



سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

نگاهی کلی به منطقه با تمرکز بر
اقدامات زیست محیطی و مسئولیت
های اجتماعی

فعالیت های زیست محیطی منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

تشکیل اداره حفاظت محیط زیست در سال ۱۳۷۹ بر اساس شروط ۲۱ گانه سازمان حفاظت محیط زیست، شامل: بخشهای گشت و نمونه برداری، آزمایشگاه و واحد کارشناسی



اقدامات صورت گرفته در راستای شروط ۲۱ گانه سازمان حفاظت محیط زیست





اقدامات صورت گرفته در راستای شروط ۲۱ گانه سازمان حفاظت محیط زیست

- در منطقه بیش از ۱۷۰ هکتار فضای سبز ایجاد گردیده، ضمن اینکه ۵۰۰ هکتار حراکاری نیز صورت پذیرفته است.
 - محیط زیست شهرستان در خصوص قوانین صید و شکار منطقه ویژه را نیز پایش می نمایند.
 - تمام اقدامات و پیگیریهای ممکن در جهت کاهش اثرات سوء بر حیات آبریان منطقه توسط سازمان با همکاری محیط زیست شهرستان صورت می گیرد.
- این امر در شرکتهای پتروشیمی با شرایط خاص و سخت تجزیه پذیر مانند پتروشیمی خوزستان و کارون انجام شده است.**
- این امر از سوی واحدهای حمل و نقل شرکتهای پتروشیمی پیگیری می شود و خودروهای فاقد معاینه فنی از سوی شرکتها به کار گرفته نمی شود.**
- مواد اولیه و محصولات در سوله های سرپوشیده با استانداردهای ایمنی نگهداری می شود.**
- کلیه پسابهای آلوده هیدروکربنی تجمع و به مسیر تصفیه خانه های موجود در منطقه هدایت می گردند و با روشهای فیزیکی و شیمیایی تصفیه میگردند.**
- ایجاد زمینه اشتغال افراد بومی در شرکت های مستقر در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی**
- یکی از شروط این سازمان برای سرمایه گذاران جدید استفاده از تکنولوژیهای جدید و غیر آلاینده است.**
۸. عدم تخریب پوشش گیاهی، حیات وحش، آبریان و ...
 ۹. انجام تصفیه مقدماتی برای فاضلابهای سخت تجزیه پذیر
 ۱۰. مدیریت زیست محیطی حمل و نقل و وسایل نقلیه
 ۱۱. نگهداری مواد اولیه و محصولات در مکانهای ایمن و سرپوشیده
 ۱۲. جلوگیری از هر گونه تخلیه، شستشوی مخازن، نشت مواد نفتی در سواحل و خورها
 ۱۳. بکارگیری تمهیدات لازم جهت حفظ معیشت مردم بومی از تبدیل شغل کشاورزی و صیادی به صنعتی
 ۱۴. استفاده از تکنولوژیهای پاک و نو و عدم استفاده از ماشین آلات فرسوده و آلاینده

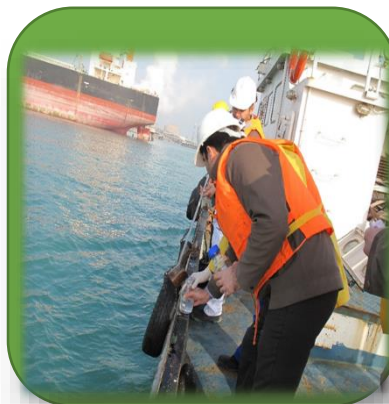
اقدامات صورت گرفته در راستای شروط ۲۱ گانه سازمان حفاظت محیط زیست



مهمترین فعالیت های محیط زیست سازمان منطقه ویژه



سنجش آنلاین
کیفیت هوای
منطقه، توسط
ایستگاه سنجش
ثابت و سیار
آلاینده های هوا



انجام آزمایشاتی
همچون اندازه گیری
فلزات سنگین در
پسابهای خروجی از
کانالهای آبهای سطحی



انجام روزانه حدود ۱۰۰
آزمایش بر روی نمونه
های آب و پساب و خاک
کشاورزی



نمونه برداری غیر
فعال (Passive)
در سطح منطقه
ویژه برای اندازه
گیری و پایش
آلاینده های هوا

