



۱. مشخصات

نام شرکت			شرکت توسعه فرآوری صنایع و معادن ماهان سیرجان		
واحد تکمیل کننده		HSE		مسئول و شماره تماس	
حوزه		ایمنی و امنیت در محل کار <input checked="" type="checkbox"/>		نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه <input type="checkbox"/>	
		شبهه سازی و آموزش <input type="checkbox"/>		میتر رستمی 09177202168	

۲. شناسایی مسائل و نیازهای فناوریانه

عنوان مسئله: توقف تولید به دلیل گیر کردن کلوخه سنگ آهن با سایز بزرگ در فک

الف- مسئله را به طور کامل توضیح دهید؟

در کارخانه خردایش ماهان سیرجان در عملیات خردایش سنگ آهن در بعضی از مواقع به دلیل اندازه بزرگ کلوخه سنگ آهن، در دهانه فک گیر نموده و باعث اختلال در روند تولید می گردد و این مورد نیازمند آن است که آزادسازی فک ها صورت گرفته و روند تولید از سر گرفته شود علاوه بر توقف تولید خطراتی نیز کارکنان را هنگام آزادسازی فک ها تهدید می نماید که این عمل توسط کارکنان بوسیله دیلم و جرثقیل صورت می گیرد.

ب- این مسئله در حال حاضر چه اثراتی بر عملکرد شرکت دارد؟ (کاهش بهره‌وری، افزایش هزینه‌ها، کاهش کیفیت محصولات، آسیب رسیدن به پرسنل، آسیب به ماشین‌آلات، کاهش رضایت مشتریان، سایر)

کاهش بهره‌وری
توقف تولید
آسیب رساندن به کارکنان

ج- در صورت حل نشدن این مسئله، چه پیامدهایی پیش‌بینی می‌شود؟ (امتیاز دهید و توضیح دهید)

میزان اهمیت مسئله: (۱: کمترین اهمیت، ۵: بیشترین اهمیت) ۵

فوری بودن حل مسئله: (۱: غیر فوری، ۵: بسیار فوری) ۴

د- تلاش‌هایی که قبلاً برای حل این مسئله انجام شده است و نتایج آن را به صورت مختصر شرح دهید.

برای رفع توقف خطوط تولید به دلیل گیر کردن کلوخه سنگ آهن در قسمت فک با استفاده از دیلم و جرثقیل (باربرداری) بصورت دستی اقدام می‌گردد این امر همراه با تاخیر در تولید و احتمال بروز حوادث برای کارکنان است.

ه- از دیدگاه شما چه نوع راهکاری برای حل این مسئله قابل انجام است؟

طراحی و نصب چکش هیدرولیکی در محل فک ها: یک سکوی بتنی بین هاپر ها (فک) در ارتفاع و فاصله مناسب ایجاد شده و چکش هیدرولیکی همراه با متعلقات آن از پیش طراحی و در محل نصب می‌گردد. چنانچه فک ها گیر نمودند اپراتور وارد کابین چکش شده و احقداً به شکستن سنگ ها در کمترین زمان ممکن می‌نماید

و- دستاوردها و تغییرات مطلوبی را که انتظار دارید پس از رفع این مسئله حاصل شود، با جزئیات شرح دهید

کاهش زمان های توقف تولید
افزایش ضریب ایمنی محیط کار
جلوگیری از رخ داد حوادث