

# نیاز فناوری

ارائه راهکار مناسب جهت جلوگیری از امحای روغن و گریس های مستعمل



[reverse-pitch@sorenacenter.ir](mailto:reverse-pitch@sorenacenter.ir)

۰۲۵-۳۷۲۶۹۸۱۶

اردیبهشت ۱۴۰۱

## عنوان مسئله / نیاز فناورانه

ارائه راهکار مناسب جهت جلوگیری از امحای روغن و گریس های مستعمل

### شرح مسئله

#### • شرح کلی مسئله

یکی از عمده ترین مواد مصرفی ماشین آلات در صنایع، روغن ها و گریس ها می باشند. روغن و گریس ها نیز مانند سایر تجهیزات طول عمر مشخص و محدودی دارند و بسته به نوع ماشین آلات و میزان کارکرد بین ۳ ماه تا ۳ سال مستعمل گردیده و نیاز به جایگزینی دارند. در حال حاضر در شرکت بیش از ۵۲ نوع روغن و گریس مصرف می گردد که میزان مصرف آنها در حدود سالیانه ۳۰۰۰۰ لیتر/کیلوگرم می باشد و به طور متوسط سالیانه در حدود ۲۵ تن از روغن و گریس های مصرفی مستعمل گردیده که با توجه به طرح های توسعه ای شرکت پیش بینی می گردد طی چند سال آینده این میزان تا ۵۰ تن در سال نیز افزایش یابد. علاوه بر نیاز به جایگزینی و استفاده از روغن و گریس های جدید، روغن های مستعمل به دلیل غیر قابل استفاده بودن می بایست امحاء گردند. در حال حاضر این کار با رعایت پروتکل های مرتبط در سازمان محیط زیست و با اخذ تاییدیه های لازم صورت می گیرد که علاوه بر هزینه بر بودن برای شرکت، با توجه به زمان بر بودن پروسه تایید و نظارت توسط سازمان محیط زیست زمان و پرسنل متعددی از شرکت را درگیر می کند. لذا شرکت به ارائه راهکارهایی جهت جلوگیری از امحای روغن و گریس های مستعمل خود نیاز دارد.

\*اطلاعات تکمیلی در مورد نوع و مقدار مصرف هر یک روغن و گریس های مصرفی، پس از ارائه پیشنهادهای اولیه از سوی فناوران قابل ارائه می باشد.

#### پیشینه مسئله

در اکثر واحدهای تولیدی بسته به نوع روغن های مصرفی، روغن های مستعمل را بعنوان روغن سوخته با قیمتی پایین بفروش می رسانند. در چندسال اخیر نیز با توجه به اهمیت موضوع تصفیه روغن و استفاده مجدد از آنها، مواد به شرکت های تصفیه دوم روغن منتقل شده و پس از تصفیه روغن های مستعمل آنها را جهت استفاده در صنایع دیگر که حساسیت پایینتری در روغن های مصرفی خود دارند به کار می برند.

## حوزه تخصصی مسئله

- متالورژی - شیمی

## حوزه کاربرد مسئله

- مجموعه های معدنی، فولادی، شیمیایی و...  
\*به طور کلی این موضوع قابلیت تعمیم به اکثر صنایع را دارا می باشد.

## رویکردها

۱. رویکردهای ممکن در ارائه راه حل (راه حل های پیشنهادی برای حل مسئله)
  - ارائه راهکار جهت بازیابی و استفاده مجدد از روغن و گریس های مستعمل
۲. رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشند
  - باتوجه به اهمیت مسائل زیست محیطی در شرکت، محدودیتی در ارائه پیشنهادات وجود ندارد و در صورتی که طرح ارائه شده توجیه اقتصادی و فنی لازم را داشته باشد مورد استقبال قرار خواهد گرفت.

## ویژگی ها و خروجی های مورد نیاز فناوری (به طور جزئی تشریح نمایید).

- اخذ تاییدیه های لازم از سازمان محیط زیست

## بعد اقتصادی و مالی رفع مسئله ( فناوری مورد در خواست تا چه میزان هزینه ای مقرون به صرفه تلقی خواهد شد؟)

باتوجه به اهمیت این موضوع و تاثیر آن در بخش های زیست محیطی، در صورتی که راهکار مورد نظر دارای کارایی لازم باشد، تقاضا برای آن وجود دارد.

## مدت زمان مطلوب برای حل مسئله

مدت زمان مطلوب برای رفع این مسئله حدود ۶ ماه می باشد.

## موارد مورد نظر برای ارائه در پروپوزال ها

- رویکرد مورد استفاده
- مدت زمان انجام پروژه
- هزینه پروژه
- مشخصات فنی طرح

## ارسال پاسخ

پیشنهادات خود را در قالب پروپوزال همراه با ارسال رزومه و معرفی نامه شرکت و افراد کلیدی به آدرس ایمیل [innovation@icioc.ir](mailto:innovation@icioc.ir) ارسال نمایید.

مهلت ارسال پیشنهادات: تابستان ۱۴۰۱