

عنوان طرح

تدوین دستورالعمل بازیافت و مدیریت زیست محیطی کاتالیست‌های مستعمل صنایع به ویژه صنایع نفت و گاز

هدف از انجام طرح

اهداف اصلی انجام این طرح به شرح زیر می‌باشند:

- 1- تدوین ضوابط ارزیابی و دستورالعمل اجرایی مدیریت کاتالیست‌های مستعمل صنایع به ویژه صنایع نفت و گاز؛
- 2- تدوین ضوابط زیست محیطی ارزیابی و بازیافت کاتالیست‌های مستعمل و همچنین دفع کاتالیست‌های غیرقابل بازیافت صنایع؛

شرح خدمات

شرح خدمات زیر جهت انجام این پژوهش پیش بینی گردیده است. لازم به ذکر است سرفصل‌های ارائه شده در این شرح خدمات فقط جهت راهنمایی ارائه شده و پیشنهاد دهندگان به منظور غنای هر چه بیشتر گزارش‌ها مجاز به تکمیل آن می‌باشند.

1- کلیات؛

- 1-1- تعریف و لزوم مدیریت پسماندهای ناشی از کاتالیست‌ها؛
- 2-1- تعیین اثرات زیست محیطی سوء مدیریت کاتالیست‌های مستعمل ؛
 - 1-2-1- اثرات زیست محیطی در ارزیابی و بازیافت؛
 - 2-2-1- اثرات زیست محیطی در دفع کاتالیست‌های غیرقابل بازیافت؛
- 3-1- مطالعه و بررسی نحوه مدیریت کاتالیست‌های مستعمل در سطح بین‌الملل؛
 - 2-3-1- شناسایی و بررسی کامل رویکرد و روش‌های متداول و نوین در ارزیابی کاتالیست‌های مستعمل برای استفاده مجدد؛
 - 2-3-2- شناسایی و بررسی کامل رویکرد و روش‌های متداول و نوین در بازیافت کاتالیست‌های مستعمل ؛
 - 2-3-3- شناسایی و بررسی کامل رویکردها در دفع کاتالیست‌های مستعمل غیرقابل بازیافت؛
- 4-1- بررسی قوانین و دستورالعمل‌های موجود در سطح بین‌المللی؛

2- تعیین وضعیت موجود مدیریت کاتالیست‌های مستعمل در سطح کشور؛

- 1-2- تعیین صنایع استفاده کننده از کاتالیست‌ها؛
- 2-2- برآورد کمی و کیفی کاتالیست‌های مستعمل در صنایع کشور؛
- 3-2- شناسایی دوره تخلیه کاتالیست‌های مستعمل ؛
- 4-2- بررسی وضعیت فعلی مدیریت کاتالیست‌های مستعمل صنایع کشور (فرصت‌ها و تهدیدها)؛
 - 1-4-2- ذخیره؛
 - 2-4-2- جمع آوری؛
 - 3-4-2- حمل و نقل؛
 - 4-4-2- بازیافت؛
 - 5-4-2- دفع؛
- 5-2- شناسایی جایگاه فنی کشور در مدیریت کاتالیست‌های مستعمل ؛

- 3- دسته‌بندی کاتالیست‌های مستعمل بر اساس اثرات زیست‌محیطی و ارزش اقتصادی اجزاء؛
- 4- ارزیابی اقتصادی کاتالیست‌های مستعمل؛
- 4-1- تعیین تاثیر اقتصادی و ایجاد ارزش‌های پولی - مالی (استحصال فلزات گران‌بها) از کاتالیست‌ها؛
- 4-2- تعیین روند نما و نقشه راه برای ایجاد کسب و کار در زمینه مدیریت زیست محیطی کاتالیست‌های مستعمل صنایع؛
- 4-3- شناسایی ظرفیت کشور در ورود به بازار جهانی بازیافت کاتالیست‌های مستعمل؛
- 5- تدوین ضوابط ارزیابی و دستورالعمل اجرایی مدیریت پسماند کاتالیست‌های مستعمل صنایع؛
- 5-1- تدوین ساختار اجرایی مدیریت پسماند کاتالیست‌های مستعمل صنایع؛
- 5-2- تدوین برنامه عملیاتی مدیریت پسماند کاتالیست‌های مستعمل صنایع؛
- 5-3- تشریح روش‌های مهندسی و مدیریتی در رابطه با دفع اصولی پسماند کاتالیست‌های مستعمل؛
- 5-4- الزامات مربوط به طراحی سیستم‌های مدیریت بازیافت پسماند کاتالیست‌های مستعمل؛
- 6- نحوه نظارت بر اجرای عملیات مدیریت پسماند کاتالیست‌های مستعمل صنایع به ویژه صنایع نفت و گاز؛
- 6-1- تعیین الزامات سیستم جمع‌آوری پسماند و طراحی چک لیست‌های مربوطه؛
- 6-2- تعیین الزامات سیستم حمل و نقل پسماند و طراحی چک لیست‌های مربوطه؛
- 6-3- تعیین الزامات سیستم پذیرش پسماند؛
- 6-3-1- تدوین معیارهای پذیرش پسماند؛
- 6-3-2- تعیین الزامات مربوط به نحوه بازرسی پسماندها؛
- 6-3-3- تعیین الزامات مربوط به پذیرش پسماندهای نامشخص؛
- 6-3-4- تعیین نحوه ثبت داده‌ها؛
- 6-3-5- تعیین نحوه گزارش‌دهی؛
- 6-3-6- طراحی چک‌لیست‌های مورد نیاز در این بخش؛
- 6-4- تعیین الزامات سیستم شناسایی و آنالیز پسماندهای ورودی و طراحی چک لیست‌های مربوطه؛
- 6-5- تعیین الزامات نظارت بر نحوه بازیافت و طراحی چک لیست‌های مربوطه؛
- 6-6- تعیین الزامات ارزیابی سیستم‌های بازیافت و طراحی چک لیست‌های مربوطه؛
- 7- تدوین ضوابط زیست محیطی ارزیابی و بازیافت کاتالیست‌های مستعمل و همچنین دفع کاتالیست‌های غیرقابل بازیافت صنایع؛
- 8- تدوین محتویات آموزشی (تولکیت) مدیریت پسماند کاتالیست‌های مستعمل؛
- 9- برگزاری کارگاه آموزشی جهت همکاران سازمان؛
- 11- شرکت در جلسات هم‌اندیشی و همچنین جلسات مربوط به تصویب طرح تا مرحله نهایی؛