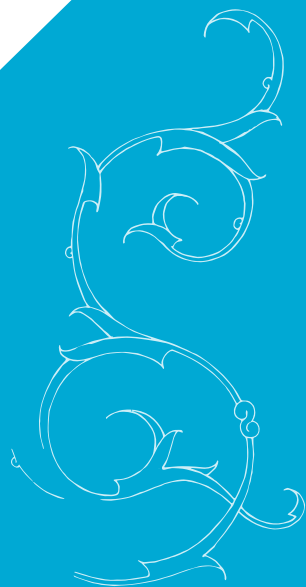


ماهنامه شرکت پالایشی گاز فجر جم

محیط زیست

آذر ماه ۱۴۰۳



محمدرضا دهقان منشادی:

رتبه دوم شاخص آب
مصرفی شرکت در بین
پالایشگاه های کشور



حمید اله وردی:

پایان تعمیرات اساسی
حوضچه لاکون در
راستای حفاظت از محیط



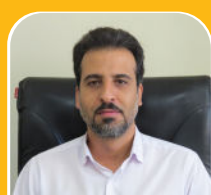
رضا جوکار:

پایش های محیط زیستی
سال ۱۴۰۳ در شرکت
پالایش گاز فجر جم



سید حسن فخرپور:

سود و صرفه ۶۰
میلیاردی برای شرکت
پالایش گاز فجر جم



یادداشت:

دل در احیاء سرمایه
های کشور با اجرای
طرح های فلرینگ



شرکت ملی گاز ایران
شرکت پالایش گاز فجر جم



فهرست

- ۳ دل در احیاء سرمایه های کشور با اجرای طرح های فلرینگ
- ۴ محیط زیست موضوعی فرا ملی در مناسبات ملی است
- ۵ بهینه سازی مصرف با استفاده از اصلاح ساختارهای قدیمی
- ۶ کاهش ۴۸ درصدی مشعل سوزی در شرکت
- ۷ احداث سایت پاک سازی خاک در شرکت
- ۸ سود و صرفه بالغ بر ۵۰ میلیاردی در شرکت
- ۹ رتبه دوم پالایشگاه گاز فخر جم در بین شرکت های پالایشی
- ۱۰ رتبه سوم شرکت پالایش گاز فخر جم در توسعه فضای سبز
- ۱۱ پایان تعمیرات اساسی حوضچه لاگون در راستای حفاظت از محیط زیست
- ۱۲ نهالستانهای شرکت پالایش گاز فخر جم در اختیار منابع طبیعی شهرستان
- ۱۳ اقدام ارزشمند مستغلات شرکت در راستای حفظ محیط زیست
- ۱۶ کاهش فلرینگ در دستور کار شرکت قرار گرفت
- ۱۸ احداث سد باغان با مشارکت شرکت و آب منطقه ای استان بوشهر
- ۱۹ مهمترین اقدامات انجام شده توسط شرکت در راستای حفاظت از خاک
- ۲۲ مهمترین اقدامات انجام شده توسط شرکت در جهت کاهش مشعل سوزی



شناسنامه ماهنامه

روابط عمومی شرکت

پالایش گاز فخر جم

واحد خبر

ماهنامه الکترونیکی

شماره ۱۳

۳۰ صفحه

آذر ماه ۱۴۰۳

مدیر مسئول:

سید مهدی احمدی، رئیس

روابط عمومی شرکت پالایش

گاز فخر جم

سر دبیر:

سجاد بهزادی

با تشکر از همه عزیزانی که

در تولید محتوا و انتشار این

ویژه نامه تلاش فرمودند.

طراحی گرافیک:

موسسه طرح آینه جم





« نگاه متفاوت مدیر عامل پالایشگاه فجر جم به مسائل زیست محیطی

دل در احیاء سرمایه های کشور با اجرای طرح های فلرینگ

سجاد بهزادی ؛ مهندس سید محمد مهدی هاشمی مدیرعامل شرکت پالایش گاز فجرجم، تجربه گرانقدری در صنعت گاز



کشور دارد. کارنامه درخشانی در حوزه های مختلفی دارد، اما کاهش فلرینگ و حتی خاموشی مشعل ها یکی از مهم ترین اقدامات ارزنده اوست. نخستین مشعل مجتمع گاز پارس جنوبی با اندیشه و توان مهندسی او و همکارانش اجرا شد. مهندس هاشمی هر کجا که مسئولیت می پذیرد این دغدغه را همراه خود دارد:

« سید محمد مهدی هاشمی؛ مدیر پالایشگاه اول پارس جنوبی:

نخستین مشعل مجتمع گاز پارس جنوبی خاموش شد. خاموش شدن نخستین مشعل در این پالایشگاه در بازه زمانی سه ماهه عملیاتی نهایی شد. حجم گازی که از این لحاظ دیگر در مشعل ها سوخته نمی شود معدل مصرف حدود ۱۹ هزار خانوار در یک ماه در سردترین مناطق کشور است که در مناطق جنوبی کشور نیاز مصرفی ۳۶ هزار خانوار است. خاموش شدن این مشعل باعث جلوگیری از هدر رفت سالانه ۱۲۰ میلیارد ریال خواهد شد و انجام آن با اتکا به دانش بومی ۳۰۰ میلیارد ریال صرفه جویی داشته است. مطالعات، مهندسی، تجهیزات، خرید، اجرا و عملیاتی کردن پروژه خاموشی مشعل در پارس جنوبی توسط همکاران این مجتمع انجام شده است.

« سید محمد مهدی هاشمی؛ مدیر پالایشگاه نهم پارس جنوبی:

با انجام اقدامات اصلاحی؛ شاهد کاهش بیش از ۳۲ درصدی فلرینگ در پالایشگاه نهم مجتمع گاز پارس جنوبی هستیم. با انجام اقدامات اصلاحی در پالایشگاه نهم مجتمع گاز پارس جنوبی، و با تلاش متخصصان و کارکنان مشعل سوزی تا ۳۲ درصد کاهش یافت. کاهش فلرینگ به عنوان خط و مشی پالایشگاه نهم ترسیم شده است و از زمان تحویل پالایشگاه تا کنون اقدامات بی وقفه و موثری هم راستا با کاهش فلرینگ و آلاینده‌گی صورت گرفته که این روند همچنان ادامه دارد. در بازه زمانی سال ۹۴ تا کنون بیش از ۳۲ درصد کاهش فلرینگ در پالایشگاه نهم شاهد بوده ایم.

« سید محمد مهدی هاشمی مدیرعامل شرکت پالایش گاز فجر جم :

این شرکت موفق شده در ۹ ماهه اول سال ۱۴۰۳ نسبت به زمان مشابه در سال ۱۴۰۲ به طور تقریبی ۴۸ درصد کاهش فلرینگ داشته باشد. اهتمام به کاهش انتشار آلاینده‌ها را از اولویت های مهم شرکت پالایش گاز فجرجم است. در ۹ ماهه اول سال ۱۴۰۳ میزان ۱۶،۳ میلیون استاندارد متر مکعب گاز به فلر ارسال شده که در ۹ ماهه اول سال ۱۴۰۲ این رقم حدود ۳۱ میلیون استاندارد متر مکعب بوده است. این روند در طی ۳ سال اخیر ۳۵ درصد کاهش فلرینگ بوده است. تمام تلاش مدیریت عملیات و مهندسی ما رسیدن به حداقل شرایط فلرینگ در شرکت هست و در این مسیر کارهای مهمی در دست اقدام است.

مهندس هاشمی حالا هم زمان به انرژی های تجدید پذیر نیز فکر می کند و امیدوار است در آینده اتفاق بسیار مهمی در این زمینه در شرکت پالایش گاز فجرجم شاهد باشیم. به احترام چنین مردانی در صنعت گاز کشور، که با اجرای طرح فلرینگ، دل به احیاء و بازگشت سرمایه به کشور دارند کلاه را از سر برمی داریم و برای آنان ارزوی توفیق و سلامتی داریم.

«سرپرست محیط زیست شرکت:

محیط زیست موضوعی فرا ملی در مناسبات ملی است



سید حسن فخرپور، سرپرست محیط زیست شرکت پالایش گاز فخر جم: همگان می دانند که در عصر کنونی، محیط زیست به عنوان موضوعی ملی و فرا ملی در مناسبات سیاسی، اقتصادی و فرهنگی، نقش آفرینی می کند.

زیرا با وقوع انقلاب صنعتی و احداث صنایع مختلف همچون: نیروگاه ها، کارخانجات متعدد، توسعه مراکز نفت، گاز و پتروشیمی، موجی از مسائل پیچیده محیط زیست پدید آمد که روز به روز بر دامنه اثرگذاری آن افزوده می گردد.

