

هلدينك تاپيكو همراه با محيط زيست



تاپيكو
TAPPICO



مشاركت همگاني

اقتصاد سبز

آينده پايدار

شرکت سرمايه‌گذاري نفت و گاز و پتروشيمي تأمين

مديريت روابط عمومي و توسعه برند



درباره تاپیکو



هلدينگ تاپيكو به بزرگي، خوشنامي، درخشش، پيشتازي و ارزش آفريني فوق العاده در صنعت كشور شهرت دارد.

شرکت سرمایه‌گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تامین (تاپیکو) در سال ۱۳۸۱ تاسیس و بزرگترین هلدينگ زیرمجموعه شرکت سرمایه‌گذاری تامین اجتماعی (شستا) است.

۱۷۷۶۸ نفر در هلدينگ تاپيكو مشغول به کار هستند. با عرضه تاپيكو در بورس تهران در سال ۱۳۹۲، اين مجموعه به يکي از بزرگترین شرکت‌های بورسي کشور تبديل شد. امروز تاپيكو به دليل برخورداري از نمادهای ارزشمند پتروشيمي و صنايع مادر، به عنوان برند معتبر سرمايه‌گذاري در بازار سهام شناخته می‌شود. تاپيكو دارای ۹۱ شرکت مدیریتی و غیرمدیریتی و بزرگترین هلدينگ کشور از نظر تنوع و تعداد محصولات توليدي است که در صنايع نفت، گاز، پالایش، پتروشيمي، سلولزي و تاير نقشي راهبردي دارد.

يکي از اهداف کلان تاپيكو، سياست گذاري و نظارت بر بهبود مستمر وضعيت زيست محيطي شرکت‌های زیرمجموعه بوده است. از اين رو با تأسيس واحد HSE و با سرمايه‌گذاري در پروژه‌های خرد و کلان زيست محيطي گامي موثر در جهت همزيستي مسالمت‌آمیز با طبيعت و زيست بوم جوامع محلي برداشته است.

سياست‌های شرکت سرمايه‌گذاري نفت و گاز و پتروشيمي تأمین در قالب مسئوليت‌های مدني و اجتماعي با محوريت توسعه پايدار، ايجاد اشتغال مبتني بر حفظ اکوسيستم و اقتصاد دانش بنیان گواهي بر اعتقاد به توسعه همه‌جانبه و همزيستي مسالمت‌آمیز با طبيعت و جامعه محلي می‌باشد.



دستاوردهای زیست محیطی هلدينگ



❖ بهره‌گيري از تبصره ۷ و ۸ ماده ۲۷ قانون ماليات بر درآمد و ارزش افزوده به دليل اقدامات مهم زيست محيطي

❖ کمي سازي سنجه‌های عملکرد (KPI) های سند تحول سياستي H.S.E

❖ محاسبات گازهای گلخانه‌اي انتشارات سال ۱۴۰۲

❖ همکاري و اعتبارسنجي شرکت‌های دانش بنیان فعال زيست محيطي درخصوص ترسيم صحيح چالش‌های زيست محيطي شرکت‌های زیرمجموعه و حل تخصصي و ريشه‌اي معضلات زيست محيطي

❖ محاسبات ساليانه انتشارات آلاينده‌های هوا

❖ ابلاغ مفاد مرتبط با سند تحول تاپيكو در بخش H.S.E و ترسيم نقشه راه پايش و گزارش دهی

❖ تدوين بانک اطلاعاتي و بروز رسانی پروژه‌های مرتبط با صنعت سبز

❖ استفاده از مدل LOPC در تجزيه و تحليل رویدادهای فرآيندي

❖ استفاده از پتانسيل‌های بالقوه حقوقي و اجتماعي درخصوص رويکردهای تأمین انرژی از منابع تجديدپذير

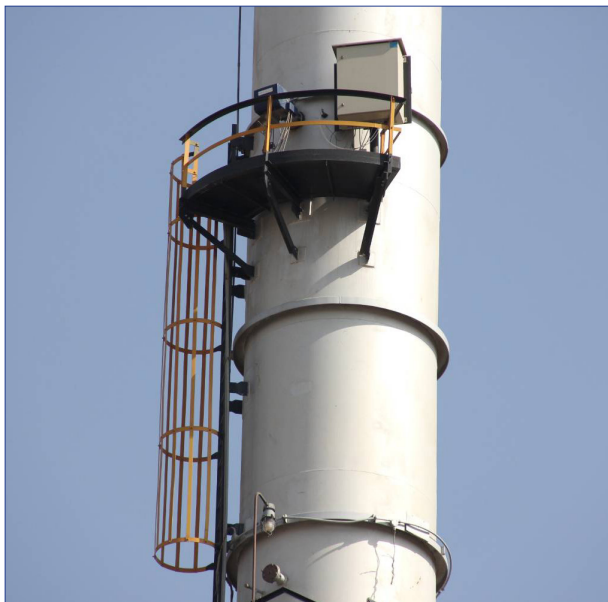
دستاوردهای زيست محيطي ذيل مسئوليت‌های اجتماعي

تعريف شده است.



