

لیست پروژه های انجام شده توسط شرکت پتروشیمی اصفهان

ردیف	عنوان دقیق پروژه	تاریخ شروع	تاریخ پایان	هزینه مطالعه (ریال)	چکیده	هدف از اجرای پروژه	مجری
۱۳	نصب سیستم Gas Monitoring در واحدهای بهره برداری	سال ۱۳۷۶	سال ۱۳۷۸	۲۶۵ میلیون ریال	مطابق پیوست	تعیین میزان گازهای قابل اشتعال یا آلاینده در واحدهای بهره برداری	پتروشیمی اصفهان
۱۴	آبیاری قطره ای جنگل - فضای سبز و بلوار اختصاصی	مهرماه ۱۳۷۶	مرداد ۱۳۸۰	۷۵۹ میلیون ریال	مطابق پیوست	جلوگیری از اتلاف منابع طبیعی - بهره برداری بهینه از منابع	پتروشیمی اصفهان
۱۵	پروژه جایگزینی هیدرازین با مواد شیمیایی سازگار با محیط زیست در بهسازی آب پویار	۱۳۸۳	۱۳۸۵	هزینه خرید مواد شیمیایی جدید و جایگزینی - مطابق پیوست	مطابق پیوست	افزایش حفاظت سیستم در مقابل خوردگی و رسوب گذاری ضمن کاهش آلودگی محیط زیست و کاهش مصرف منابع	شرکت پالند آب شیمی / پتروشیمی اصفهان
۱۶	برنامه عملیاتی مدیریت اجرایی پسماندهای صنعتی و ویژه	تبلستان ۹۰	زمستان ۹۰	۳۰ میلیون ریال	گزارش کامل آن به اداره کل حفاظت محیط زیست اصفهان ارسال شده است.	شناسایی کمی و کیفی کایه پسماندهای تولیدی مجتمع و نحوه مدیریت اصولی آن	شرکت تحقیقاتی و مهندسی مشاور فرایند سبز پاکان
۱۷	خرید و نصب سیستم پایش آنلاین گازهای آلاینده بر روی گازهای خروجی از نودکش پویار	سال ۱۳۹۳	سال ۹۶	۵ میلیارد ریال	دستگاه آنلاین ۳ کاناله آنلاین همواره تجهیزات کامل نمونه برداری و فلومتر بر روی پویارها نصب و راه اندازی شد.	پایش ۳ گازهای آلاینده: CO, NO, NO ₂ - بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی	شرکت مهرگان
۱۸	خرید و نصب سیستم پایش آنلاین بر روی پساب خروجی مجتمع	سال ۱۳۹۳	سال ۱۳۹۶	۱/۳ میلیارد ریال	خرید نصب و راه اندازی کالیبراسیون سیستم پایش لحظه ای	پایش پارامترهای COD, BOD, PH, EC, Turbidity بر روی خروجی تصفیه خانه بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی	شرکت مهرگان صنعت آب
۱۹	بررسی اثرات استرس آلودگی هوا روی خصوصیات آنتی اکسیدان، فیزیولوژیک و شیمیایی گیاهان در سه منطقه پتروشیمی، صفا و سمیرم	تبلستان سال ۹۲	زمستان سال ۹۳		مطابق پیوست (گزارش کامل آن به اداره کل حفاظت محیط زیست اصفهان ارسال شده است)	بررسی اثرات استرس آلودگی هوا روی خصوصیات آنتی اکسیدان، فیزیولوژیک و شیمیایی گیاهان در سه منطقه پتروشیمی، صفا و سمیرم	دانشگاه پیام نور واحد تهران شرق - دانشکده کشاورزی پایان نامه کارشناسی ارشد
۲۰	بهینه سازی فرایند انعقاد الکتریکی با استفاده از الگوریتم CHAID جهت افزایش راندمان حذف COD پساب پتروشیمی اصفهان در راکتور	سال ۹۴	سال ۹۵	۶۰ میلیون ریال	مطابق پیوست	کاهش مقدار COD در پساب خروجی مجتمع در صورت نفوذ سالفولین به پساب در شرایط اضطراری	دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی پایان نامه کارشناسی ارشد
۲۱	بررسی و مدل سازی خاص سازی گاز هیدرژن خروجی از ذار پتروشیمی اصفهان توسط فرایند غشایی	سال ۹۴	سال ۹۵		مطابق پیوست	استفاده از گازهای ارسالی به فلر و عدم سوزاندن آن	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا - دانشکده مهندسی پایان نامه کارشناسی ارشد

