

پتروشیمی بوشهر



BUSHEHR

PETROCHEMICAL CO.

WWW.BUPC.IR

An aerial photograph of a dense, lush green forest. Overlaid on the center of the image are large, stylized letters spelling 'BUPE'. The letters are a light tan or beige color and have a textured, slightly grainy appearance. The 'B' and 'P' are particularly large and prominent. The forest below is a vibrant green, with some variations in shade and texture, suggesting a diverse ecosystem.

BUPE

ENVIRONMENTAL PERFORMANCE REPORT

BUSHEHR
PETROCHEMICAL CO.



بخش از دستاوردهای محیط زیسته پتروشیمه بوشهر



به نام
خداوند
بخشنده
مهربان

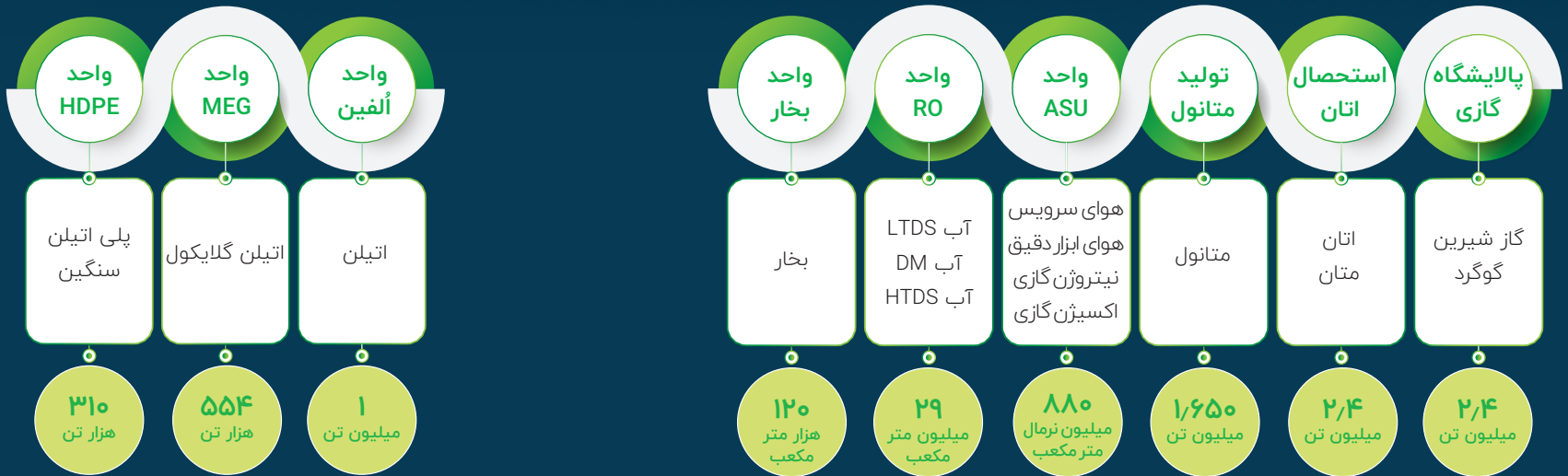


BUSHEHR
PETROCHEMICAL CO.

سایت‌ها می‌شمارند شرکت پتروشیمی بوشهر
در منطقه ویژه اقتصادی پارس



PHASE 2 فاز دوم (در حال احداث) **PHASE 1** فاز اول (در حال تولید)



ظرفیت تولید سالانه
BUSHEHR
PETROCHEMICAL CO.

استقرار سیستم مدیریت محیط زیست - ایزو ۱۴۰۰۱-۲۰۱۵

هدف اصلی پتروشیمی بوشهر توسعه پایدار در عین حفاظت و صیانت از محیط زیست پیرامونی با رویکرد بهبود روش‌های مدیریتی است. استقرار، استمرار و تقویت سیستم مدیریت محیط زیست - ایزو ۱۴۰۰۱-۲۰۱۵، رها ورد پیاده‌سازی نظام‌مند فرهنگ حفظ محیط زیست به‌عنوان فرهنگ سازمانی در تمام بخش‌های شرکت است. عوامل ذیل از مهم‌ترین دلایل این رویداد است - ترویج و ترغیب فعالیت مدیریت محیط زیست و بهبود ارتباط برون و درون سازمانی - کاهش مصرف منابع طبیعی و اولیه. - بهبود کیفیت محیط زیست طبیعی و انسانی. - سازگاری اقلیمی و گذار سازمان به اقتصاد کم کربن.