- ♦ تشکیل کارگروه مدیریت انرژی و ترسیم نقشه راه با تشریک مساعی خبرگان صنعت در هلدینگ و سفیران انرژی شرکت های زیرمجموعه
- ♦ برگزاری اولین نشست کارگروه انرژی هلدینگ
- ♦ عضویت نماینده هلدینگ تاپیکو در شورای سیاست گذاری آموزش و برنامه ریزی انرژی صنعت پتروشیمی
- ♦ حضور فعال در دومین نشست دبیران کارگروه های انرژی صنعت پتروشیمی
- ♦ تدوین بانک پروژه های انجام شده بهره وری انرژی در پتروشیمی های کشور به تفکیک تجهیز و شرکت
- ♦ تدوین نرم افزار بررسی خودکار عملکرد و ترسیم کارنامه انرژی
- ♦ تهیه گزارش خسارت ناشی از قطعی برق و راهکارهای جلوگیری از آن
- ♦ پیگیری انجام اولویت های بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت پتروشیمی و ارائه گزارش در خصوص ماده ۱۶ جهش تولید دانش بنیان
- ♦ تدوین فرمت گزارشات فصلی توصیفی با تعریف شاخص های بهره وری انرژی و نمودارهای سانکی
- ♦ ابلاغ ممیزی های فنی تکنیکال انرژی به عنوان روشی کارا در خصوص تعریف پروژه های اولویت دار و موثر در آورده های ریالی به منظور تدبیر در کنترل مصرف انرژی





- ♦ انجام خوداظهاری‌های سه ماهه و اندازه‌گیری آلاینده‌های محیط زیست پالایشگاه‌های تهران و آبادان توسط شرکت معتمد سازمان محیط زیست
- ♦ نصب سیستم پایش آنلاین بر روی ۵ کوره واحد عملیات پالایشگاه تهران و دو کوره پالایشگاه آبادان جهت پایش لحظه‌ای آلاینده‌ها
- ♦ طراحی و نصب و انجام مناقصه جهت شناسایی پیمانکار نصب سیستم پایش آنلاین بر روی دو کوره واحد موم‌گیری پالایشگاه تهران
- ♦ پایش مستمر خروجی کوره‌های عملیاتی به منظور رعایت مسئولیت اجتماعی و جلوگیری از کاهش کیفیت هوا در پالایشگاه‌های نفت ایرانول
- ♦ انجام عملیات کک‌زدایی از تیوب کوره‌ها در راستای کاهش مصرف سوخت و افزایش راندمان عملیاتی



- ❖ استفاده از گاز طبیعی در سوخت کوره‌ها به منظور جلوگیری از آلودگی هوا
- ❖ بتن ریزی زیر سکوهای بارگیری
- ❖ رفع گرفتگی سمپ‌های مخازن
- ❖ ایجاد سامانه محیط زیست برای کلیه مراکز صنعتی نفت ایرانول جهت انجام مکاتبات و پایش‌های زیست محیطی
- ❖ عقد قرارداد جهت پایش آلاینده‌ها در قالب خود اظهاری برای پایانه صادراتی بندر امام
- ❖ ثبت رسمی درخت‌های کاشته شده به نام کد پرسنلی همکاران
- ❖ اجرای لوله‌کشی جهت آبیاری قطره‌ای و مکانیزه کردن سیستم آبیاری جهت کم کردن و هدر رفت آب در پالایشگاه تهران
- ❖ تهیه شرح کار جهت مشاوره و ساخت سیستم تصفیه خانه پساب خروجی پالایشگاه روغن سازی آبادان
- ❖ تهیه شرح کار جهت برگزاری مناقصه ساخت یا تهیه پکیج آمونیاک جهت جلوگیری از آثار مخرب محیط زیستی و افزایش راندمان تولید و جلوگیری از هدر رفت مواد اولیه در پالایشگاه آبادان و پایانه صادراتی بندر امام خمینی (ره)

اقدامات صورت گرفته جهت کاهش آثار مخرب تنوع زیستی

- ❖ مشارکت در نگهداری جنگل کاری اطراف پالایشگاه تهران.
- ❖ بتن ریزی محل‌های دارای آلودگی خاک جهت جلوگیری از آلودگی زیست محیطی
- ❖ نصب سیستم‌های پایش آنلاین جهت پایش لحظه‌ای خروجی کوره‌ها به منظور جلوگیری از آلودگی هوا
- ❖ اجرای برنامه مدیریت پسماند در شرکت





❖ اصلاح کانال های فاضلاب به منظور جلوگیری از آلودگی محیط زیستی (خاک)

ضایعات و نحوه مدیریت آنها

- ❖ تدوین و بازنگری برنامه عملیاتی مدیریت اجرایی پسماندهای صنعتی و ویژه.
- ❖ تفکیک پسماندهای ویژه و واگذاری به مراکز مجاز امحاء پسماندهای ویژه مجموعه های شرکت نفت ایرانول.
- ❖ جمع آوری، نگهداری و تفکیک پسماندهای صنعتی قابل بازیافت (چوب، فلز، کارتن و ...)
- ❖ فروش به مراکز مجاز بازیافت
- ❖ تفکیک از مبدأ کاغذهای مصرفی در واحدها به منظور ممانعت از قطع درختان و کاهش مصرف آب
- ❖ تفکیک زباله های شهری با جانمایی سطل های تفکیک زباله در مجموعه های شرکت نفت ایرانول
- ❖ جمع آوری پسماندهای شهری به صورت روزانه و انتقال به مرکز دفع و پردازش پسماند تعیین شده توسط شهرداری منطقه



شرکت پتروشیمی فن آوران به عنوان شرکتی پیشرو در زمینه کسب عنوان صنعت سبز پروژه های زیست محیطی گام های فراوانی برداشته است که از جمله به موارد ذیل می توان اشاره کرد.

اهم اقدامات در حوزه مدیریت آلاینده های هوا

- ❖ افزایش قابلیت اطمینان و پایداری تولید، حذف جنبه های زیست محیطی و مخاطرات انسانی و حذف فلرینگ نامطلوب واحد اسید
- ❖ اجرای پروژه بازیافت دی اکسید کربن (CO_2 Capturing) از گازهای حاصل از احتراق ریفرمر واحد متانول و استفاده از آن به عنوان خوراک مورد نیاز این واحد. بهره برداری از این پروژه کاهش سالیانه ۱۶۰ هزار تن گازهای گلخانه ای را در پی خواهد داشت
- ❖ اقدام جهت دریافت گواهی کربن به واسطه اجرای پروژه های مرتبط با کاهش آن در مجتمع
- ❖ پیگیری نصب سیستم پایش آنلاین بر روی دودکش واحد CO



