



شرکت پالایش نفت تبریز  
Tabriz Oil Refining Co



[www.tzorc.ir](http://www.tzorc.ir)



معرفی مجموعه اقدامات



شرکت پالایش نفت تبریز

تبریز، کیلومتر ۵ جاده آذرشهر  
5th Km Azarshahr road, Tabriz

|                     |   |                 |
|---------------------|---|-----------------|
| +98 41 34205570-84  | ☎ | ۰۴۱ ۳۴۲۰۵۵۷۰-۸۴ |
| +98 41 34205585     | ☎ | ۰۴۱ ۳۴۲۰۵۵۸۵    |
| 5 1 9 7 1 3 3 1 1 1 | ✉ | ۵۱۹۷۱۳۳۱۱۱      |



تهیه شده توسط :

روابط عمومی و امور بین الملل شرکت پالایش نفت تبریز  
زمستان ۱۳۹۷

تهران، میدان ۷ تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، کوچه ۱، پلاک ۲  
No. 20, Tenth Alley, Ghaem Maghame Farahani St.,  
haftome Tir Sq., Tehran-Iran.

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| +98 21 61622635 | ☎ | ۰۲۱ ۶۱۶۲۲۶۳۵ |
| +98 21 61622635 | ☎ | ۰۲۱ ۶۱۶۲۲۶۳۵ |
| 5186864514      | ✉ | ۵۱۸۶۸۶۴۵۱۴   |



| صفحه |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| ۴    | معرفی شرکت پالایش نفت تبریز                                    |
| ۷    | سیستم مدیریت زیست محیطی شرکت پالایش نفت تبریز                  |
| ۷    | اهداف کلان و خرد زیست محیطی                                    |
| ۷    | استراتژی کلی سیستم زیست محیطی شرکت پالایش نفت تبریز            |
| ۷    | خط مشی زیست محیطی شرکت                                         |
| ۸    | مدیریت آثار زیست محیطی شرکت پالایش نفت تبریز در تولید و عملیات |
| ۸    | مدیریت آلودگی هوا                                              |
| ۱۰   | مدیریت پساب های تولیدی                                         |
| ۱۲   | مدیریت پسماندها                                                |
| ۱۴   | مدیریت آلودگی خاک و آبهای زیرزمینی                             |
| ۱۶   | طرح جامع ارتقاء کیفی و کمی فرآورده های شرکت پالایش نفت تبریز   |
| ۱۷   | توسعه فضای سبز                                                 |
| ۱۸   | اقدامات و اصلاحات فرایندی در راستای زیست محیطی                 |
| ۲۰   | افتخارات و دستاوردهای شرکت پالایش نفت تبریز                    |
| ۲۲   | شناسنامه مهمترین پروژه های زیست محیطی شرکت                     |
| ۲۲   | واحد تولید بنزین یورو ۴                                        |
| ۲۴   | واحد تولید گوگرد گرانول                                        |
| ۲۵   | بازیافت گازهای ارسالی به فلر                                   |
| ۲۶   | واحد تولید گازوئیل یورو ۵                                      |

## فهرست مطالب



برای ما مساله ی محیط زیست یا حفظ منابع طبیعی، مساله ای  
تجملاتی و درجه ی دو نیست ؛ یک مساله ی حیاتی است . در  
تلاش ما برای توسعه ی کشور، اولویت باید در این بخش باشد.  
تکیه هم باید روی این بخش باشد.