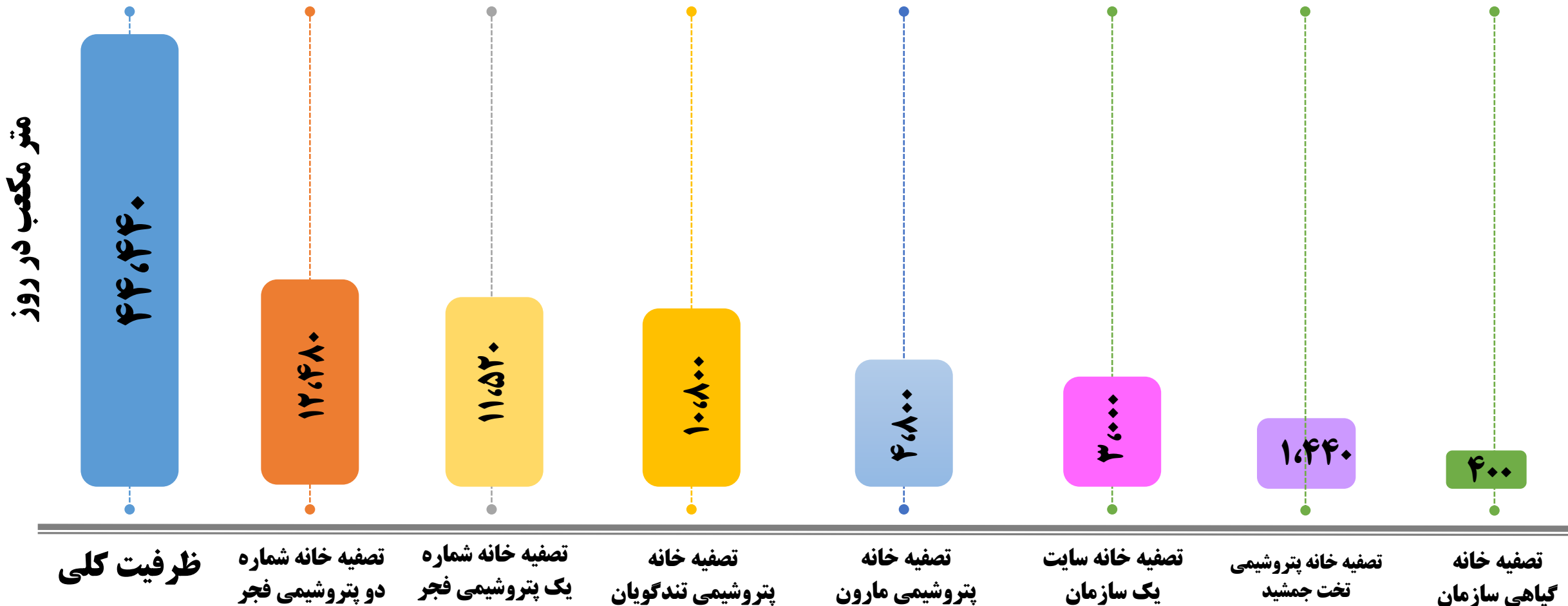


بازدید از فلرهای
شرکتهای
پتروشیمی



نمونه برداری از
کانالهای آبهای
سطحی، خروجی تصفیه
خانه های پساب و
خورهای موجود در
منطقه