- ❖ راهبری بازوی لود اسید در قسمت بارگیری که نتیجه آن جلوگیری از ریزش اسید و کاهش آلودگی ها و بخارات حاصل از آن است.
- ❖ استفاده از گاز دی اکسید کربن تولید شده در شرکت پتروشیمی مارون و رازی در فرآیند تولید و در نتیجه کاهش انتشار گازهای گلخانه ای
- ❖ راهبری سیستم Smoke Less بر روی فلرهای مجتمع و پایش مداوم آنها از طریق سیستم نظارت تصویری
- ❖ پایش مستمر آلایندة های هوا توسط آزمایشگاه معتمد در قالب طرح خود اظهاری در پایش هرسه ماه یکبار و انطباق کلیه نتایج با استاندارد

اقدامات شاخص در حوزه مدیریت پساب

- ❖ پایش، آنالیز مستمر، متعادل سازی و کاهش بار آلودگی پساب های ارسالی به تصفیه خانه
- ❖ پیشرفت ۸۲ درصدی پروژه نصب بویلر ۲۰ تنی HPS جهت جمع آوری و بازیابی کندانس های فرآیندی و تولید بخار سبز و استفاده از آن در فرآیند تولید متانول با هزینه سرمایه گذاری ۴/۳ میلیون یورو (با اجرای این پروژه مقدار ۱۷۵۰۰۰ متر مکعب در سال صرفه جویی آب انجام خواهد شد)
- ❖ پیشرفت ۹۰ درصدی پروژه توسعه حوضچه پیش تصفیه جهت ذخیره پساب به میزان ۲۰۰ متر مکعب
- ❖ بررسی پیشنهادات فنی خرید پکیج تصفیه پساب با COD بالا
- ❖ راهبری سیستم پیش تصفیه، پکیج RO، پکیج تصفیه فاضلاب بهداشتی گراف (SBR) با قابلیت تصفیه ۴ مترمکعب فاضلاب در روز و پکیج MBBR با قابلیت تصفیه ۳۰ متر مکعب فاضلاب در شبانه روز (از پساب تصفیه شده پکیج های تصفیه فاضلاب بهداشتی جهت آبیاری قسمتی از فضای سبز به روش آبیاری قطره ای استفاده می شود).
- ❖ بازیافت دوره ای پساب فلر درام واحد اسید با هدف کاهش مصرف آب و جلوگیری از ورود پساب اسیدی به محیط زیست
- ❖ لایروبی مداوم کانال های سطحی و حوضچه های پساب و مدیریت ضایعات تولیدی
- ❖ لایروبی کلیه کانال های زیرزمینی واحدهای صنعتی
- ❖ قطع کامل جریان روان آب های سطحی خروجی به خور

اهم شاخص اقدامات در حوزه مدیریت پسماند

- ❖ احداث و راهبری سلویج جهت نگهداری موقت پسماندهای صنعتی تا زمان فروش از طریق سامانه جامع محیط زیست
- ❖ اجرای پروژه جمع آوری، تفکیک و بازیافت پسماندهای شهری با هدف جلوگیری از ورود مواد زائد خطرناک با تفکیک پسماند شهری در مبدأ و همکاری با شرکت های بازیافت موجود در منطقه
- ❖ تشکیل دوره ای جلسات کمیته اقلام مازاد جهت تعیین تکلیف نمودن پسماندهای صنعتی و عادی قابل فروش



- ❖ ثبت کامل اطلاعات و اخذ مجوزهای انتقال پسماند از طریق سامانه جامع محیط زیست
- ❖ راهبری و توسعه محوطه بتن ریزی شده سلویج به میزان ۲۰۰۰ متر مربع به منظور تفکیک، دسته بندی، دفن اصولی و مدیریت صحیح پسماندهای صنعتی مجتمع
- ❖ بازیابی Liquid Off Stream (LOS) واحد متانول و فروش LOS واحد اسید به شرکت های مجاز و از سرویس خارج نمودن زباله سوز مجتمع
- ❖ استفاده از کارت ریج های شارژ مجدد سازگار با محیط زیست و برگرداندن کارت ریج های مصرفی به چرخه مصرف دوباره و در نتیجه کاهش پسماند و جلوگیری از آلودگی محیط زیست
- ❖ تخلیه و بارگیری مکانیزه کاتالیست ها در اورهال و بسته بندی اصولی پسماندها
- ❖ احداث جایگاه های مکانیزه نگهداری روغن های ضایعاتی

اقدامات شاخص در حوزه مسئولیت های اجتماعی و توسعه فضای سبز

- ❖ حضور فعال در نهضت سبز شهرستان، توسعه نهال کاری در سطح مجتمع و سطح شهرستان و خوریاات منطقه با خرید و اهداء نهال و برنامه ریزی جهت کاشت نهال در کانون شماره ۶ ریزگردها
- ❖ دریافت تندیس زرین وجدان محیط زیست در سومین دوره جشنواره جایزه ملی وجدان محیط زیست
- ❖ همکاری با سازمان حفاظت از محیط زیست استان خوزستان جهت برگزاری اولین همایش بزرگداشت روز جهانی خاک و نیز ارسال مقاله
- ❖ حمایت از برگزاری همایش محیط زیستی مدیران مدارس
- ❖ گرامیداشت مناسبت های مختلف زیست محیطی (با نصب بنر، اطلاع رسانی عمومی و برگزاری مسابقه)
- ❖ ترویج فرهنگ دوستدار محیط زیست با چاپ شعارهای محیط زیستی و برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با محیط زیست در سطح شرکت





اقدامات شاخص انجام شده در خصوص رعایت قوانین و مقررات حاکم بر

تأثیرات زیست محیطی

- ❖ پایش مستمر آلاینده‌های زیست محیطی توسط آزمایشگاه معتمد در قالب طرح خود اظهاری در پایش هرساله ماه یکبار و انطباق کلیه نتایج با استاندارد
- ❖ رعایت قانون حفاظت از خاک با انجام تست‌های سالیانه پایش خاک
- ❖ رعایت قانون مدیریت پسماند و استعلام از شرکت‌های مجاز و اخذ مجوز خروج پسماندهای صنعتی از طریق سامانه جامع محیط زیست
- ❖ پیاده سازی استاندارد مدیریت محیط زیست (ISO-14001) در سطح سازمان
- ❖ پیاده سازی دستورالعمل مدیریت سبز در سطح مجتمع