## معرفی شرکت پالایش نفت تبریز

شرکت پالایش نفت تبریز در سال ۱۳۵۳ طراحی و پس از اتمام مراحل احداث در بهمن سال ۱۳۵۶ با ظرفیت اسمی ۸۰۰۰۰ بشکه در روز راه اندازی شد. افزایش ظرفیت تولید به ۱۰۰۰۰۰ بشکه، در سال ۱۳۷۱ با تلاش کارشناسان و متخصصان داخلی، برگ زرینی است که در این شرکت رقم خورده است. این شرکت در وسعت جغرافیایی ۲۰۰ هکتار به ارتفاع ۱۳۶۲ متر از سطح دریا در جنوب غربی شهر تبریز احداث گردیده است شرکت پالایش نفت تبریز هم اکنون سهم حدود ۷ درصدی از توان تصفیه نفت خام کل کشور را با تبدیل به فرآورده های اصلی و ویژه به خود اختصاص داده و تأمین بخشی از سوخت مایع مورد نیاز شمال غرب کشور (استان های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان و کردستان) را برعهده دارد. این شرکت به عنوان یکی از شرکت های تولید کننده فرآورده های نفتی در کشور و تنها شرکت پالایشی منطقه شمال غرب، به منظور توسعه پایدار و موفق در بازارهای رقابتی، با سیاست مشتری محوری و جلب رضایت ذینفعان، مصمم است آرمان (پیشرو پالایشگاه های منطقه خاورمیانه با اعتبار جهانی) را در افق پنج ساله محقق ساخته و با طرح ریزی، استقرار و جاری سازی سیستم های مدیریتی در راستای بهبود مستمر و ایفای نقش مسئولیت های اجتماعی، آینده ای درخشان و افتخار آفرین برای خود و عموم ذینفعان خلق نماید. شرکت پالایش نفت تبریز در سال ۱۳۸۷ از سهامی خاص به نوع سهامی عام تبدیل گردید و در راستای سیاست های کلی ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری و اصل ۴۴ قانون اساسی، در سال ۱۳۸۹ در سازمان بورس و اوراق بهادار کشور با نماد شبیریز پذیرش و به عنوان شرکت خصوصی، تحت قانون تجارت به فعالیت خود ادامه می دهد.



### چشم انداز شرکت :

پیشرو پالایشگاه های منطقه خاورمیانه با اعتبار جهانی



### ماموریت شرکت:

تأمین خوراک، تولید و عرضه فرآورده های نفتی مورد نیاز مشتریان با استانداردهای کیفی روز



### استراتژی شرکت:

بهبود و توسعه پایدار کسب وکار با تأکید بر ارزش آفرینی و مسئولیت های اجتماعی



### محصولات سبز شرکت :

- بنزین یورو ۴
- گاروئیل یورو ۵
- گوگرد گرانولی



### واحد های در حال سرویس شرکت :

- تقطیر
- بنزین سازی قدیم و جدید
- کاهش گر انرژی
- گوگردزداپی از نفت گاز قدیم و جدید
- تولید گاز مایع
- آیزوماکس
- هیدروژن سازی
- تصفیه گاز ترش با آمین
- تصفیه آب ترش
- گوگرد سازی
- تولید قیر
- گرانول سازی گوگرد
- استخراج بنزن از بنزین
- تصفیه گاز مایع (سولفورکس گاز مایع)
- تصفیه نفتای سبک (سولفورکس نفتای سبک)
- اختلاط روغن



### سرویسهای جانبی :

- واحد تولید برق
- نیروگاه های گازی
- واحد تولید بخار
- واحد تولید آب صنعتی
- برج های خنک کننده
- واحد تولید هوای فشرده
- واحد ازت سازی
- واحد بازیافت آب



### سیستم مدیریت زیست محیطی شرکت پالایش نفت تبریز:

براساس استقرار استاندارد سیستم مدیریت زیست محیطی (ISO 14001) در شرکت پالایش نفت تبریز و نیز مطابق خط مشی کلی شرکت، اهداف زیست محیطی بشرح ذیل تدوین گردیده است.

#### اهداف کلان و خرد زیست محیطی

- ۱ - شناسایی و تحت کنترل قرار دادن منابع آلاینده خاک، هوا، آب
- ۲ - مدیریت جنبه ها و آثار زیست محیطی
- ۳ - مدیریت اصولی پسماندهای تولیدی جهت نیل به اهداف 4R

### استراتژی کلی سیستم مدیریت زیست محیطی شرکت پالایش نفت تبریز

- حصول اطمینان از انطباق آلاینده های گازی شرکت با استانداردهای زیست محیطی
- حصول اطمینان از انطباق پساب تصفیه شده خروجی شرکت با استانداردهای زیست محیطی و بهداشتی
- حصول اطمینان از انطباق پسماندهای فرایندی و غیر فرآیندی با شرایط طراحی و تعیین تکلیف اصولی آنها
- حصول اطمینان از انطباق آلاینده های زیست محیطی در سایر منابع آلاینده
- حصول اطمینان از انطباق اثرات زیست محیطی طرحهای در حال توسعه و واحدهای جدیدالاحداث با استانداردهای زیست محیطی

### خط مشی زیست محیطی شرکت:

- توسعه کمی و کیفی محصولات منطبق با الزامات زیست محیطی
- نهادینه نمودن فرهنگ HSE
- حرکت در راستای توسعه پایدار
- اتخاذ رویکرد 3Z (Zero discharge- Zero incident- Zero defect) به منظور اطمینان عمل به تعهدات فوق، نظام یکپارچه مدیریت مبتنی بر سیستم مدیریت کیفیت، مدیریت ایمنی، بهداشت و مدیریت زیست محیطی منطبق بر استانداردهای HSE-MS, OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 9001 در شرکت استقرار یافته است.



