولوژیکی مختلفی را برای شاغلین این واحدها در پی داشته باشد. فعالیت در محیط های گرم و پر سر و صدا می تواند علاوه بر ایجاد بیماری های ناشی از گرما و سر و صدا و اثر بر سلامت شاغلین، سبب افزایش ریسک آسیب ها و حوادث شغلی شود. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی مواجهه با صدا و استرس گرمایی شاغلین ایستگاه های مختلف یک واحد ذوب و ریخته گری در مجتمع مس شهید باهنر کرمان می باشد. مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی- مقطعی در ایستگاه های مختلف یک واحد ذوب و ریخته گری انجام پذیرفت. استرس گرمایی در هر یک از ایستگاه های کاری بر اساس شاخص WBGT و توسط دستگاه PHB-318 ساخت شرکت LUTRON و تراز معادل صدا نیز توسط دستگاه صداسنج مدل CELL-110/2 ساخت شرکت CASELA اندازه گیری گردید و داده های جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار SPSS 20 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته ها: طبق نتایج حاصل از ایستگاه های اندازه گیری شده، متوسط میزان شاخص WBGT در خط 2 و واحد نسوزکاری به ترتیب با 30/7 و 33/87 درجه سلسیوس بیشترین میزان را داشته و شاغلین این واحدها در معرض تنش حرارتی قرار دارند. همچنین میزان مواجهه با سر و صدا در کوره های شماره 2 و واحد نسوزکاری به ترتیب با 88/7 و 94 دسی بل بیشتر از حدود استاندارد مجاز بود و شاغلین واحدهای خط 2 و نسوزکاری بیشتر از سایر ایستگاه های در مواجهه توام با سر و صدا و تنش حرارتی قرار دارند. کمترین میزان مواجهه با صدا و WBGT مربوط به کوره های شماره 1 و 3 می باشد. نتیجه گیری: کارگران شاغل در واحدهای ذوب و ریخته گری فلزات در مواجهه توام صدا و استرس گرمایی می باشند که میتواند علاوه بر ایجاد بیماری های ناشی از گرما و سر و صدا و اثر بر سلامت شاغلین، سبب افزایش ریسک آسیب ها و حوادث شغلی شود. لذا ضروری می باشد که برنامه ریزی صحیحی جهت اجرای اقدامات کنترلی مناسب (فنی- مهندسی، مدیریتی و وسایل حفاظت فردی) برای کاهش مواجهه این شاغلین انجام شود.

کلمات کلیدی:

استرس گرمایی، صدا، WBGT، ذوب و ریخته گری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1014340>