اقدامات شاخص صورت گرفته جهت کاهش آثار مخرب تنوع زیستی

- ❖ در راستای توسعه فضای سبز عطف به ماده ۱۵ قانون هوای پاک، در حال حاضر بیش از ۱۵ درصد معادل ۳/۸ هکتار فضای سبز مشجر در سطح مجتمع ایجاد شده است.
- ❖ سایر اقدامات صورت گرفته در راستای احداث، گسترش، راهبری فضای سبز و توسعه فرهنگ درختکاری در سطح مجتمع و شهرستان به شرح ذیل ارائه می‌گردد:
- ❖ حضور در نهضت سبز و کاشت نهال مثمر در سطح شهرستان به تعداد ۶ هزار اصله
- ❖ حمایت از نگهداشت گونه‌های گیاهی منطقه (حرا)
- ❖ احداث گلخانه با هدف توسعه فضای سبز و بهینه سازی مصرف انرژی و منابع آب
- ❖ احداث محوطه سبز (Green Area) با هدف آموزش و توسعه فرهنگ درختکاری

رعایت مسائل زیست محیطی از دید مشتریان

- ❖ ارائه برگه ایمنی مواد شیمیایی محصولات به مشتریان
- ❖ برگزاری دوره‌های آموزشی برای مشتریان
- ❖ ارائه الزامات محیط زیستی به مشتریان



اقدامات شاخص زیست محیطی پتروشیمی غدیر

✦ اجرای پروژه ارزیابی کمی و کیفی منابع بالقوه انتشار آلاینده‌ها LDAR

✦ برگزاری مناقصه بازسازی سیستم زباله سوز (سکشن ۸۰۰)

✦ برگزاری مناقصه و اجرای پروژه جداسازی EDC از پسماند

کلر High Boil

✦ برگزاری مناقصه پروژه پژوهشی بهینه ترین روش

سیستم تصفیه خانه متمرکز پساب صنعتی

✦ لایروبی و بازسازی پیت پیش تصفیه ۶۰۱





اقدامات شاخص زیست محیطی پتروشیمی خراسان

- ❖ پیشرفت ۹۹ درصدی پروژه انتقال پساب شهر بجنورد به شرکت به عنوان پروژه استراتژیک
- ❖ پیشرفت ۹۷ درصدی احداث تصفیه خانه تکمیلی پساب خروجی تصفیه خانه شهر
- ❖ ممیزی داخلی سیستم مدیریت (ISO ۱۴۰۰۰) در سطح مجتمع
- ❖ دریافت تندیس سیمین سه ستاره در ششمین جشنواره ملی صنعت سلامت محور
- ❖ نصب سیستم تزریق ازن جهت بهبود کیفیت آب خام ورودی و کاهش مصرف مواد شیمیایی
- ❖ پیگیری مجدانه جهت عقد قرارداد با شرکت های مجاز بازیافت روغن سوخته خوراکی مصرفی
- ❖ مکاتبه، پیگیری و مذاکره با دفتر پایش فراگیر محیط زیست، دفتر ملی هوا و تغییر اقلیم سازمان محیط زیست و اداره کل محیط زیست استان جهت اصلاح و بهینه سازی پارامترهای مورد نیاز جهت پایش در طرح خوداظهاری آلاینده ها
- ❖ اجرای ۳ مرحله طرح خوداظهاری در پایش آلاینده های محیط زیستی مجتمع مطابق با شیوه نامه سازمان حفاظت محیط زیست و ارائه نتایج به اداره کل محیط زیست استان.
- ❖ استفاده از پساب تولیدی مجتمع جهت آبیاری بیش از ۱۳۵ هکتار فضای سبز مجتمع و جنگل اطراف آن
- ❖ محاسبه سیاهه انتشار گازهای گلخانه ای مطابق با آخرین ویرایش شیوه نامه مربوطه
- ❖ تعیین تکلیف و انتقال بیش از ۱۰۰ تن انواع پسماند صنعتی مجتمع به شرکت های مجاز دارای مجوز سازمان حفاظت محیط زیست از طریق سامانه جامع محیط زیست



- ❖ پیگیری پروژه اجرای طرح مطالعاتی ارزیابی چرخه عمر محصولات مجتمع (واحد آمونیاک)
- ❖ نظارت پایش وضعیت مدیریت پسماند در مجتمع و تدوین گزارشات مقایسه‌ای ضایعات ایجاد شده و ارسال به واحدهای متولی
- ❖ اندازه‌گیری و پایش ماهیانه / سه ماهه و شش ماهه کلیه آلاینده‌های خروجی از دودکش‌ها، آلاینده‌های پساب و پارامترهای آلاینده محیطی
- ❖ برگزاری مراسم گرامیداشت مناسبت‌های زیست محیطی
- ❖ باهدف بسترسازی و ارتقاء فرهنگ صیانت از محیط‌زیست
- ❖ نگهداشت فضای سبز داخل و حومه مجتمع به صورت برون سپاری