**Engine Oil**  
Tabriz Oil Refining Co.

### جدول شماره یک

| ردیف | نام پروژه/فعالیت                                                                                                              | اثر بخشی                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | اجرای پروژه بازیافت و تصفیه گازهای ارسالی به مشعل پالایشگاه (FGR) با هزینه ای بالغ بر ۴/۱ میلیون یورو در راستای پروژه های CDM | کاهش ضایعات، حذف آلاینده‌گی ناشی از سوخت هیدروکربورها و کاهش انتشار CO2 .                        |
| ۲    | احداث واحد بنزین سازی جدید (CCR) با هزینه ای بالغ بر ۲۶۵ میلیون یورو                                                          | تولید بنزین منطبق با استانداردهای زیست محیطی (یورو۴)                                             |
| ۳    | اجرای پروژه تصفیه گازوئیل (HDS) با اعتبار بالغ بر ۷۰ میلیون یورو                                                              | تولید گازوئیل منطبق با استانداردهای روز، (یورو۵)                                                 |
| ۴    | تعریف پروژه احداث واحد Tail Gas Cleanup با اعتبار بالغ بر ۱۲ میلیون یورو                                                      | افزایش بازده واحد گوگردسازی و کاهش حجم گازهای آلاینده ارسالی به آشفالسوز                         |
| ۵    | اجرای پروژه گرانول سازی گوگرد تولیدی با اعتبار بالغ بر ۸۰ میلیارد ریال                                                        | کاهش انتشار ریزگردها                                                                             |
| ۶    | خرید و نصب آتالایزهای آنلاین بر روی دودکشها و هوای محیطی با اعتبار بالغ بر ۶۰ میلیارد ریال                                    | پایش آنلاین گازهای خروجی از دودکشها به منظور کنترل بهینه احتراق و کاهش انتشار آلایندههای اتمسفری |
| ۷    | اجرای ارزیابی اثرات زیست محیطی و نظارتی در طرحهای بهینه سازی پالایشگاه توسط دانشگاه علوم پزشکی تبریز                          | شناسایی، ارزیابی و تحت کنترل قراردادن منابع آلاینده های احتمالی محیط زیست                        |
| ۹    | همکاری با سازمان UNIDO به منظور بهینه سازی سیستم هوای فشرده پالایشگاه                                                         | صرفه جویی انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای                                                   |
| ۱۰   | برنامه آموزشی بهینه سازی سیستم بخار توسط سازمان UNIDO و همکاری شرکت بهینه سازی مصرف سوخت                                      | صرفه جویی انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای                                                   |
| ۱۱   | پروژه ترسیم فلودپایگرامهای زیست محیطی در راستای بروز رسانی جنبه های زیست محیطی شرکت (EFD) با صرف هزینه ای بالغ بر ۱/۷ میلیارد | شناسایی و اندازه گیری منابع بالقوه انتشار آلاینده های محیطی                                      |
| ۱۲   | نصب آتالایزهای on-line اکسیژن بر روی کلیه کوره ها و بویلرها                                                                   | جهت تنظیم بهینه شرایط احتراق                                                                     |
| ۱۳   | پروژه شبیه سازی انتشار آلاینده های خروجی دودکشها با همکاری دانشگاه و اجرای برنامه های پایش                                    | پایش موثر منابع آلاینده هوای محیط                                                                |
| ۱۴   | استقرار ایستگاه هواشناسی مستقل پالایشگاه با امکان انتقال آنلاین داده به مرکز پایش زیست محیطی                                  | استفاده از اطلاعات هواشناسی در پایش کیفیت هوا و ایمنی پالایشگاه                                  |
| ۱۵   | استفاده از خدمات آزمایشگاه معتمد سازمان محیط زیست جهت انجام پایش مورد لزوم در بخش هوا                                         | ارزیابی کیفی هوا و کنترل موثر منابع آلاینده                                                      |

### مدیریت آثار زیست محیطی شرکت پالایش نفت تبریز در تولید و عملیات

#### مدیریت آلودگی هوا

در خصوص آلودگی هوا، هم عملیات تولیدی در شرکت دارای اثراتی بر هواست و هم محصولات شرکت در حین استفاده در کیفیت هوای محیط زیست پیرامون تاثیرگذار هستند. شرکت پالایش نفت تبریز تلاش کرده است که با اجرای پروژه ها و اقدامات اصلاحی، آثار منتج از عملیات و محصول خود بر آلودگی هوا را کاهش دهد. در این زمینه، از جمله مهم ترین پروژه ها و اقدامات صورت گرفته می توان به موارد جدول شماره یک اشاره کرد.