اقدامات محیط زیست:

شرکت پتروشیمی بوشهر در راستای تعهد و تعلق محیط‌زیستی طی سال‌های اخیر گام‌های مؤثری در حفظ و بهبود کیفیت محیط زیست شرکت و محیط پیرامون برداشته است. اقدامات محیط‌زیستی شرکت در عرصه‌های ذیل صورت پذیرفته است:

۱ استقرار سیستم مدیریت محیط زیست-ایزو ۱۴۰۰۱-۲۰۱۵

INFO GRAPHICS

۲ فرآیند مدیریت آلاینده‌های هوا

INFO GRAPHICS

۳ فرآیند مدیریت پساب

INFO GRAPHICS

۴ فرآیند مدیریت پسماند

INFO GRAPHICS

۵ ایجاد و توسعه فضای سبز

INFO GRAPHICS

۶ مسئولیت‌های اجتماعی در عرصه محیط زیست

INFO GRAPHICS

۷ اهم پروژه‌های محیط‌زیستی

INFO GRAPHICS

Air Pollution Management Process

جهت گیری‌های راهبردی شرکت پتروشیمی بوشهر در ایفای تعهدات محیط زیستی خود، منجر به گام‌های موثر و مستمر در حفظ و بهبود شرایط در این عرصه شده است. بزرگ‌ترین اثرگذارترین اقدامات محیط زیستی پتروشیمی بوشهر در عرصه‌های ذیل تقسیم‌بندی می‌گردد:

تکمیل، اصلاح و راه‌اندازی واحد TGTU (واحد تصفیه گازهای اسیدی باقیمانده) و انتخاب آن به‌عنوان پروژه منتخب منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس (به‌عنوان اولین و تنها شرکت در سطح ویژه اقتصادی انرژی پارس).

طراحی، خرید، نصب و اجرای کمپرسورهای بازیابی گازهای ارسالی به فلر واحد الفین در سال ۱۴۰۱ (پیش از راه‌اندازی واحد).

تکمیل و راه‌اندازی بویلرهای بازیابی حرارتی ۱ دستگاه (HRSG) و ۳ دستگاه (WHB) با امکان تولید ۴۰ درصد بخار کم‌فشار و ۱۰۰ درصد بخار پرفشار مورد نیاز سایت پالایشگاه.

اجرای پروژه برنامه شناسایی نشتی‌یابی ترکیبات هیدروکربنی از تجهیزات فرآیندی (LDAR) بر اساس مصوبه هیئت وزیران، در سایت‌های شمالی و پالایشگاه گازی پتروشیمی بوشهر از سال ۱۳۹۹.

پایش منظم داده‌های آنالیزهای دودکش ریفورمر سایت شمالی و ۳ دودکش‌های بویلر پالایشگاه گازی و اتصال مداوم آن به سیستم جامع پایش آنلاین سازمان حفاظت محیط زیست کشور از سال ۱۴۰۰.

اجرای پروژه تکمیل سامانه‌های پایش آنلاین با شرکت دلتاگاز مبین.

کاهش فلرینگ واحد بازیابی اتان (CRFP) در حدود ۷۰ درصد کمتر از محدوده طراحی واحد.

تزریق ۸ تن گاز احیاء بسترهای حذف مرکاپتان به ورودی بویلرها در پالایشگاه گازی.

پایش مستمر فلرهای مجتمع توسط دوربین‌های فلر و اتصال دائم به سیستم پایش اداره کل حفاظت محیط زیست استان بوشهر از سال ۱۳۹۹.

Waste Management Process

فرآیند مدیریت پسماند

شناسایی و کدگذاری کلیه پسماندهای صنعتی (فرآیندی و غیرفرآیندی) و غیرصنعتی مجتمع.

ساخت انبار استاندارد نگهداری پسماندهای صنعتی و ویژه.