گازهای گلخانه ای، کاهش شدید منابع آب زیرزمینی و تغییرات اقلیمی، تنها بخشی از چالش های بین المللی محیط زیستی جهان می



باشد که به باور همه کشورها مسیر عبور از این تنگناها احترام به تک تک عناصر سازنده محیط زیست و اجرای برنامه های راهبردی کنوانسیون های جهانی و منطقه ای است که می توان توسعه پایدار را در ابعاد مختلف به ویژه در صنایع نفتی محقق نمود.

اگر چه در نگاه کلان موضوع، فرآیندهای صنعت نفت با آلودگی آمیخته شده اما با رویکردهای پویا، چابک و با بهره گیری از متخصصان و نخبگان محیط زیستی می توان ضمن شناسایی و کنترل دقیق چالش ها، اقدامات پیشگیرانه ای را جاری ساخت. در همین راستا خوشبختانه شرکت پالایش گاز فخر جم در بخش های مختلف به دستاوردهای ارزنده محیط زیستی دست پیدا کرده که برخی از آنها می تواند به عنوان الگویی موفق در مناطق صنعتی پیرامونی و حتی ملی پیشنهاد و اجرایی گردد.

کاهش چشمگیر برداشت آب از منابع زیرزمینی، کاهش چشمگیر فلرینگ در چند سال اخیر با اتخاذ رویکردهای مهندسی و مدیریتی، احداث گلخانه های پرورش نهال، احداث سد باغان با رویکرد مشارکت در حوزه مسئولیت های اجتماعی که ضمن تقویت سفره های زیر زمینی منطقه و ذخیره آب جهت مصارف مربوطه، سبب گردیده نقش و اهمیت مدیریت مصرف آب در منطقه مورد اهتمام جدی قرار گیرد، به عنوان مصادیقی از الگوی موفق شرکت در حوزه محیط زیست قابل طرح می باشد.

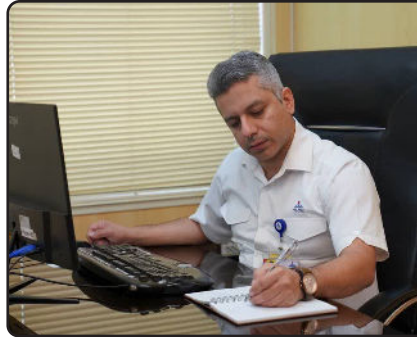
در پایان امیدوارم با یاری تمامی کارکنان و مسئولان، موجب تحقق سیاست های تدوینی محیط زیست گردیده و سرآمدی شرکت در این حوزه را به عنوان برگ زرینی در دفتر افتخارات شرکت ثبت نماییم.





« کارشناس ارشد محیط زیست شرکت:

بهینه سازی مصرف با استفاده از اصلاح ساختارهای قدیمی



رضا جوکار ، کارشناس ارشد محیط زیست شرکت پالایش گاز فخرجم:

شرط دستیابی به زندگی پایدار هماهنگی و سازگاری با طبیعت می باشد. آب، خاک و هوا سه عنصر اساسی حیات هستند که همه شهروندان لازم است در حفظ و نگهداری

آن کوشا باشند. عناصر سه گانه محیط زیست و منابع زیرزمینی همگی امانت نسل های آینده هستند که در اختیار ما قرار گرفته است.

بهینه سازی مصرف با استفاده از اصلاح ساختارهای قدیمی و به کارگیری تکنولوژی های نوین می تواند موجب کاهش مصرف منابع و انتشار آلاینده ها باشد.

اگر بخواهیم به اهداف مرتبط با توسعه پایدار دست پیدا کنیم لازم است نگرش خود را جهانی و اقدام و عمل خود را منطقه ای ببینیم.