### مدیریت پساب های تولیدی :

پساب های صنعتی و بهداشتی تولیدی در داخل شرکت به صورت همزمان تصفیه می شوند. پایش و کنترل مستمر کیفیت پساب تصفیه شده خروجی از واحد بازیافت بصورت دوره ای هم از طریق آزمایشگاه شرکت و هم از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست به منظور رعایت استانداردهای زیست محیطی صورت می گیرد. از جمله مهم ترین اقدامات صورت گرفته در شرکت پالایش نفت تبریز به منظور مدیریت پساب می توان به موارد جدول شماره دو اشاره کرد.

#### جدول شماره دو

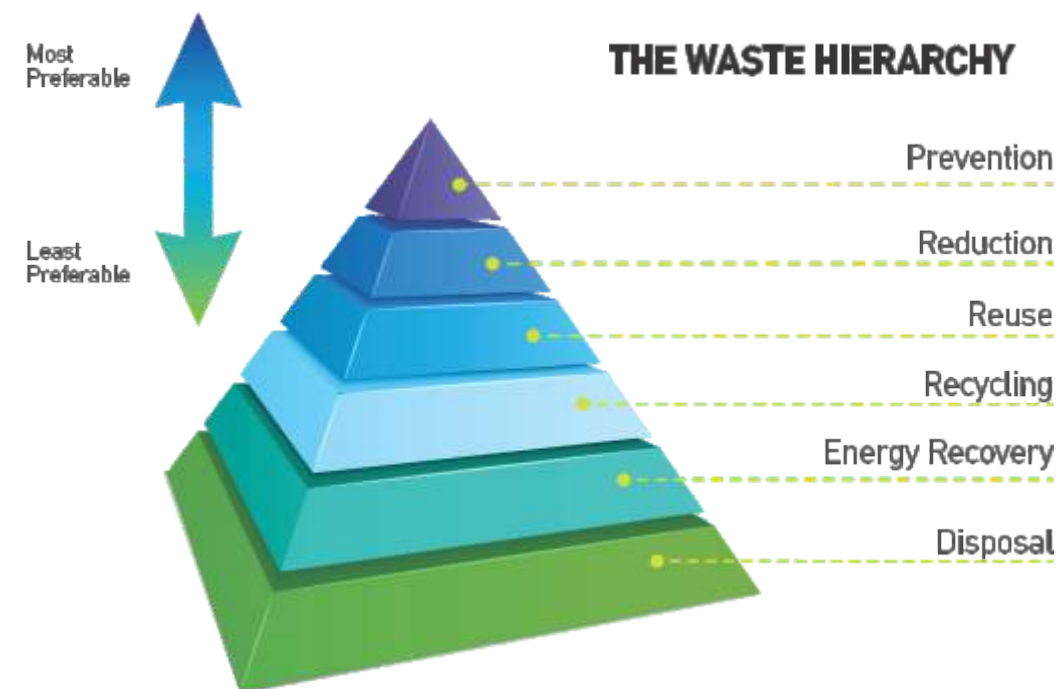
| ردیف | نام پروژه/ فعالیت                                                                                                          | اثر بخشی                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ۱    | تعریف پروژه نصب سیستم RO در واحد بازیافت با اعتبار بالغ بر ۱۵۰ میلیارد ریال                                                | به حداکثر رسانی آب برگشتی به سیستم                         |
| ۲    | دوبله سازی واحد بازیافت آب های آلوده                                                                                       | افزایش ظرفیت از ۱۵۰ مترمکعب در ساعت به ۲۴۰ مترمکعب در ساعت |
| ۳    | پایش و کنترل مستمر کیفیت پساب تصفیه شده خروجی از واحد بازیافت بصورت دوره ای از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست | کنترل و رعایت استانداردهای زیست محیطی                      |
| ۴    | پروژه تجهیزات پایش On-line                                                                                                 | کنترل موثر خروجی واحد بازیافت آبهای آلوده                  |
| ۵    | تشکیل کمیته راهبری مدیریت مصرف آب در پالایشگاه تبریز                                                                       | کاهش مصرف آب                                               |
| ۶    | استفاده مجدد از پساب تصفیه شده خروجی واحد بازیافت در واحد برجهای خنک کننده                                                 | کاهش مصرف آب                                               |
| ۷    | عدم ارسال پساب تصفیه شده به منابع پذیرنده آبهای سطحی، چاه جذب و....                                                        | جلوگیری از آلودگی خاک و آبهای زیرزمینی                     |
| ۸    | ختی سازی کامل پساب caustic مصرفی در واحدهای عملیاتی و انجام عملیات تصفیه تکمیلی در واحد بازیافت                            | کاهش مصرف آب و کنترل آلودگی محیط                           |
| ۹    | تصفیه همزمان پساب های صنعتی و بهداشتی تولیدی در داخل شرکت                                                                  | جلوگیری از آلودگی محیط و کاهش مصرف                         |