ساخت اتاقکهای جمعآوری پسماندهای عادی. (قابل بازیافتی و فسادپذیر)
خرید دستگاه امحاء لامپهای فلورسنت و حاوی جیوه.



بارگذاری و ثبت مجوز خروج کلیه پسماندها در سامانه محیطزیست کشور IRANEMP.

جمعآوری باطریهای قلمی ضایعاتی و در نظر گرفتن جعبههای جمعآوری در کلیه ساختمانهای مجتمع.

ساخت اتاقک جمعآوری پسماندهای شیمیایی آزمایشگاهی.

Waste water Management Process

فرآیند مدیریت پساب

۱ استفاده از پساب خروجی پکیج تصفیه پساب بهداشتی پالایشگاه گازی جهت آبیاری فضای سبز.

۲ بهره‌برداری مداوم از استریپر جهت حذف ترکیبات آمونیاکی پساب تولیدی واحد متانول (کاهش میزان ترکیبات آمونیاکی از 200PPM به زیر 10PPM).

۳ طراحی و احداث خط ارسال بلودان کولینگ های سایت شمالی و پساب خروجی استریپر واحد متانول به ورودی واحد RO.

۴ طراحی و احداث تصفیه خانه جهت تصفیه پساب واحدهای الفین، MEG و HDPE در سایت پالایشگاه گازی.

۵ نصب و اجرای Auto sampler بر روی خط پساب COC ارسالی به شرکت دماوند انرژی عسلویه.

مسئولیت‌ها و اجتماع در عرصه محیط زیست

Environmental Social Responsibilities

انعقاد و اجرای تفاهم نامه (۵ ساله) طرح خانه‌های محیط زیستی
استان بوشهر از دیماه ۱۴۰۲.

(بودجه طرح: سالانه ۱۵ میلیارد ریال)

پاکسازی دائم و ماهانه سواحل خلیج نایبند.

کاشت ۱۰ هکتار جنگل حرا در سواحل خلیج فارس در
زمستان ۱۴۰۲.

(بودجه طرح: بیش از ۲/۵ میلیارد ریال)

طراحی و خرید ایستگاه پایش هوای محیطی جهت استقرار در
منطقه بُریاز عسلویه (نصب در فصل زمستان ۱۴۰۳).

(بودجه طرح: بیش از ۲۳۰ هزار یورو)

پهنه فضا و سبز در
سایت‌ها و تولید

Creation & Development of Green Space

سایت
شمالی

۱۰
درصد از
۲۰ هکتار

سایت
جنوبی

۱۸
درصد از
۱۰ هکتار

سایت
جنوبی

۳/۷۵
درصد از
۴۰ هکتار

(داخل فتنس)

۱۲/۵
درصد از
۵ هکتار

(پارک شهدای نفت بیدخون)



BUSHEHR
PETROCHEMICAL CO.

کاشت ۱۰ هکتار جنگل حرا در سواحل خلیج فارس (زمستان ۱۴۰۲):

در زمستان ۱۴۰۲ با هماهنگی اداره محیط زیست شهرستان عسلویه، منابع طبیعی استان بوشهر و شرکت HSE پتروشیمی‌های منطقه عسلویه، ۱۰ هکتار نهال حرا در سواحل خلیج فارس با صرف هزینه‌ای در حدود ۲/۵ میلیارد ریال انجام پذیرفت.



خرید ایستگاه پایش هوای محیطی جهت استقرار در منطقه بُرباز عسلویه

خرید یک ایستگاه پایش هوای محیطی با هدف نصب در منطقه بُرباز عسلویه از شرکت دلتاگاز مبین. کلیه تجهیزات پایش از یکی از بهترین برندهای موجود در سطح دنیا با مبلغی بیش از ۲۳۰ هزار یورو تهیه و به کشور وارد شده است. در حال حاضر اتاقک مخصوص این ایستگاه توسط یکی از شرکت‌های داخلی در حال ساخت بوده است و در آینده‌ای نزدیک در محل مورد نظر نصب خواهد شد.