مدیریت پساب در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی



بزرگترین تصفیه خانه صنعتی موجود در منطقه
با ظرفیت ۴۰۰۰۰ متر مکعب در روز

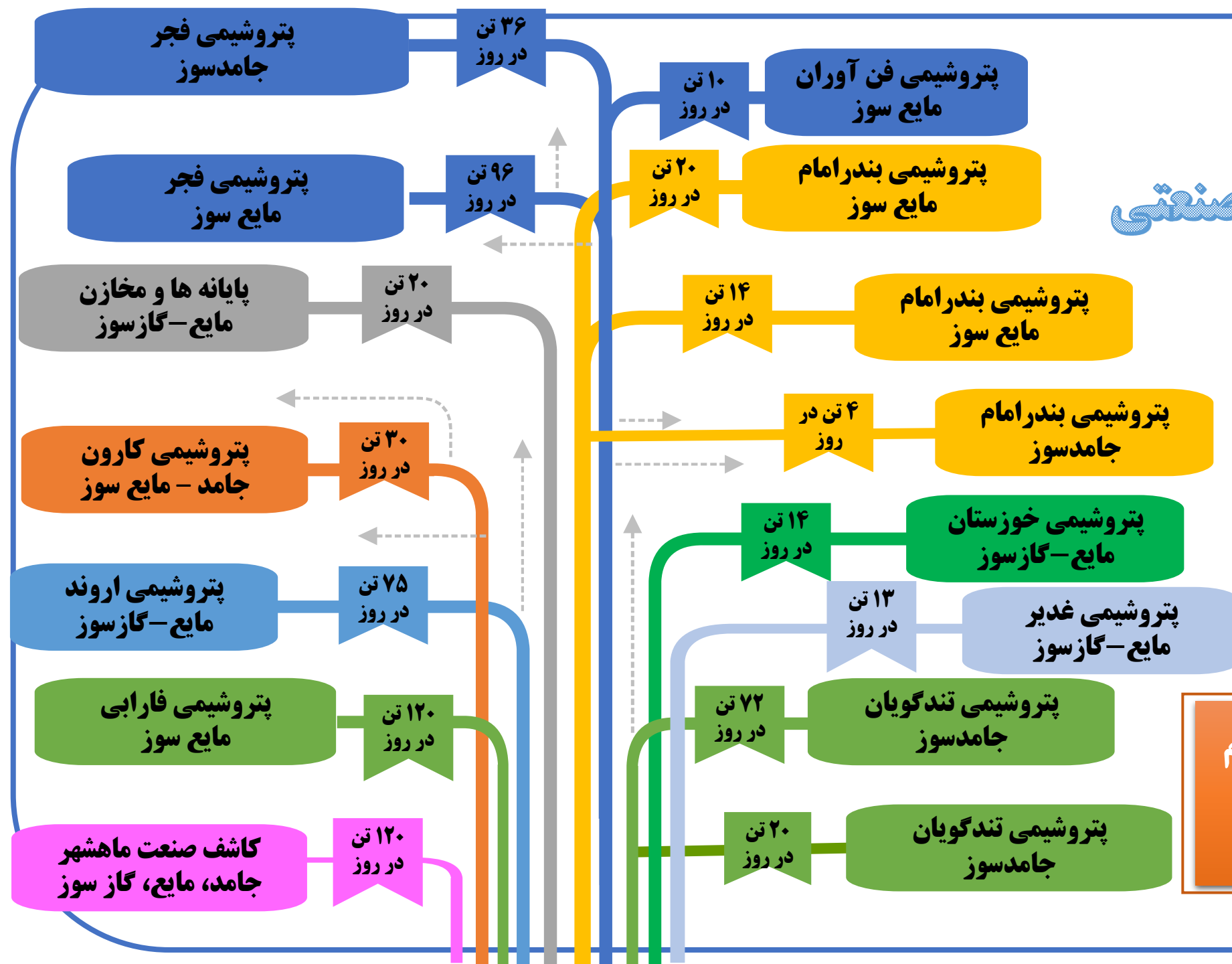
تصفیه خانه پساب
پتروشیمی بندرامام

۴۹٪
پیشرفت

مدیریت پسماندهای صنعتی

امکان امحاء حدود ۱۰۰
هزار تن پسماند صنعتی در
۱۵ پسماند سوز منطقه ویژه
اقتصادی پتروشیمی

احداث لندفیل پتروشیمی بندرامام
با ظرفیت ۱۸۰ هزار تن
پسماند صنعتی خطرناک



مدیریت پسماندهای غیر صنعتی (شهری)

عملیات تفکیک پسماندهای خشک جهت بازیافت، با
نصب تجهیزات مکانیزه از جمله هاپر و تسمه نقاله ها



راه اندازی سکوی انتقال زباله از سال ۱۳۹۲



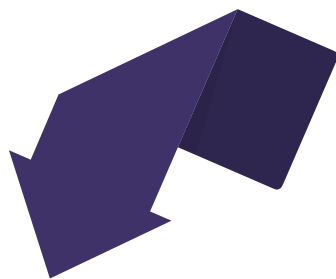
در سال ۱۳۹۷ از ۳،۱۲۹ تن زباله انتقال داده
شده به سکو، مقدار ۲۶۸ تن بازیافت شده است.