## مدیریت پسماندها:

شرکت پالایش نفت تبریز در تلاش است که نسبت به مدیریت صحیح و اصولی کلیه پسماندهای تولیدی در داخل شرکت (پسماندهای فرایندی و غیرفرایندی) براساس روش های اجرایی و دستورالعمل مدیریت پسماندهای جاری در شرکت اقدام نماید.

در این راستا، مطالعات اولیه در خصوص طبقه بندی کلیه ضایعات پالایشگاه براساس استاندارد EPA و کدهای کنوانسیون بازل و به تبع آن جاری سازی قانون مدیریت پسماندها در شرکت انجام شده است. براساس بررسی های صورت گرفته می توان دسته بندی زیر را برای انواع پسماندها در شرکت لحاظ کرد.

ضمناً از جمله مهم ترین اقدامات صورت گرفته در شرکت پالایش نفت تبریز به منظور مدیریت پسماندها می توان به موارد جدول شماره سه اشاره کرد.



جدول شماره سه

| ردیف | نام پروژه/فعالیت                                                                                                                                            | اثربخشی                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | اجرای پروژه آبخیری، هضم و تفکیک لجنهای آهکی و نفتی - بیولوژیکی با اعتبار بالغ بر ۱۷ میلیارد ریال.                                                           | تبدیل لجنهای نفتی - بیولوژیکی به کود قابل استفاده در توسعه فضای سبز شرکت و ارسال پسماند آهکی به چرخه مصرف مجدد از طریق عقد تفاهم نامه با کارخانجات سیمان |
| ۲    | هزینه یابی جریان مواد (MFCA) براساس استاندارد (در قالب فرصت مطالعاتی و پژوهشی داخل کشور و استقرار استاد تمام وقت محیط زیست دانشگاه صنعتی سهند به مدت یکسال) | منظور کاهش ضایعات و انتشار آلاینده ها و استقرار سیستم مدیریت سبز                                                                                         |
| ۳    | تعریف پروژه پاکسازی خاکهای آلوده به مواد نفتی به روشهای بیولوژیکی                                                                                           | کاهش تولید پسماند                                                                                                                                        |
| ۴    | استفاده از کوره زباله سوز شرکت پتروشیمی تبریز در راستای مدیریت پسماند                                                                                       | امحاء اصولی پسماندهای قابل سوزاندن                                                                                                                       |
| ۵    | مدیریت صحیح و اصولی کلیه پسماندهای تولیدی در داخل شرکت (پسماندهای فرایندی و غیر فرایندی) بر اساس روشهای اجرایی و دستورالعمل مدیریت پسماندهای جاری در شرکت   | جلوگیری از آلودگی محیط                                                                                                                                   |
| ۶    | انجام مطالعات اولیه در خصوص طبقه بندی کلیه ضایعات پالایشگاه براساس استاندارد EPA و کدهای کنوانسیون بازل و به تبع آن جاری سازی قانون مدیریت پسماندها در شرکت | مدیریت بهینه پسماند و ضایعات                                                                                                                             |
| ۷    | ساماندهی انبار نگهداری ضایعات قابل فروش در داخل شرکت از طریق تدوین دستورالعمل و اعمال کنترل های واحد محیط زیست                                              | مدیریت بهینه پسماند و ضایعات                                                                                                                             |