اجرای طرح خانه‌های محیط زیست استان بوشهر در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی

پتروشیمی بوشهر با عقد تفاهم نامه‌ای در دیماه ۱۴۰۲ با اداره کل محیط زیست استان بوشهر، بمدت ۵، سال تجهیز، توسعه و راه‌اندازی ۶۰ خانه محیط زیست استان بوشهر را بر عهده گرفته است و طی یکسال گذشته اقدامات اجرایی مؤثری در جهت تجهیز و راه‌اندازی این خانه‌ها به‌انجام رسانیده است.

خانه محیط زیست

پویش مردمی ارتقاء فرهنگ حفظ محیط زیست

دهیاری چهار روستایی - بخش ریگ - شهرستان گناوه

سال تاسیس ۱۴۰۳

پاکسازی سواحل خلیج نای بند در راستای عمل به مسئولیت‌های اجتماعی بصورت ماهیانه

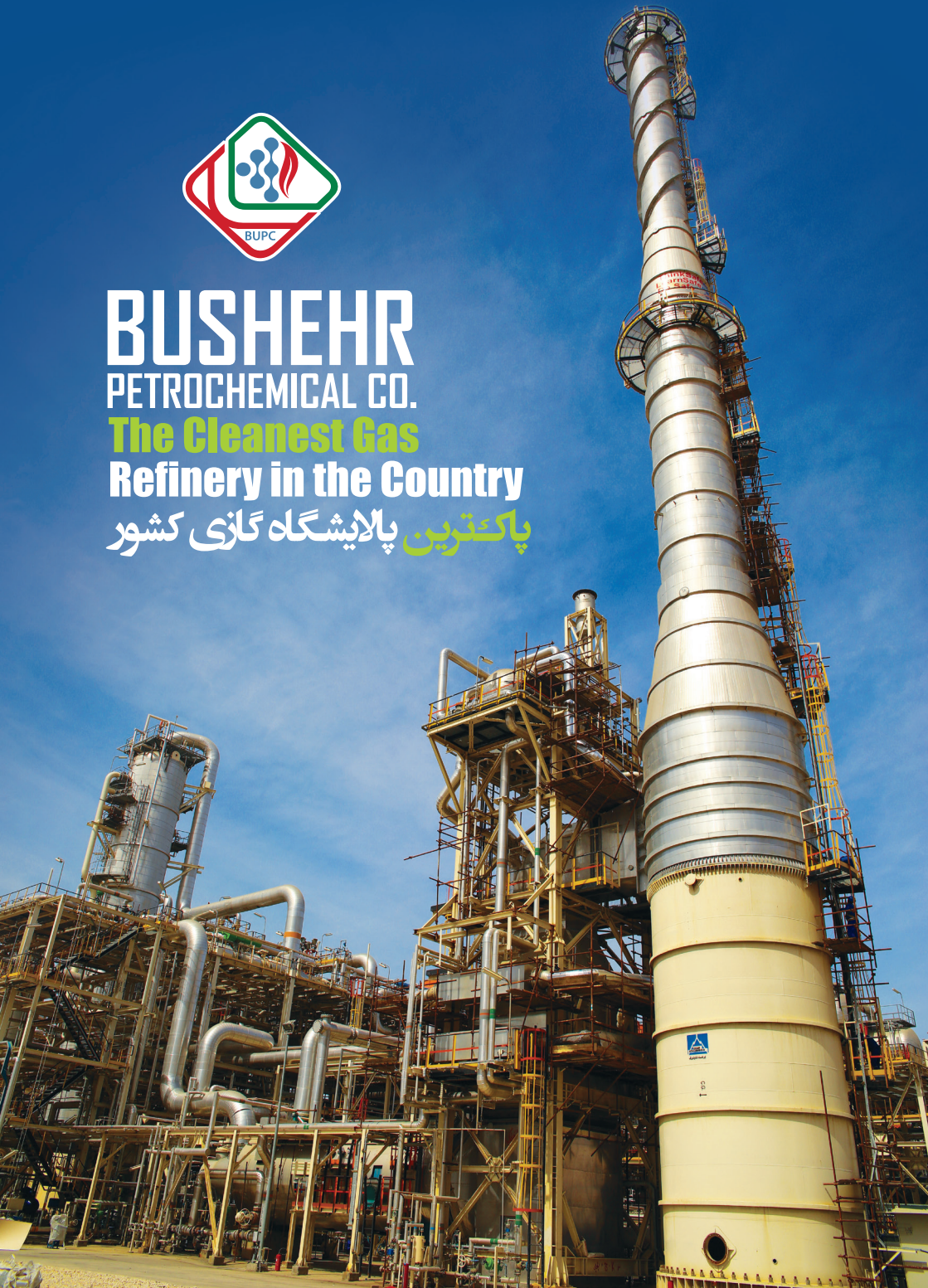


از ابتدای سال ۱۴۰۱ تا کنون، با هماهنگی اداره محیط زیست شهرستان عسلویه بصورت ماهیانه و با حضور کارکنان واحدهای مختلف نسبت به پاکسازی سواحل خلیج نای بند اقدام نموده است.



BUSHEHR PETROCHEMICAL CO. The Cleanest Gas Refinery in the Country

پاکترین پالایشگاه گازی کشور



اهم پروژه‌های محیط زیسته

اجرای پروژه LDAR (نشتی یابی ترکیبات هیدروکربنی از تجهیزات فرآیندی) از سال ۱۳۹۹ تا کنون.

اتمام پروژه پژوهشی و ارزیابی چرخه حیات (LCA) (سال ۱۴۰۲).

طراحی، ساخت و اجرای استریپر حذف آمونیاک پساب از ۲۰۰ به حدود ۱۰ میلی گرم بر لیتر در واحد متانول (زمستان ۱۴۰۰).

تکمیل و راه اندازی واحد TGTU.
جلوگیری از انتشار سالیانه حدود ۱۱ هزار تن آلاینده گوگردی (بهار ۱۴۰۱).

طراحی، خرید، نصب و اجرای کمپرسورهای بازیابی گازهای ارسالی به فلر واحد الفین
جلوگیری از انتشار حدود ۴۰ هزار تن ترکیبات هیدروکربنی در سال (تابستان ۱۴۰۱)

طراحی و ساخت تصفیه خانه پساب صنعتی در سایت جنوبی (زمستان ۱۴۰۳).

پروژه تکمیل سامانه‌های پایش آنلاین دودکش های منابع احتراقی (۱۴۰۲_۱۴۰۴).

ساخت انبار پسماندهای صنعتی و ویژه در موقعیت سایت شمالی (زمستان ۱۴۰۳).

اجرای پروژه DLE بر روی توربو کمپرسورهای پالایشگاه گازی با شرکت MIGT.