جمع آوری متمرکز زباله های شهری و انتقال به
مکان تخلیه و امحاء زباله های شهری شهرستان
بندرماهشهر (واقع در کیلومتر ۱۳ جاده امیدیه)



مدیریت پسماندهای غیر صنعتی (ضایعات فضای سبز و نخاله های ساختمانی)



خروج نخاله های ساختمانی شرکت های مستقر در منطقه با نظارت و هماهنگی شهرداری منطقه ویژه صورت می پذیرد و در محل های تعیین شده توسط شهرداریهای بندرامام و شهید چمران به محل های مورد نظر منتقل میگردد.

در سال ۱۳۹۷ بیش از ۱،۹۰۰ سرویس نخاله ساختمانی به خارج از منطقه منتقل شده است.



– خرد نمودن ضایعات فضای سبز و کاهش حجم آنها توسط دستگاه چپرسورت می گیرد.
– بخشی از این ضایعات خرد بعنوان کود گیاهی و یا مالچ های رنگی مورد استفاده قرار می گیرد.

در سال ۱۳۹۷ از ۶۲۸ تن ضایعات فضای سبز تولید شده مقدار ۵۲۶ تن چپس توسط دستگاه چپرسورت تولید شده است.

اختصاص زمین به مساحت تقریبی ۱۰ هکتار خارج از منطقه بدین منظور در حال پیگیری است.

برخی پروژه ها و اقدامات زیست محیطی مجتمع های پتروشیمی

بندر امام

– تغییر فرایند واحد کلر در جهت حذف جیوه
– احداث تصفیه خانه پساب متمرکز مجتمع

تند گویان

– مسدود سازی بخش عمده کانال های آبهای سطحی
– پوشش دهی و مقاوم سازی مخازن نگهداری موقت پساب در مقابل خوردگی
– نصب و راه اندازی سیستم گندزدایی پساب خروجی تصفیه خانه
– اصلاح سیستم های دارای نشتی پودر PTA و اسید استیک
– پروژه توسعه تصفیه خانه فاضلاب و افزایش ظرفیت

کارون

– پروژه احداث تصفیه خانه پساب جهت ارتقای کیفیت پساب براساس الزامات محیط زیستی و در گام بعد بازچرخانی آب حاصل از تصفیه به منظور کاهش مصرف منابع

غدير

– احداث تصفیه خانه پساب و بازسازی زباله سوز جهت امحاء ضایعات EDC

مارون

– احداث تصفیه خانه پساب
– پروژه جمع آوری گازهای آلی فرار از روی حوضچه های پساب

فجر

– بهبود راندمان تصفیه خانه High TDS
– جمع آوری گازهای فرار از روی حوضچه های پساب

فن آوران

حذف پساب واحد اسید استیک و استفاده از آن در چرخه تولید
افزایش دریافت گاز دی اکسید کربن از پتروشیمی های مارون و رازی بیش از ۱۸۰۰۰ متر مکعب بر ساعت
اجرای پروژه نشت یابی و رفع نشتی های فرایندی به منظور جلوگیری از انتشار ترکیبات آلی فرار به محیط

اروند

– بهینه سازی ارسال پساب High TDS به سمت پتروشیمی فجر و کاهش بار آلودگی تخلیه شده از کانال شمال غربی
– لایروبی حوضچه های ته نشینی ذرات معلق موجود در پساب
– پیگیری خرید و نصب فیلتر پرس برای مدیریت اصولی ذرات معلق خروجی آبهای سطحی

برخی از اقدامات زیست محیطی در راستای مسئولیت های اجتماعی (خارج از منطقه)

احداث پارک ۶۸ هکتاری در شهرستان بندر ماهشهر توسط شرکت پتروشیمی بندر امام

مشارکت شرکت های پتروشیمی بندر امام ، مارون ، نوید زرشیمی و لاله در پروژه احداث باغ موزه زیست محیطی

مشارکت تعدادی از شرکت های منطقه در طرح محیط یار

فضای سبز در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

ایجاد بیش از ۹۸ هکتار فضای سبز در منطقه توسط سازمان منطقه ویژه

ایجاد بیش از ۷۵ هکتار فضای سبز توسط شرکت ها و پتروشیمی های مستقر در منطقه

کاشت بیش از ۵۰۰ هکتار چرا کاری در حاشیه خورهای منطقه در راستای مسئولیت های اجتماعی



نصب سیستم های پایش لحظه ای در مجتمع های پتروشیمی



شرکتهای پتروشیمی مستقر در منطقه بر اساس بند ب ماده ۱۹۲ برنامه پنجم توسعه کشور ملزم به نصب سیستم پایش آنلاین بر روی خروجی منابع انتشار خود می باشند.