### مدیریت آلودگی خاک و آب های زیر زمینی:

شرکت پالایش نفت تبریز در این راستا به منظور بررسی وضعیت آبهای زیرزمینی منطقه نسبت به طراحی شبکه پایش آبهای زیرزمینی و حفر گمانه های پایشی در سال ۹۳ اقدام نموده است که این گمانه ها بصورت مستمر مطابق دستورالعملهای وزارت نفت مورد پایش دوره ای قرار می گیرند. ضمناً از جمله مهم ترین اقدامات صورت گرفته در شرکت به منظور مدیریت آلودگی خاک و آب های زیر زمینی می توان به موارد جدول شماره چهار اشاره کرد.

#### جدول شماره چهار

| ردیف | نام پروژه/فعالیت                                                                                               | اثر بخشی                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | طراحی شبکه پایش آبهای زیرزمینی توسط دانشگاه تبریز و اجرای حفر گمانه های پایشی                                  | پایش منظم آبهای زیرزمینی به منظور شناسایی و کنترل منابع آلاینده احتمالی |
| ۲    | تعریف پروژه اصلاح ، بازسازی و عایق بندی حوضچه های تبخیر مورد استفاده در مواقع اضطراری                          | جلوگیری از آلودگی خاک و آبهای زیرزمینی                                  |
| ۳    | احداث pit بتنی غیر قابل نفوذ برای جمع آوری و بازیافت ضایعات و لجن های روغنی قبل از ورود به حوضچه تبخیر اضطراری | جلوگیری از آلودگی خاک و آبهای زیرزمینی                                  |
| ۴    | استفاده از خدمات آزمایشگاه معتمد سازمان محیط زیست جهت انجام پایش مورد لزوم در بخش آب گمانه های پایشی           | شناسایی و تحت کنترل قرار دادن آلودگی احتمالی آب                         |

### توسعه فضای سبز :

- آغاز ایجاد فضای سبز همزمان با استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی در سال ۱۳۷۹
- توسعه فضای سبز به میزان ۳۰ هکتار در پنج سال شامل درختکاری، گلکاری و چمن کاری
- ملحوظ نمودن فضای سبز بر اساس استانداردهای زیست محیطی در طرحهای بهینه سازی فرآیندها و واحدهای تولیدی
- در حال حاضر نسبت فضای سبز به کل فضای صنعتی شرکت ۲۸ درصد بوده که این میزان فراتر از الزامات زیست محیطی مبنی بر تخصیص ۱۰ درصد فضای صنعتی به فضای سبز می باشد.



### طرح جامع ارتقاء کیفی و کمی فرآورده های شرکت پالایش نفت تبریز :

در راستای ارتقاء کیفیت محصولات سنگین و ته مانده برج تقطیر شرکت مطالعات طرح جامع با رویکرد کاهش تولید نفت کوره به زیر ۱۰ درصد توسط شرکتهای معتبر بین المللی انجام و در مرحله اخذ منابع مالی و جاری سازی در سطح شرکت می باشد.





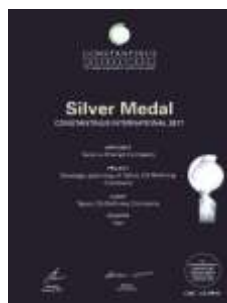
## اقدامات و اصلاحات فرآیندی در راستای اهداف زیست محیطی

- شبیه سازی مسیر پیش گرمایش نفت خام و شناسایی نقاط ضعف و نصب یک دستگاه مبدل اضافی موجود در مسیر مذکور، افزایش ۱۰ درجه سانتی گراد در دمای پیش گرمایش نفت خام و کاهش مصرف انرژی
- نصب مبدل‌های صفحه ای (Heat Exchanger Welded Plate) با بازده بالا در واحدهای تبدیل کاتالیستی جهت افزایش ظرفیت تولید و کاهش مصرف انرژی
- طراحی و نصب ۴ دستگاه اکونومایزر در ۴ دیگ بخار که باعث کاهش دمای گازهای خروجی و استحصال انرژی گردیده است. میزان صرفه جویی انرژی معادل ۸ % سوخت مصرفی (از نظر ریالی معادل ۴۱۳۰۰۰ دلار) به ازای هر بویلر بوده است.
- نصب سوکر درام در واحد کاهش گرانی که باعث کاهش ۳۰ درصد سوخت مصرفی گردید.
- جمع آوری گازهای بالای سری واحد تصفیه نفت سفید و انتقال آن به واحد تصفیه با آمین و جلوگیری از سوزاندن آن در مشعل پالایشگاه
- با ایجاد مسیرهای انتقال گازهای مذکور به کمپرسورهای واحد کاهش گرانی و انتقال به واحد آمین، پس از تصفیه به شبکه گاز پالایشگاهی تزریق می شود.
- مانیتورینگ مستمر گازهای خروجی دودکش های کوره های فرآیندی
- نصب دستگاه آنالایزر اکسیژن ONLINE بر روی کلیه دودکش های کوره های فرآیندی و بویلرها و کنترل مداوم و دقیق شرایط احتراق و تنظیم هوای اضافی که باعث کاهش مصرف انرژی و آلاینده های گازهای خروجی شده است.