(به منظور کاهش میزان CO خروجی).

ایجاد فضای سبز ۵ هکتاری در پارک شهدای نفت شهر بیدخون (۱۴۰۳_۱۴۰۴).

برنامه‌ریزی آغاز اجرای پروژه Carbon footprint (محاسبه رد پای کربن محصول تولیدی)
(زمستان ۱۴۰۳).

برنامه‌ریزی آغاز اجرای پروژه Emission Inventory (پروژه محاسبه سیاهه انتشار)
(زمستان ۱۴۰۳).

Important Environmental Projects

IN LINE WITH ITS COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT, THE COMPANY'S ENVIRONMENTAL MEASURES HAVE BEEN CARRIED OUT IN THE FOLLOWING AREAS:

BUSHEHR
PETROCHEMICAL CO.

1. Establishment of ISO 1400- 2015 environmental management system:

The certificate of this standard was issued in ۱۴۰۳ after the necessary audits by the certifying company.

2. Air pollution management process:

In addition to carrying out effective activities in the field of flaring reduction, installation and operation of online monitoring systems, in the field of air pollution management, this company has completed, modified and set up the TGTU unit at the sour gas sweetening plant, which made this company To be introduced as the first and only company in the field of standardizing the exhaust gases from the sulfur recovery unit's chimney in the country.

Also, with the design and installation of gas recovery compressors sent to the flare in the olefinunit, the normal flaring of the unit will be stopped.

3. Waste water management process:

In addition to carrying out effective activities in the field of ammonia waste management, recycling process wastes, using sanitary treated waste water for irrigation of green spaces, designing and building a treatment plant to treat waste water from olefin, MEG and HDPE units with a capacity of about 260 cubic meters per hour.

