



موضوع :

**اصلاحات ارگونومی صورت پذیرفته
در کشتارگاه صنعتی قم**

تهیه کننده:

عبدا... میروند

سال ۱۳۹۱

اقدامات اصلاحی ارگونومی در سازمان کشتارگاه صنعتی قم عبارتند از:

۱. تعویض دسته طی و پیگیری خرید و استفاده از دسته طی بلند و ممانعت از خرید و استفاده از دسته طی کوتاه



جهت پیشگیری از کمردرد و گردن درد



۲. خرید یک دستگاه اسکرابر (کف شوی صنعتی) جهت شستشوی کف سالن



جهت پیشگیری وارد آمدن فشار مضاعف به کارگر و پیشگیری از کمردرد (لازم بذکر است که قبل از خرید دستگاه اسکرابر، شستشوی کف سالن به شکل ذیل انجام میشده است)



۳. نصب سیستم پمپ کارواش مرکزی به همراه لوله کشی به داخل اصطبلها و کلیه سالنهای کشتار جهت سم پاشی و ضد عفونی



انجام سم پاشی قبل از اصلاح توسط سم پاش موتوری چرخ دار بوده که جهت پیشگیری از کاهش فشار به کارگران و کاهش اتلاف وقت و افزایش راندمان کار و کاهش نیروی انسانی لازم برای سم پاشی و سهولت در انجام کار روش انجام کار اصلاح شده است .

۴. نصب شوتینگ مخصوص انتقال سیراب گاوی و نصب میز مخصوص نگهداری موقت و نصب مسیر رابط جهت تخلیه محتویات سیراب و انتقال به روی نوار نقاله



جهت آسان شدن تخلیه محتویات سیراب گاوی و پیشگیری از عوارض ناشی از آن



روش انتقال و تخلیه سیراب گاوی قبل از اصلاح به شکل ذیل بوده و باعث فشار مضاعف به کمر و دستها و کتف های کارگر می شده است.



محل تخلیه سیراب گاوی قبل از اصلاح به شکل ذیل بوده است :



۵. طراحی ، ساخت و نصب ظرف مخصوص نگهداری موقت آرایش غیر خوراکی که با ساخت این ظروف ، تخلیه محتویات آن بصورت مکانیکی انجام میشود و باعث رعایت بهتر بهداشت فردی و کاهش زمان انجام کار همینطور باعث پیشگیری کمر درد و کتف درد میشود .



ظرف دیگری برای نگهداری موقت جگرهای غیر خوراکی به شکل ذیل طراحی و ساخته شده که تمام ویژگیهای فوق را دارد .



لازم بذکر است که ظروف ضبط آلاینش غیر خوراکی قبلاً به شکل ذیل بوده و درب آن از بالا باز می شده و تخلیه محتویات آن با دست صورت می گرفته است که منجر به ایجاد درد در نواحی کمر ، کتف و دستها میشده و همینطور مشکلات بهداشت فردی برای کارگران ایجاد میکرد است .



۶. خرید یک دستگاه بالابر جهت انجام ایمن کار در ارتفاع :



لازم بذکر است که قبلاً برای انجام کار در ارتفاع از چهارپایه استفاده میشده است که خطر سقوط از آن وجود داشته است .

۷. پیگیری خرید یک دستگاه ترانس جوش پرتابل جهت انجام جوشکارهای در مکانهای بیرون از کارگاه آهنگری



لازم بذکر است که قبلاً انتقال دستگاه جوش جهت جوشکاری خارج از کارگاه آهنگری به شکل ذیل انجام میشده است



۸. توصیه استفاده از بیل به جای خاک انداز جهت جمع کردن آشغالهای کف سالن جهت پیشگیری از خم شدنهای مکرر کمر



لازم بذکر است که قبل از اصلاح ، جمع آوری آشغال کف سالن به شکل ذیل بوده است و در ضمن حجم وسیعی آشغال از کف سالن کشتار جمع آوری میشود.



۹. پیگیری خرید یک دستگاه پوست کن گاوئ جهت پیشگیری از فشار مضاعف به دست و کتف و کمر کارگران در سالن گاوئ



لازم بذکر است که قبل از انجام این اقدام ، روش کندن پوست با دست و چاقو صورت می‌گرفته که عوارضی از قبیل فشار مضاعف به دست و کمر کارگران وارد می‌کرده و همچنین باعث بریدگی دست وانگشتان کارگران می‌شد .

۱۰. پیگیری خرید و نصب یک دستگاه اره شقه کن گاوئ جهت دو نیم کردن لاشه های گاوئ به همراه میز کار پنوماتیک که ارتفاع آن قابل تنظیم می‌باشد و باعث پیشگیری از وارد آمدن فشار به کمر و دست و کتفهای کارگران می‌شود و ارتفاع آن جهت انجام کار توسط اپراتور مربوطه تنظیم می‌گردد.



لازم بذکر است که قبل از اصلاح ، کارگر مربوطه جهت انجام کار میبایست دستهای خود را تا بالاترین ارتفاع ممکن بالا میبرد و در انتهای کار جهت دو نیم شدن کامل شقه کمر کارگر بیش از ۹۰ درجه به سمت پایین خم میشده است و انجام این کار با درد در ناحیه دست و کمر و کتفهای کارگران همراه بوده است .