لیست پروژه های انجام شده توسط شرکت پتروشیمی اصفهان

ردیف	عنوان دقیق پروژه	تاریخ شروع	تاریخ پایان	هزینه مطالعه (ریال)	چکیده	هدف از اجرای پروژه	مجری
۲۲	انتخاب بهترین شیوه تعیین نرخ انتشار آلودگی هوا از منابع مختلف در صنعت پتروشیمی اصفهان	سال ۹۶	سال ۹۷		مطلق پیوست	فراهم کردن مجموعه ای جامع از فاکتورهای انتشار در پتروشیمی اصفهان/ تعیین میزان غلظت پراکنش آلاینده ها از شرکت و تأثیر آن بر روی شهرستان های مجاور با استفاده از نرم افزار aermmod	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری موسسه آموزش عالی جلی دانشکده مهندسی شیمی پایان نامه کارشناسی ارشد
۲۳	همکاری با کارشناسان گروه مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان در راستای تهیه سیاهه انتشار آلاینده های هوا در منابع ثابت در شهر اصفهان	آبان سال ۹۶	بهار سال ۹۷		همکاری در بازدید و آشنایی با فرایندهای تولیدی پتروشیمی و همچنین واحدهای بوتیلیتی II, I و مخازن و بارگیری و جمع آوری اطلاعات درخواستی	تعیین سهم آلاینده های پتروشیمی اصفهان در آلاینده های گازی شهر اصفهان	گروه مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان این پروژه مربوط به شهرداری اصفهان و تحت نظارت اداره کل حفاظت محیط زیست اصفهان انجام می گیرد
۲۴	همکاری با کارشناسان دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان در راستای تهیه سیاهه انتشار آلاینده های هوا (گرد و غبار) در منابع ثابت در شهر اصفهان و تعیین سهم آلاینده های پتروشیمی	زمستان ۹۶	تابستان ۹۷		نمونه گیری ۶ و ۲۴ ساعته هوای محیطی مجتمع جهت اندازه گیری میزان گرد و غبار PM_{10} , $PM_{2.5}$ و آنالیز ترکیبات آن محل استقرار دستگاهها واحد PA در زمستان و واحد زاپاس در تابستان بوده است) اندازه گیری میزان گرد و غبار PM_{10} , $PM_{2.5}$ در ۲۰ نقطه از مجتمع	تعیین سهم آلاینده های پتروشیمی اصفهان در آلاینده های گرد و غبار شهر اصفهان	کارشناسان دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان این پروژه مربوط به شهرداری اصفهان و تحت نظارت اداره کل حفاظت محیط زیست اصفهان انجام می گیرد