تاپیکو

۱۳ TAPPICO





اقدامات زیست محیطی پرسوی ایران گاز

- ♦ ثبت شرکت پرسوی ایران گاز در سامانه جامع محیط زیست کشور
- ♦ اخذ ایزو ۱۴۰۰۱ سیستم مدیریت زیست محیطی
- ♦ اخذ ایزو ۵۰۰۰۱ (سیستم مدیریت انرژی)
- ♦ اخذ استاندارد ۸۴۱ (استاندارد حمل و نقل، ذخیره سازی و توزیع گاز مایع) از اداره کل استاندارد ایران (یکی از شروط اخذ این استاندارد دریافت تاییده از سازمان محیط زیست می باشد).
- ♦ اختصاص ۱۲ درصد از مساحت شعب عملیاتی به فضای سبز، سنجش عوامل زیان آور محیط زیست در شعب عملیاتی و کنترل عوامل زیان آور محیط زیست استفاده از سامانه PM جهت پایش عملکرد تجهیزات موجود در شعب عملیاتی به منظور مدیریت مصرف منابع برگزاری دوره های آموزشی داخلی با موضوع حفاظت از محیط زیست برای واحدهای عملیاتی
- ♦ جمع آوری ضایعات فلزی کارخانه پرسیندر و بازگردان آنها به چرخه بازیافت



اقدامات شاخص زیست محیطی در خصوص مدیریت پساب (مجمع کرمان)

❖ احداث تصفیه خانه فاضلاب و استفاده از آب تصفیه جهت آبیاری فضای سبز
❖ با توجه به معضل کم آبی در کشور و به ویژه در استان کویری کرمان اجرای طرح آبیاری تحت فشار از مهم ترین پروژه ها بوده که با اجرای این طرح سالانه به میزان ۲۵ درصد در مصرف منابع آب صرفه جویی شده است.

❖ استفاده از پساب سیستم تصفیه RO بعنوان خنک کننده

❖ نصب سیستم کنترل بلودان اتوماتیک بویلرها

❖ کنترل دمای برج های خنک کننده

❖ بازیافت آب های کندانس

❖ توسعه فضای سبز

اقدامات شاخص در خصوص کاهش آلودگی هوا

❖ استفاده از گاز طبیعی برای تأمین انرژی

❖ استفاده از تجهیزات مناسب در بویلرها و مدیریت مصرف سوخت

❖ استفاده از فیلتر جهت کاهش ذرات

❖ انجام پروژه های زیست محیطی شامل پایش خروجی دودکش ها (NOx-SOx-Co) و همچنین فاضلاب ها (COD-BOD) که طبق قوانین زیست محیطی توسط شرکت پیمانکار (معمد محیط زیست) به صورت هر ۳ ماه یکبار انجام می شود. (بارز کردستان)

اقدامات شاخص صورت گرفته جهت کاهش آثار مخرب تنوع زیستی

❖ خرید تجهیزات و فراهم آوردن زیرساخت لازم جهت تولید تایلر سبز با مقاومت غلشی پایین تر و در نتیجه مصرف سوخت کمتر در خودروها که باعث کاهش آثار مخرب بر محیط زیست می شود.

❖ بررسی و فراهم آوردن دانش لازم در خصوص رعایت قانون

REACH در تولید تایلر از سوی تولیدکنندگان مواد اولیه

می باشد. در صنعت تایلر نیز به علت استفاده طیف

وسعی از مواد شیمیایی، توجه به این قانون برای

گسترش بازارهای صادراتی ضروری است.

❖ استفاده از دوده پیرولیزی در ۲ آمیزه لایه رادیال سواری و بید تمامی گروه‌های محصول با مصرف سالیانه ۳۷۴ تن، لازم به ذکر است مهمترین مزیت فرایند پیرولیز در بازیافت لاستیک، تأثیر کمتر در محیط زیست در مقایسه با سایر فرایندهای گرمایشی مانند سوزاندن، احتراق و همچنین امکان بازیافت مواد اولیه است. همچنین به ازای هر تن لاستیک بازیافت شده، از بروز انتشار ۱۰ تن CO₂ جلوگیری می‌شود.

❖ کارخانه روکش تایر در مجتمع لاستیک سیرجان به عنوان بزرگترین اقدام زیست محیطی در جهت استفاده از تایرهای مستعمل

سایر اقدامات شاخص

❖ گواهینامه ها و دستاوردهای مجتمع بارز کرمان:

❖ **سال ۱۳۷۸:** اخذ گواهینامه تطابق با سیستم مدیریت زیست محیطی بر اساس استاندارد ISO ۱۴۰۰۱ از موسسه DNV هلند

❖ **سال ۱۳۷۹:** دریافت عنوان صنعت سبز کشور از سوی سازمان حفاظت محیط زیست ایران

❖ **سال ۱۳۷۹:** دریافت مقام سوم فرایند سبز در بین صنایع از سوی سازمان حفاظت محیط زیست ایران

❖ **سال ۱۳۸۰:** دریافت لوح واحد نمونه ایمنی، بهداشت و محیط زیست در استان کرمان

❖ **سال ۱۳۸۳:** دریافت لوح برگزیده «برگزیدگان سبز» از سوی سازمان حفاظت محیط زیست ایران

❖ **سال ۱۳۸۴:** اخذ گواهینامه ISO 14001-2004 از موسسه DNV هلند

❖ **سال ۱۳۸۷:** تمدید گواهینامه ISO 14001-2004 توسط موسسه DNV هلند

❖ **سال ۱۳۹۲:** دریافت گواهینامه ISO 50001 سیستم مدیریت انرژی از موسسه DQS

❖ **سال ۱۳۹۲:** دریافت گواهینامه ISO 14001-2004 توسط موسسه DQS

❖ **سال ۱۳۹۵:** دریافت گواهینامه ISO 14001-2015 توسط موسسه DQS

❖ **سال ۱۳۹۴:** دریافت لوح و تندیس صنعت سبز از سوی سازمان حفاظت محیط زیست کشور

❖ **سال ۱۳۹۶:** دریافت لوح و تندیس صنعت سبز از سوی سازمان حفاظت محیط زیست کشور

❖ **سال ۱۳۹۷:** دریافت لوح تقدیر صنعت سبز استان از سوی سازمان حفاظت محیط زیست

استان کرمان

❖ **سال ۱۳۹۸:** دریافت لوح تقدیر صنعت سبز استان از سوی سازمان حفاظت محیط زیست

استان کرمان

❖ **سال ۱۳۹۹:** دریافت لوح و تندیس صنعت سبز از سوی سازمان حفاظت محیط زیست کشور

در حال حاضر اقدامات مورد نیاز برای استقرار استاندارد ISO ۴۵۰۰۱ و اخذ گواهینامه در بارز کردستان در حال انجام می باشد.