4. Waste management process:

In addition to carrying out effective activities in the field of waste management by identifying and coding production wastes, purchasing waste separation and storage equipment, this company has built a standard covered warehouse for chemical and special wastes in the northern site of this complex.

5. Creation and development of green space:

Based on the requirements of Article 25 of the Clean Air Law, this company has created and developed green space at the level of the industrial site and outside the site.

6. Social responsibilities in the field of the environment:

In this context, this company has taken important measures in the field of green space development, monthly cleaning of Persian Gulf beaches, purchase and installation of ambient air monitoring station in Asaluyeh region, and 5-year responsibility for equipping and setting up environmental houses in Bushehr province.

7. Other important environmental projects of the company:

Among the other most important environmental projects of this company can be mentioned the life cycle assessment project by Arak University, the annual LDAR project and the project to complete the online monitoring systems of combustion sources chimneys phase 1 of this company.

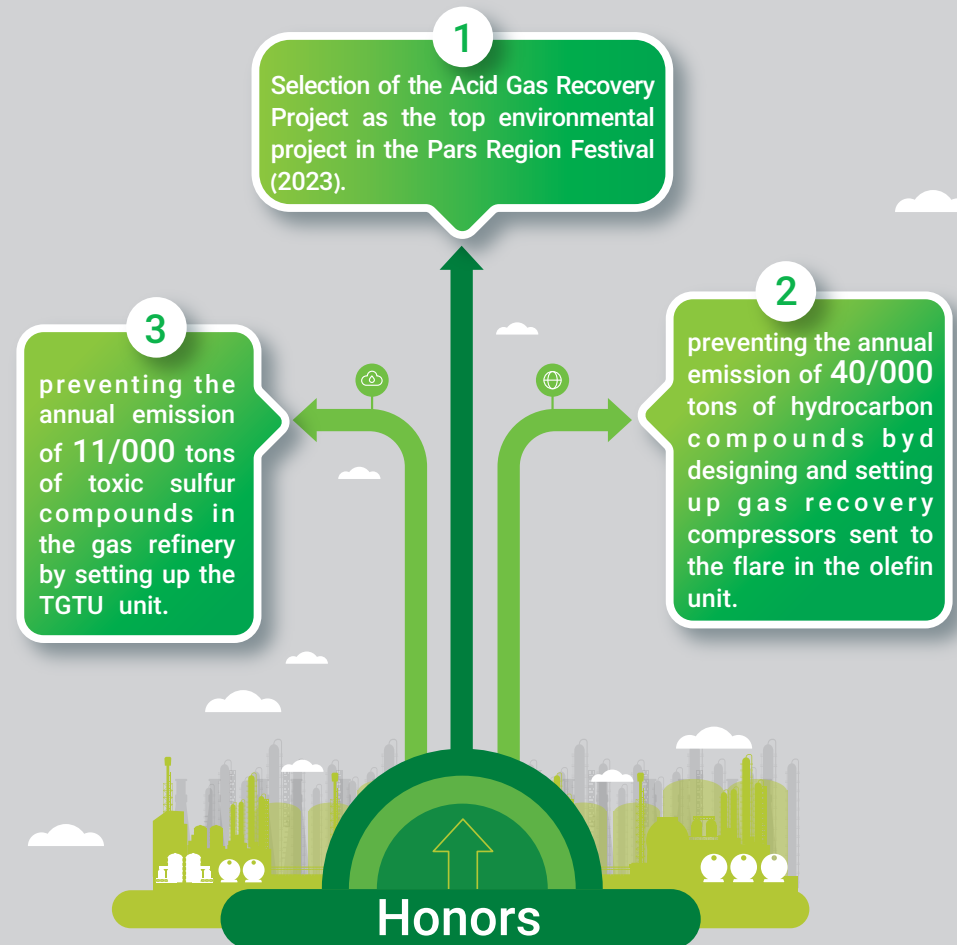




BUSHEHR
PETROCHEMICAL CO.



Environmental Achievements of Bushehr Petrochemical Company





شرکت پتروشیمی بوشهر

BUSHEHR PETROCHEMICAL CO.



www.BUPC.ir

info@BUPC.ir



Adresse



کاتالوگ هوشمند