لیست پروژه های انجام شده توسط شرکت پتروشیمی اصفهان

ردیف	عنوان دقیق پروژه	تاریخ شروع	تاریخ پایان	هزینه مطالعه (ریال)	چکیده	هدف از اجرای پروژه	مجری
۱	کنترل فرآیند پیشرفته و بهینه سازی برج تقطیر تولوئن پتروشیمی اصفهان	۱۳۷۸	مهر ۱۳۷۸	۱۶۰ میلیون ریال	مطابق پیوست	بهینه سازی مصرف انرژی و پوشش دادن خطاهای کنترل دستی اپراتورها	پتروشیمی اصفهان مهندس مرتضی جلالی
۲	جایگزینی عوامل تیرید مخرب لایه ازن با مبردهای سازگار با محیط زیست	۲۶/۱۲/۱۸	۸/۷/۲۲۰	۵۰۰ میلیون ریال	جایگزینی R-23 با R-13 که عملکرد سیستم از همه نظر مشابه با بهتر از شرایط پیشین با مورد R-13 می باشد جایگزینی R-134a با R-12 در سردخانه های بالای صفر و جایگزینی R-507 با R-502 در سردخانه های زیر صفر	جایگزینی عوامل تیرید مخرب لایه ازن در مجتمع با مبردهای سازگار با محیط زیست	شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان دکتر امیرحسین شیروی
۳	کنترل دینامیک نسبت سوخت و هوا در بویلر	سال ۱۳۷۷	آبان ۱۳۷۸	۸ میلیون ریال	مطابق پیوست	بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش آلایندگی های زیست محیطی	پتروشیمی اصفهان محمدصادق صادقی
۴	بررسی فاضلاب و کارایی واحدهای پیش تصفیه و تصفیه سبب بهداشتی و صنعتی	سال ۱۳۷۷	سال ۱۳۷۸	۱۰/۱۵ میلیون ریال	مطابق پیوست	شناسایی اشکالات موجود در سیستم تصفیه و برطرف کردن آنها بمنظور کاهش آلودگی و کاهش مصرف آب	پتروشیمی اصفهان مهندس مانهی
۵	جایگزینی عامل فرونی شستشوی میکل های تیرید مجتمع توسط مواد جایگزین R-11	سال ۱۳۷۷	شهریور ۱۳۷۸	۸ میلیون ریال	مطابق پیوست	حذف عوامل مخرب لایه ازن در راستای اجرای پروتکل مونترال	پتروشیمی اصفهان تحقیق و توسعه
۶	فاز تحقیقاتی پروژه جایگزینی هالون در سیستم اطفاء حریق مجتمع با عوامل خاموش کننده سازگار با محیط زیست	۲۶/۱۲/۱۸			با توجه به بررسی های انجام شده اینترن و آرگونیت از گروه گازهای بی اثر بعنوان مناسبترین عوامل اطفاء حریق جایگزین جهت انجام مرحله اجرایی پروژه مذکور شناسایی و پیشنهاد گردید	حذف عوامل مخرب لایه ازن در راستای اجرای پروتکل مونترال	پتروشیمی اصفهان تحقیق و توسعه
۷	پروژه احتراق	سال ۱۳۷۷	اسفند ۱۳۷۹	۱۲۶۰ میلیون ریال	مطابق پیوست	کنترل و کاهش آلایندگی های خروجی از دودکش های مجتمع	پتروشیمی اصفهان بهره برداری

لیست پروژه های در دست اجرا در شرکت پتروشیمی اصفهان

ردیف	عنوان پروژه	هزینه برآورده شده (ریال)	مدت اجرا	هدف پروژه
۱	نصب سیستم پایش آنلاین گازهای آلاینده بر روی گازهای خروجی از دودکش زباله سوز واحد بازیافت و واحد PA مجتمع	۱۰ میلیارد ریال	۲ سال	بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی
۲	نصب سیستم پایش آنلاین غبار بر روی گازهای خروجی از دودکش زباله سوز واحد بازیافت و واحد PA مجتمع	۱۳۰ میلیون ریال	۱ سال	بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی
۳	نصب سیستم پایش آنلاین ترکیبات آلی فرار محیطی (VOC) با تاکید بر اندازه گیری BTX در محدوده مالکیت پتروشیمی و همچنین نصب غبارسنج محیطی PM _{۱۰}	۷ میلیارد ریال	۲ سال	بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی
۴	اصلاح پارامترهای خروجی سیستم تصفیه پساب مجتمع در شرایط اضطراری و باز جرحاتی آن در صنعت (بجای مصرف آبیاری فضای سبز)	۲ میلیارد ریال	۱ سال	بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی
۵	استقرار سیستم مدیریت انرژی ایزو ۵۰۰۰۱	۱ میلیارد ریال	۲ سال	بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی
۶	جایگزینی لامپهای کم مصرف قدیمی با نوع LED		۳ سال	بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی
۷	کاهش مصرف آب در سیکل گردش آب برجهای خنک کننده نیروگاه و پرویس (Cooling Tower)	۲ میلیارد ریال	۲ سال	بهینه سازی مصرف منابع و جلوگیری از آلودگی زیست محیطی