ضایعات و نحوه مدیریت آنها

❖ تهیه و اجرا برنامه عملیاتی مدیریت پسماند با همکاری دانشگاه تهران

❖ بازیافت تایر (همکاری با لاستیک سیرجان و سایر شرکت ها)

- ❖ امحای و بی خطر سازی پسماندهای ویژه
- ❖ دفن بهداشتی پسماندهای عادی
- ❖ فهرست و کد گذاری پسماندهای ویژه بر اساس فهرست مصوب شورای عالی حفاظت محیط زیست

دریافت گواهینامه های بهداشت و سلامت کارکنان

- ❖ اخذ گواهی نامه آموزش بهداشت اصناف برای پرسنل رستوران و آبدارچی
- ❖ اخذ کارت بهداشت برای تمامی پرسنل رستوران و آبدارچی
- ❖ انجام معاینات ادواری برای کلیه پرسنل
- ❖ ارتقاء خانه بهداشت کارگری به مرکز بهداشت کار در بارز کردستان، گواهی استاندارد ارائه خدمات سلامتی توسط معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی براساس ظرفیت ها و توانایی ها که به صورت رسمی در سال ۱۴۰۲ اعطاء گردید که در حال حاضر در مرکز بهداشت کار، خدمات سلامت شامل : خدمات پزشک طب کار، معاینات شغلی، آمبولانس و تجهیزات اولیه کاهش اثرات حوادث و بیمارهای موجود ارائه می گردد.



تاپیکو

11 TAPPICO





اقدامات شاخص زیست محیطی پتروشیمی فارابی

شرکت پتروشیمی فارابی در راستای صیانت از محیط زیست طرح ها و برنامه های کنترل آلاینده های زیست محیطی را در دستور کار دارد و مطابق تبصره (۲) ماده (۱۸) قانون حفاظت خاک ضمن پایش دوره ای منظم آلاینده های زیست محیطی و خود اظهاری از طریق آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست، به جهت کاهش اثرات و پیامدهای تخلیه پساب صنعتی در انتهای سال گذشته اقدام به انعقاد قرارداد جهت تصفیه پساب صنعتی با سرمایه ۹۶۰ میلیارد ریال و استحصال ماده با ارزش فیوماریک اسید نموده به طوری که هم اکنون این پروژه در مرحله ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی می باشد.

سایر پروژه های تدوین شده زیست محیطی و بهینه سازی و بهبود وضعیت موجود با سرمایه بیش از ۲۰ میلیارد ریال مانند کاشت نهال حرا در خوریاات ارزشمند منطقه، توسعه فضای سبز، تصفیه پساب واحد دی اکتیل فتالات در دست اقدام می باشد.

به موازات طرح جامع ساماندهی پساب و آب های سطحی مجتمع به دلیل قدمت کارخانه



و پیگیری اخذ تسهیلات جهت اجرای پروژه‌ها تصفیه پساب از صندوق ملی محیط زیست و کاهش عوارض زیست محیطی مجتمع (برخی برنامه‌ها و پروژه‌ها آبی واحد محیط زیست شرکت شامل اجرای برنامه مدیریت کربن (رد پای کربن) مطابق استاندارد مطابق استاندارد ISO 14040 و طرح ریزی چرخه حیات محصولات مطابق استاندارد ISO 14067 شده است.)

اقدامات شاخص صورت گرفته جهت کاهش آثار مخرب تنوع زیستی

- ♦ آموزش و فرهنگ سازی زیست محیطی در سطح مجتمع
- ♦ تاکنون ۲ هکتار از ۱۸ هکتار مساحت کارخانه فضای سبز ایجاد شده و با اتمام پروژه فضای سبز زمین روبرو مجتمع (به مساحت حدوداً ۳٫۵ هکتار) این میزان به حد استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست ۲۵ درصد مساحت کارخانه خواهد رسید.

رعایت مسائل زیست محیطی از دید مشتریان

- ♦ ارائه MSDS محصولات به مشتریان و اعلان مشخصات و خطرات زیست محیطی محصولات و حضور آنها در چرخه حیات
- ♦ رعایت الزامات و قوانین منطبق با امور مشتریان با هماهنگی واحد بازرگانی

ضایعات و نحوه مدیریت آنها

- ♦ به دلیل قدمت کارخانه تشکیل کمیته اقلام مازاد جهت تعیین تکلیف و مدیریت ضایعات و پسماندها
- ♦ طرح ریزی سیستم ایستگاهی جهت تفکیک و جداسازی پسماندها در سطح

شرکت پتروشیمی شیمی بافت



اقدامات شاخص زیست محیطی پتروشیمی شیمی بافت

- ❖ پایش منظم خوداظهاری مدیریت پسماند
- ❖ ترویج فرهنگ سازی و آموزش محیط زیست
- ❖ راه اندازی دستگاه وکیوم اسکیم در واحد بارگیری
- ❖ رعایت و اجرای موازین محیط زیست مطابق استانداردها و الزامات
- ❖ به روزرسانی جنبه های محیط زیست
- ❖ راه اندازی پکیج پایلوت تصفیه پساب شیمی بافت در دست بررسی و اقدام می باشد.