تندیس طلایی مسئولیت اجتماعی  
و تدوین بهترین گزارش پایداری  
صنعت نفت ۱۳۹۶



مدال نقره کنستانتین  
برترین پروژه های مدیریتی  
دنیا ۲۰۱۷



تندیس سیمین جایزه تعالی  
صنعت پتروشیمی ۱۳۹۵



تندیس طلایی همایش  
مسئولیت های اجتماعی  
صنعت نفت ۱۳۹۵



تندیس روابط عمومی برتر  
صنعت نفت سال ۱۳۹۵

#### گواهی نامه های شرکت پالایش نفت تبریز



ISO9001



ISO14001



OHSAS18001



#### افتخارات و دستاوردهای شرکت پالایش نفت تبریز



- دریافت لوح تقدیر روابط عمومی برتر در بخش برنامه ریزی در سطح وزارت نفت در سال ۱۳۹۵
- دریافت تندیس طلایی همایش مسئولیت های اجتماعی صنعت نفت در سال ۱۳۹۵
- دریافت تندیس سیمین جایزه ملی تعالی صنعت پتروشیمی در سال ۱۳۹۵
- کسب بالاترین رتبه در حوزه سرآمدی جایزه سرآمدی وزارت نفت ۱۳۹۵
- کسب رتبه اول محیط زیست صنایع پالایشی کشور در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶
- کسب رتبه اول بهداشت حرفه ای صنایع پالایشی کشور در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶
- کسب رتبه اول ایمنی و آتش نشانی صنایع پالایشی کشور در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶
- کسب رتبه دوم برترین پروژه های اجرا شده مدیریتی دنیا و دریافت مدال نقره جایزه کنستانتین سال ۲۰۱۷ از سوی شورای بین المللی مشاوران مدیریت (ICMCI) در سال ۱۳۹۶
- کسب دو تندیس طلایی سومین همایش مسئولیتهای اجتماعی صنعت نفت کشور تحت عناوین فعالیت برتر زیست محیطی و ارائه گزارش پایداری برتر بر اساس استاندارد (GRI) در سال ۱۳۹۶
- کسب رتبه اول در بین شرکت های پالایش در بخش (HSE) در سال ۱۳۹۶
- کسب مدال برنز دومین جایزه ملی مسئول مسئولیتهای اجتماعی بنگاههای اقتصادی کشور در حوزه بهترین عملکرد کسب و کار مسئولانه، بهبود و توسعه پایدار در سال ۱۳۹۷
- کسب دیپلم افتخار جایزه جهانی کار آفرینی و مدیریت مدرن از بنیاد اروپایی توسعه مدیریت EIU در سال ۱۳۹۷





