



فرم

شماره:

تاریخ:

پیوست:

دارد ندارد

طرح چالش‌های تکنولوژیک

در زنجیره ارزش شرکت معدنی و صنعتی چادرملو (سهامی عام)

عنوان مسئله و چالش: Trip فن های سیستم ACC (جزیره خنک کن اصلی نیروگاه) که در اثر **Vibration High** حادث می گردد.

شرح وضعیت فعلی: عملکرد فن های سیستم خنک کن اصلی نیروگاه منطبق با منطق کنترلی سیستم بوده و از دور حداقلی ۲۰٪ تا ۱۰۰٪ دور نامی امکان بهره برداری را داراست. افزایش **Vibration** فن ها در دورهای بحرانی مشهود بوده و همچنین با عنایت به امکان بهره برداری فن ها در دور **Over Speed** در مواقعی که فشار بخار ورودی به **Duct** توربین بخار افزایش می باید، مطابق با منطق کنترلی دور فن ها از دور نامی نیز فراتر می رود، که در برخی از فن ها افزایش **Vibration** مشهود می باشد. همچنین با توجه به باد خیز بودن منطقه، در زمان افزایش وزش باد، میزان تنشهای وارد به فن ها نیز روندی صعودی را خواهد داشت.

نحوه برخورد فعلی: در حال حاضر و در راستای جلوگیری از کاهش توان تولیدی، بر روی دورهای بحرانی **JUMP** تعریف شده و جهت کنترل **Vibration** در دورهای بالای ۱۰۰٪ به صورت **Manual** نیز دور فن کنترل می گردد.

چالش در کدام حوزه صنعت می باشد؟

استخراج فرآوری احیا گندله سازی فولاد سازی نیروگاه

چالش در کدام حوزه تکنولوژی می باشد؟

تولید نت پشتیبانی HSE فولاد سازی آزمایشگاه انرژی، آب و محیط زیست

مواد اولیه حمل

رفع چالش در کدام حوزه‌های استراتژی و یا بهره‌وری می تواند تاثیر گذار باشد؟

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> بهبود عملکرد زیست محیطی | <input type="checkbox"/> بومی سازی تجهیزات | <input type="checkbox"/> خلق ارزش پایدار برای سهامداران |
| <input type="checkbox"/> بازیافت | <input type="checkbox"/> تولید بهینه محصول | <input type="checkbox"/> سیستم های مدیریتی (پروژه و تولید) |
| <input checked="" type="checkbox"/> افزایش رقابت پذیری | <input type="checkbox"/> بهبود کیفیت محصول | <input type="checkbox"/> مدیریت هزینه های اصلی |
| <input type="checkbox"/> ارتقا زیر ساختهای IT | <input type="checkbox"/> کاهش مصرف حامل های انرژی | <input type="checkbox"/> فروش بهینه محصولات (برق نیروگاه، کنسانتره، گندله و ...) |
| <input type="checkbox"/> افزایش بهره وری نگهداری و تعمیرات | <input type="checkbox"/> کاهش مصرف آب | <input type="checkbox"/> افزایش فروش داخلی و صادراتی شمش فولاد |
| <input type="checkbox"/> افزایش بهره وری عواید تولید | <input type="checkbox"/> توسعه بازار | <input type="checkbox"/> تعاملات مناسب با مشتریان و افزایش رضایتمندی ایشان |
| <input type="checkbox"/> افزایش بهره وری انرژی و آب | <input type="checkbox"/> توسعه سبد محصول | <input type="checkbox"/> تامین اقتصادی به موقع |
| <input type="checkbox"/> افزایش بهره وری مصارف واسطه | <input type="checkbox"/> ارتقا ایمنی | <input type="checkbox"/> تامین مواد اولیه |

توضیحات تکمیلی (در صورت نیاز):

- در صورتیکه چالش با ارائه گزارش توجیهی، نقشه ها، اسناد و نمودار های مربوطه واضحتر می گردد، به پیوست ارائه شود.
- منظور از شرح وضعیت فعلی، تشریح و توضیح چالش می باشد و منظور از نحوه برخورد فعلی، نحوه جبران چالش در شرایط فعلی است.
- موارد ستاره دار (*) حتما تکمیل شود.