شرکت کربن ایران
Iran Carbon Company



اقدامات شاخص زیست محیطی کربن ایران

- انجام طرح های خوداظهاری شامل آنالیز استک ها، آنالیز خروجی تصفیه خانه، اندازه گیری صوت زیست محیطی و آنالیز آلودگی خاک به صورت سه ماهه و منظم
- تصفیه کلیه پساب های صنعتی و بهداشتی تولیدی و استفاده مجدد از آب خروجی از تصفیه خانه جهت آبیاری فضای سبز مجتمع و شستشوی محوطه
- بازدید از محوطه صنعتی و غیر صنعتی و درخواست رفع موارد غیر مجاز و موجب آلاینده گی محیط زیست

- پایش چشمی وضعیت استک ها به صورت روزانه
- انجام لایروبی حوضچه های تصفیه خانه کارخانه جهت بهبود راندمان خروجی
- افتتاح پروژه جامبو پرکن اتوماتیک واحد ۲ جهت پیشگیری از بروز دوده در محوطه
- انجام تعمیرات اساسی برنامه ریزی شده در ۷ مرحله در دو واحد کارخانه در سال ۱۴۰۲ و تعویض تعداد ۶۵۰۷ فیلتر از فیلترهای موجود در بخش های یونیت، پرچ و پروسس (از تعداد کل ۱۰۲۵۱ عدد فیلتر) با انجام هزینه ۱۲۰ میلیارد ریالی به طوری که بیش از ۶۳ درصد از فیلترهای فرایندی کارخانه تعویض و منجر به افزایش کارایی فیلترینگ و بهبود عملیات جداسازی کربن از گاز و عدم انتشار آلاینده های احتمالی به محیط اطراف شده است.
- اخذ سیستم مدیریت یکپارچه مبتنی بر:

ISO14001:2015

ISO45001:2018

ISO9001:2015

ISO50001:2018

اقدامات شاخص صورت گرفته جهت کاهش آثار مخرب تنوع زیستی

- تهیه نهال و تحویل به اداره محیط زیست جهت کاشت در کانون های غبار مورد نظر با توجه به تم روز جهانی محیط زیست در سال ۲۰۲۴
- (احیای زمین، بیابان زدایی و مقاومت در برابر خشکسالی)
- تصفیه کلیه پساب های صنعتی و بهداشتی تولیدی و استفاده مجدد از آب خروجی از تصفیه خانه جهت آبیاری فضای سبز مجتمع و شستشوی محوطه

تاپیکو

۲۱ TAPPICO



❖ افزایش مساحت فضای سبز کارخانه به میزان ۲۷ درصد (بیش از سطح استاندارد تعریف شده محیط زیست)

اقدامات شاخص در حوزه مدیریت پسماند

❖ اجرای سیستم مدیریت پسماند از شناسایی تا تعیین تکلیف پسماندهای صنعتی در کارخانه

❖ ارسال پسماندهای فیلتر و پشم سنگ به شرکت‌های مورد تایید سازمان حفاظت

محیط زیست با رعایت الزامات و قوانین زیست محیطی

❖ بازیافت آجرهای نسوز ضایعاتی کارخانه و استفاده مجدد از آنها

❖ تعمیر پالت‌های مستعمل و استفاده مجدد از آنها

❖ فروش ضایعات آهنی و ساماندهی سلوچ

❖ ارسال چند عنوان کتاب به اداره محیط زیست اهواز جهت گرامیداشت مناسبت‌های

زیست محیطی

❖ پیگیری روند جابه جایی کارخانه کرین، حضور در جلسات و انجام موارد مربوطه

❖ انجام مناقصات مربوط به تسطیح زمین و دیوار کشی جهت انجام پروژه جدید

❖ گرامیداشت مناسبت‌های مختلف زیست محیطی (با نصب پنر و اطلاع رسانی عمومی)

❖ ترویج فرهنگ دوستدار محیط زیست با چاپ پمفلت‌های آموزشی محیط زیستی

در سطح مجتمع





اقدامات شاخص زیست محیطی شرکت نفت پاسارگاد

در شرکت نفت پاسارگاد اقدامات کنترلی موثر در خصوص انواع آلاینده‌ها به صورت مستمر در حال اجرایی باشد. نتیجه این اقدامات کسب عنوان صنعت سبز برای حداقل سه مجتمع در سال‌های اخیر می‌باشد.

بعد زیست محیطی پروژه‌های انجام شده

در خصوص پروژه‌های اجرایی در شرکت نفت پاسارگاد، بررسی کامل ملاحظات زیست محیطی انجام و همچنین نسبت به انجام مطالعات مدیریت محیط زیست (EMP) اقدام می‌گردد، به نحوی که حداقل میزان آلودگی آب، خاک، هوا و همچنین تولید پسماند را به همراه داشته باشد.

حذف کامل جنبه‌های بارز زیست محیطی از طریق اجرای پروژه‌های بهبود از جمله اجرای سیستم CLOSE Drain جهت پساب‌های تولیدی
اجرای سیستم پایش آنلاین بر روی کلیه پسماندسوزهای مجتمع‌ها و ارسال داده‌ها به صورت مستقیم به سازمان حفاظت محیط زیست از طریق سامانه جامع محیط زیست (Iranemp.ir)

ارسال پساب‌های تولیدی به سیستم تصفیه پالایشگاه‌ها
احداث پاتیل جمع‌آوری قیر به منظور کنترل نشتی‌ها و همچنین جمع‌آوری و ارسال قیرهای بازیافتی به چرخه‌ی تولید
پایش و به روز رسانی مستمر اطلاعات مربوط به سامانه جامع محیط زیست در راستای تعامل با ذینفعان

پایش مستمر گازهای خروجی از منابع ثابت احتراقی (پسماندسوز، بویلر) به صورت آنلاین و پرتابل به منظور حصول اطمینان از انتشار آلاینده‌ها به اتمسفر و در صورت نیاز اجرای اقدامات کنترلی موثر
اخذ گواهینامه استاندارد مدیریت محیط زیست (ISO 14001:2015)