لیست پروژه های انجام شده توسط شرکت پتروشیمی اصفهان

ردیف	عنوان دقیق پروژه	تاریخ شروع	تاریخ پایان	هزینه مطالعه (ریال)	چکیده	هدف از اجرای پروژه	مجری
۸	تجزیه و تحلیل مخاطرات عملیاتی	سال ۱۳۷۸	اسفند ۱۳۸۱	۱۱۹۶ میلیون ریال	با شناسایی منابع بالقوه ایجاد خطر در واحدها و راههای پیشگیری از بروز این شماره، ضریب سخت تکرار و حادثه را می توان به حداقل رسانده و به این ترتیب خسارت وارده به نیروی انسانی، تأسیسات و محیط زیست را حداقل ممکن کاهش داد.	شناسایی عملی و آماری مخاطرات عملیاتی واحدهای تولیدی مجتمع، بررسی و تحقیق در مورد شرایط عملیاتی خطرناک واحدها و مخاطرات بالقوه	پتروشیمی اصفهان بهره برداری
۹	بررسی جامع سیستم و شبکه آب خنک کننده و ارائه راه حل اقتصادی برای جلوگیری از خوردگی	سال ۱۳۷۹	سال ۱۳۸۰	۱۶۴ میلیون ریال	این پروژه در سه بخش ذیل انجام گرفته است ۱- مطالعه و بررسی خوردگی خاک مجتمع - انجام آزمایشهای لازم و ارائه راه حل جهت کاهش خوردگی خارجی شبکه آب-فنی از خوردگی خاک اطراف لوله ها ۲- بهینه سازی آب خنک کننده ۳- بررسی هدرولیک شبکه کولینگ مجتمع	کاهش خوردگی و رسوب گذاری در لوله آب کولینگ و استفاده بهینه منابع	پتروشیمی اصفهان مهندس حاج رسولی ها
۱۰	پروژه اصلاح و تکمیل بهره برداری از آزمایشگاه سنجش آلودگی هوا	سال ۱۳۷۷	اسفند ۷۷	۵۷۱ میلیون ریال	با توجه به اینکه یکی از الزامات زیست محیطی کنترل آلاینده های هوا می باشد ، لذا شرکت تجهیزات مربوط به سنجش آلودگی هوا را خریداری و تکمیل کارهای تجهیزات سنجش آلودگی در محل مناسب نصب گردید با نصب این سیستم آلاینده های هوا از قبیل CO_2 , NO_2 , NO , SO_2 ، ستان و هیدروکربورها، دیگر و ذرات معلق موجود در هوا بصورت روزانه اندازه گیری و ثبت می گردد.	انتازه گیری آلاینده های هوای آزاد	پتروشیمی اصفهان بهره برداری / خدمات فنی
۱۱	پروژه تیخیر پساب صنعتی	سال ۱۳۷۶	شهریور ۱۳۷۹	۱۰۷۷ میلیون ریال	ساخت دومین استخر تیخیر به منظور نه نشونی رسوبات و جلوگیری از ورود رسوبات به استخر اصلی و مسدود شدن سرریز شدن به زمینهای اطراف	استفاده بهینه از منابع و کاهش آلودگی آب و خاک ناشی از پساب نسبی حاصل از شستوی توانگریزی	پتروشیمی اصفهان بهره برداری / خدمات فنی
۱۲	استفاده از سیستم اسمز معکوس در فرآیند تولید آب DM	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۸ میلیارد ریال	در پروژه تولید آب بدون یون به روش اسمز معکوس، یک جج تصفیه آب به ظرفیت $100 \text{ m}^3/\text{hr}$ (مجموعاً ۲۴۰۰ m^3/day) ساخته نصب و راه اندازی گردید. آب خروجی یک جج RO دارای TDS کمتر از ۲ ppm و Ca Hardness برابر Nil می باشد.	رفع مشکل پسابهای فرآیندی حاصل از احیاء ستونهای رژی موجود استفاده از آب دور ریز سیستم RO جهت مسارف آبیاری فضای سبز بهبود در سیستم مدیریت زیست محیطی شرکت و کاهش آلودگی خاک کاهش میزان اسید و سود مصرفی جهت احیای سبدهای رژی	شرکت باران بهاری و پتروشیمی اصفهان