

عنوان مقاله:

ارزیابی مواجهه کارگران با ذرات قابل استنشاق آرد و افت تنفسی در یکی از صنایع آرد در سال 1396

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حامد رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت HSE

کیمیا هلشی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت HSE

طیبه الماس پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت HSE

زهرا صفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت HSE

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: مواجهه با آلاینده های محیط کار زیان آور است، زیرا باعث بیماری ها و عوارض تنفسی در شاغلین می شود و با توجه به این که گرد و غبار آرد از عوامل زیان آور محیط کار محسوب میشود که باعث شیوع علائم تنفسی و انسداد مزمن راه های هوایی ریه در کارگران مواجهه یافته با گرد و غبار آرد بالا میباشد و همچنین با توجه به اینکه مطالعات کمی در این زمینه انجام شده محققان را بر آن داشت تا مطالعاتی تحت عنوان ارزیابی میزان مواجهه کارگران با ذرات قابل استنشاق آرد و افت تنفسی در یکی از کارخانه های آرد در سال 1396 انجام گیرد. مواد و روش ها: این مطالعه به صورت توصیفی- تحلیلی بر روی 40 نفر در سال 1396 انجام گرفت. 20 نمونه جمع آوری و وزن سنجی شد و تست عملکرد ریه نیز با اسپرومتری انجام شد که نتایج با بررسی پرونده سلامت شغلی شاغلین همراه بود. یافته ها: یافته های این مطالعه نشان داد میانگین غلظت تراکم ذرات قابل استنشاق 1.87 میلی گرم بر متر مکعب بود که همیزان مواجهه کارگران با این تراکم گرد و غبار بیش از مقدار حد آستانه مجاز شغلی می باشد، همچنین همچنین 10 نفر در سال 95 و 2 نفر در سال 96 دارای افت ظرفیت تنفسی خفیف بودند که کاهش 20% از سال 95 به 96 را نشان می دهد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که تراکم ذرات قابل استنشاق بیش از حد مجاز بوده لذا انجام کنترل های مهندسی در این کارخانه جهت کاهش میزان مواجهه کارگران و همچنین روش های مدیریتی و آموزش های استفاده از لوازم حفاظت فردی مناسب پیشنهاد می گردد و همچنین با توجه به حساسیت موجود برنامه دوره ای پایش های طب کار طبق برنامه انجام شود.

کلمات کلیدی:

کارخانه آرد، گرد و غبار، آرد، اسپرومتری، مواجهه شغلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1014928>