برنامه ریزی جهت نصب بیش از ۳۴۴ آنالایزور پایش آنلاین بر روی منابع انتشار دهنده آلاینده ها در منطقه از جمله این اقدامات می باشد.



برخی از مهمترین پژوهش های زیست محیطی انجام شده توسط مراکز پژوهشی و دانشگاههای معتبر

– امکان سنجی و ارزیابی اقتصادی تامین آب
مورد نیاز منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی از
طریق تصفیه آب دریا

– ارزیابی لایروبی اسکله های منطقه ویژه
اقتصادی پتروشیمی

– اندازه گیری فلزات سنگین و هیدروکربن
های نفتی به عنوان شاخص آلودگی نفتی در
خور موسی

– بوم شناختی زیستگاههای ساحلی - دریایی
در سواحل محدوده منطقه ویژه اقتصادی
پتروشیمی

– بررسی تنوع زیستی پرندگان بومی و مهاجر
خور موسی

– شناسایی منابع انتشار آلاینده های هوا و
طراحی شبکه پایش

– طراحی مفهومی مرکز دفن و بازیافت
پسماندهای صنعتی

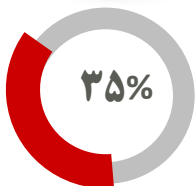
– طرح مطالعه جامع شناسایی گیاهان منطقه
ویژه اقتصادی پتروشیمی و اکوسیستم های
مجاور

– طرح جامع محیط زیست منطقه ویژه
اقتصادی پتروشیمی

– طرح مطالعات مدیریت پسماند شرکتهای
پتروشیمی مستقر در منطقه

– انجام مکان یابی مرکز دفن بهداشتی
پسماندهای صنعتی

پروژه ها و پژوهش های در حال انجام



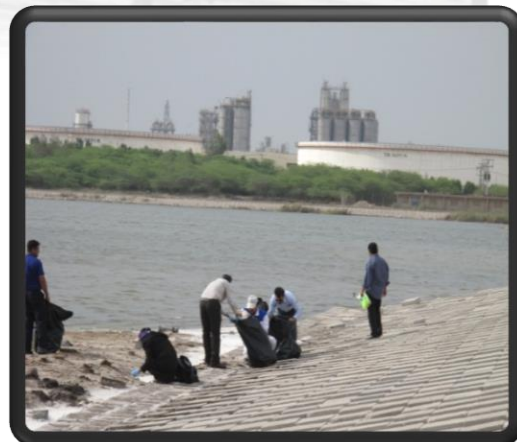
برنامه ریزی و پایش دریائی خور موسی در سال جاری جهت
تعیین تاثیر فعالیت صنایع پتروشیمی بر کیفیت آب خور موسی

انجام طرح پژوهشی مدلسازی پخش و پراکنش آلاینده های هوا
ناشی از شرکت های موجود در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی



فعالیت های فرهنگی و آموزشی

برگزاری برنامه های فرهنگی و نمادین در مناسبت های مرتبط با محیط زیست همچون روز زمین پاک، روز هوای پاک، روز درختکاری و ...



لیست صنایع سبز منطقه در سنوات گذشته

نام شرکت	سال انتخاب به عنوان صنعت سبز	ملاحظات
سازمان منطقه ویژه	۸۶-۹۱	
فجر	۸۴-۸۸	
امیرکبیر	۸۷-۹۶	
خوزستان	۹۲-۹۳-۹۴-۹۵	۹۲-۹۳ صنعت قابل تقدیر
بوعلی سینا	۸۵-۹۱	
فن آوران	۹۱-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶	
شیمی بافت	۹۱-۹۶	
رجال	۸۷-۹۰	
تخت جمشید	۹۴-۹۶	
لاله	۹۵-۹۶	
نویدزرشیمی	۸۶-۹۶	
فارابی	۷۹	
عملیات غیر صنعتی	۹۵	