اقدامات شاخص صورت گرفته جهت کاهش آثار مخرب تنوع زیستی

- ▶ پایش و کنترل های آب های سطحی خروجی از مجتمع/ پایانه
- ▶ ایجاد محل نگهداری موقت پسماندهای تولیدی و امحاء پسماندها از طریق ثبت در سامانه جامع سازمان حفاظت محیط زیست
- ▶ اجرای برنامه های مختلف زیست محیطی در راستای تعامل با ادارات محیط زیست مناطق به منظور پاکسازی محیط زیست و حفاظت از اکوسیستم منطقه از جمله جشنواره بلوط (کاشت نهال درخت بلوط با همکاری اداره محیط زیست استان مرکزی) و اطفاء حریق جنگل های زاگرس (اهداء ۶ دستگاه بلوور به اداره محیط زیست استان فارس)
- ▶ تولید قیر امولسیون (قیر سبز) در راستای کاهش اثرات مخرب هیدروکربن های نفتی (به دلیل استفاده از آب به جای حلال های نفتی در قیر امولسیون، میزان آسیب وارده به محیط زیست بسیار کاهش می یابد)
- ▶ تهیه و توزیع کتاب های زیست محیطی در راستای فرهنگ سازی و حفاظت از محیط زیست
- ▶ اجرای برنامه های متنوع زیست محیطی به مناسبت های مختلف از جمله روز هوای پاک، روز زمین پاک و روز درختکاری
- ▶ فرهنگ سازی از طریق برگزاری دوره های آموزشی مختلف در سطح شرکت از جمله بازیافت، مدیریت پسماند
- ▶ برگزاری انواع مسابقات فرهنگی زیست محیطی در سطح مدارس کم برخوردار واقع در استان های خوزستان و هرمزگان

رعایت مسائل زیست محیطی از دید مشتریان

- ▶ تغییر بسته بندی محصول تولیدی از بشکه فلزی به جامبوبگ (به دلیل اینکه پوشش داخلی آن قابل حل در قیر بوده که در نهایت باعث کاهش مصرف انرژی و جلوگیری هدر رفت مواد اولیه با ارزش می گردد).





- ❖ اخذ تندیس و تقدیرنامه‌های صنعت سبز (در راستای اهتمام ویژه به مسائل زیست محیطی)
- ❖ ارائه SDS محصولات به مشتریان و اعلان مشخصات و خطرات زیست محیطی محصولات
- ❖ اخذ تندیس از سومین جشنواره وجدان محیط زیست

ضایعات و نحوه مدیریت آن‌ها

- تلاش در راستای کاهش پسماندهای ویژه و بازیافت آن‌ها از جمله تبدیل پسماند ویژه کک به پسماند عادی و بازگشت به چرخه تولید به عنوان زیر ساخت آسفالت در راه سازی
- ❖ ثبت کلیه پسماندهای تولیدی در سامانه جامع سازمان حفاظت محیط زیست (iranemp.ir) و امحاء آن‌ها از طریق شرکت‌های معتمد سازمان
- ❖ تدوین SOPهای جامع مطابق با آخرین الزامات سازمان محیط زیست در حوزه مدیریت پسماند از جمله نحوه بسته بندی، انبارش، امحاء و کنترل مستمر اجرای آن‌ها
- ❖ برگزاری مستمر کمیته اقلام مازاد - ضایعات و تعیین تکلیف نمودن پسماندهای صنعتی و عادی قابل فروش

دریافت گواهینامه‌های بهداشت و سلامت کارکنان

- ❖ اخذ گواهینامه دوره آموزشی بهداشت اصناف برای پرسنل رستوران و آبدارخانه
- ❖ اخذ کارت سلامت برای کلیه پرسنل شاغل در رستوران و آبدارخانه
- ❖ انجام معاینات ادواری برای کلیه پرسنل
- ❖ اخذ قرار داد با پزشک معتمد جهت پایش سلامت کارکنان شرکت نفت پاسارگاد





- ♦ اجرای طرح مدیریت پسماند ویژه لجن تصفیه خانه صنعتی
- ♦ پروژه تعویض ۲۰۰۰ متر لاین فرسوده مربوط به خط لوله انتقال پساب به رودخانه اروند
- ♦ پروژه تعویض لاین مهم پساب واحد ۸۰۰-۹۰۰
- ♦ پروژه احیای سیستم پیش تصفیه PVC و استحصال PVC قابل فروش از پساب واحدهای تولید PVC
- ♦ احیای راکتور خنشی سازی و افزایش ظرفیت خنشی سازی با هدف ممانعت از انتشار گازهای اسیدی ناشی از ونت فرآیندی
- ♦ شروع عملیات تخلیه رسوبات حوضچه تنظیم PH (هدف افزایش ظرفیت تصفیه خانه و تنظیم بهینه PH پساب خروجی است.)
- ♦ شروع عملیات تخلیه حوضچه های سیستم پیش تصفیه آب صنعتی مجتمع و بازسازی کامل این بخش از تصفیه خانه

- تبدیل محصولات جانبی پالایشگاه ها و پتروشیمی ها به ماده با ارزش کربن بلک جهت تولید لاستیک بومی سازی کیسه فیلترهای فایبرگلاس جلوگیری از آلودگی هوا
- مدیریت پسماندهای مایع و جامد در کارخانه
- باز یافت ضایعات خط تولید اعم از دوده فلزات نایلون
- اندازه گیری های دوره ای ۳ ماهه محیط زیست توسط شرکت معتمد و استفاده از سیستم های جمع آوری غبارات و دوده های ریزشی
- کاهش گازهای گلخانه ای با اجرای فاز ۳
- دریافت گواهینامه مدیریت محیط زیست (ISO - 14001)
- کاهش دورریز آب واحد آب
- حذف تدریجی پالت های چوبی
- توسعه فضای سبز کارخانه طرح (کمر بند سبز) و استفاده از آبیاری قطره ای
- جداسازی ذرات معلق از پساب خروجی





شرکت سرمایه گذاری نفت و گاز و پتروشیمی تأمین



برنامه های سرمایه گذاری کلان محیط زیستی هلدینگ تاپیکو در شرکت های تابعه

۳۸,۵۸۰
میلیارد ریال

۱۲
پروژه

WWW.TAPICO.COM