## شناسنامه مهمترین پروژه های زیست محیطی شرکت :

### واحد تولید بنزین یورو 4

#### شناسنامه پروژه :

##### جدول شماره پنج

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>افزایش توان تولید بنزین موتور حداقل بمیزان یک میلیون لیتر در روز</li> <li>تولید بنزین موتور مطابق با استاندارد یورو ۴</li> <li>تولید ۷۴۵ بشکه در روز محصول بنزین با خلوص ۹۹/۹ درصد</li> <li>امکان حذف بنزین از بنزین موتور تولیدی</li> <li>حذف تزریق ماده بهبود دهنده اکتان MTBE</li> <li>کاهش هزینه های عملیاتی (بدلیل نصب سیستم بازیافت حرارتی)</li> <li>افزایش توان تولیدی و بازده نیروگاه موجود</li> </ul> | هدف از اجرای پروژه    |
| ۲۶۵ میلیون یورو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | اعتبار پروژه          |
| ۲۶۵ میلیون یورو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | هزینه واقعی انجام شده |
| EPC مشارکت تضامنی شرکت چینی SEI (مهندسی تفصیلی و خدمات مهندسی خرید) شرکت طراحی و مهندسی صنایع انرژی (خرید) و شرکت تناوب (ساختمان و نصب) با نظارت مهندسی طرحهای شرکت پالایش نفت تبریز                                                                                                                                                                                                                                                                  | نوع اجرای پروژه       |
| اردیبهشت ۸۶                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | تاریخ شروع پروژه      |
| تیر ۹۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | تاریخ اتمام پروژه     |
| در حال بهره برداری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | آخرین وضعیت پروژه     |





« مشعل قبل از اجرای پروژه »



## بازیافت گازهای ارسالی به فلر

### شناسنامه پروژه :

#### جدول شماره هفت

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• بازیافت گازهای ارسالی به مشعل به ظرفیت ۲۰۴۵ کیلوگرم بر ساعت</li> <li>• کاهش ضایعات، بهینه سازی سوخت و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی</li> <li>• امکان استفاده از تجارت CO2(CDM)</li> <li>• شناسایی و مدیریت پتانسیل‌های گازهای ارسالی به مشعل</li> </ul> | هدف از اجرای پروژه    |
| ۵ میلیون یورو                                                                                                                                                                                                                                                                                  | اعتبار پروژه          |
| ۴/۱ میلیون یورو                                                                                                                                                                                                                                                                                | هزینه واقعی انجام شده |
| مهندسی و خرید : مهندسی طرحهای شرکت پالایش نفت تبریز و شرکت کره‌ای Fields ساخت و نصب : پیمانکار اجرایی                                                                                                                                                                                          | نوع اجرای پروژه       |
| آذر ۹۳                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تاریخ شروع پروژه      |
| مرداد ۹۵                                                                                                                                                                                                                                                                                       | تاریخ اتمام پروژه     |
| در حال بهره برداری                                                                                                                                                                                                                                                                             | آخرین وضعیت پروژه     |

## واحد تولید گوگرد گرانول

### شناسنامه پروژه :

#### جدول شماره شش

|                                                                                                                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| امکان تولید گرانول به میزان ۸ تا ۱۸ تن در ساعت – کاهش آلاینده‌های زیست محیطی تولید گرانول با قطر ۲ تا ۶ میلی متر با امکان بارگیری فله ای و بسته بندی کیسه ای | هدف از اجرای پروژه    |
| ۱۰۰ میلیارد ریال + ۷۰۰ هزار یورو                                                                                                                             | اعتبار طرح            |
| ۷۵ میلیارد ریال                                                                                                                                              | هزینه واقعی انجام شده |
| (مهندسی طرح های شرکت پالایشی نفت تبریز) – (پیمانکاری اجرایی)                                                                                                 | نوع اجرای پروژه       |
| مرداد ماه سال ۹۳                                                                                                                                             | تاریخ شروع فاز اجرایی |
| فروردین ماه سال ۹۴                                                                                                                                           | تاریخ اتمام پروژه     |
| در حال بهره برداری                                                                                                                                           | آخرین وضعیت پروژه     |





www.tzorc.ir

واحد تولید گاز و نیک یور و 5 پالایشگاه تبریز



## واحد تولید گاز و نیک یور و 5

شناسنامه پروژه :

### جدول شماره هشت

|                       |                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| هدف از اجرای پروژه    | • کیفی سازی و کاهش آلاینده های زیست محیطی<br>• تولید روزانه ۳۰۰۰۰ بشکه نفت گاز با استاندارد یورو ۵ |
| اعتبار پروژه          | ۷۰ میلیون یورو                                                                                     |
| نوع اجرای پروژه       | ۴۷ میلیون یورو و ۸۲۶ میلیارد ریال                                                                  |
| هزینه واقعی انجام شده | EPC شرکت طراحی و ساختمان نفت (ODCC)<br>با نظارت مهندسی طرحهای شرکت پالایش نفت تبریز                |
| تاریخ شروع پروژه      | فروردین ۹۴                                                                                         |
| تاریخ اتمام پروژه     | مرداد ۹۷                                                                                           |
| آخرین وضعیت پروژه     | در حال بهره برداری                                                                                 |





شرکت پالایش نفت تبریز  
Tabriz Oil Refining Co