« افزایش فضای سبز:

پوشش فضای سبز به میزان ۱۳ درصد از فضای کل و ۵۲ درصد از فضای صنعتی

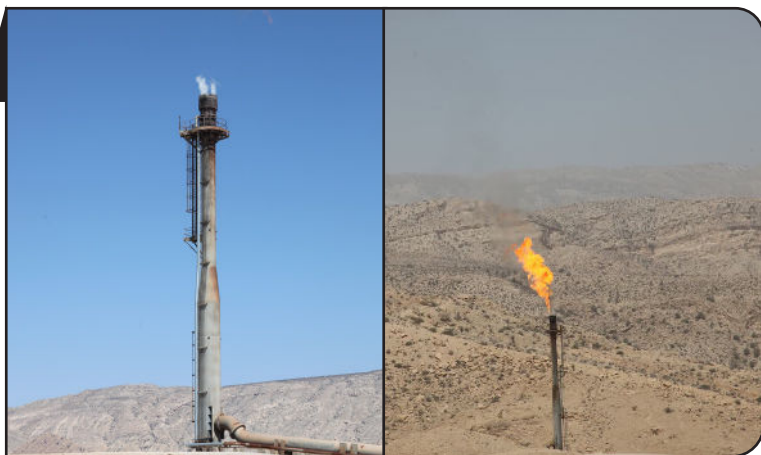


شرکت پالایش گاز فخر جم بر اساس ماده ۱۵ قانون هوای پاک در آن صنایع ملزم شده اند که ۱۰ درصد فضای اختصاص یافته صنعتی خود را به فضای سبز اختصاص دهند اقدام به غرس بیش از ۳۵ هکتار درخت از گونه های مختلف نموده است. در ابتدا به دلیل اینکه وضعیت آب های زیرزمینی منطقه در سطح مطلوبی قرار داشت عموماً درختانی کاشته شد که میزان آب بالاتری را مصرف می نمودند اما با آشکار شدن نشانه های کم آبی پالایشگاه اقدام به تغییر نوع گونه ها نمود و عموماً درختان را با گونه های بومی و کم مصرف جایگزین نمود که این روند همچنان ادامه دارد. در حال حاضر ۵۲ درصد از کل فضای صنعتی پالایشگاه، فضای سبز وجود دارد. (۳۵ هکتار به ۷۰ هکتار)



«مدیر عامل شرکت پالایش گاز فخرچم:

کاهش ۴۸ درصدی مشعل سوزی در شرکت پالایش گاز فخرچم



سید محمد مهدی هاشمی مدیرعامل شرکت پالایش گاز فخرچم در دیدار خود با امام جمعه شهرستان جم با اشاره به حساسیت تولید گاز در این شرکت و توجه به مسائل محیط زیستی خاطرنشان کرد: این شرکت موفق شده در ۹ ماهه اول سال ۱۴۰۳ نسبت به زمان مشابه در سال ۱۴۰۲ به طور تقریبی ۴۸ درصد کاهش فلرینگ داشته باشد.

وی اهتمام به کاهش انتشار آلاینده‌ها را از اولویت‌های مهم شرکت پالایش گاز فخرچم دانست و تصریح کرد: در ۹ ماهه اول سال ۱۴۰۳ میزان ۱۶,۳ میلیون استاندارد متر مکعب گاز به فلر ارسال شده که در ۹ ماهه اول سال ۱۴۰۲ این رقم حدود ۳۱ میلیون استاندارد متر مکعب بوده است. گفتنی است این روند در طی ۳ سال اخیر ۳۵ درصد کاهش فلرینگ بوده است.

پروژه کاهش فلرینگ در این شرکت بسیار جدی است و انشالله تا پایان سال جاری جاری کاهش محسوسی خواهد داشت. در حال حاضر شرکت پالایش گاز فخرچم در بین ۱۹ شرکت زیر مجموعه شرکت ملی گاز ایران رتبه یک کاهش فلرینگ و رتبه دوم در نسبت فلرینگ به ازای خوراک ورودی را دارد. ما آماده تولید حداکثری گاز هستیم و به صورت روزانه تولید گاز شرکت پالایش گاز فخرچم قابل رصد است و خوشبختانه مطابق تعهدات، تولید و تصفیه گاز در این شرکت در حال انجام است.

خوشبختانه انحراف خاصی در برنامه نداریم و نقش شرکت پالایش گاز فخرچم در سبد انرژی کشور روشن است. مهندس هاشمی افزود: ناترازی و کمبود گاز در کشور جدی است و همکاران ما در شرکت‌های پالایشی بعنوان مهم‌ترین حلقه تامین گاز کشور، تمام تلاش خود را در راستای عبور از فصل سرد سال بکار خواهند بست.



کاهش
۴۸
درصدی
فلرینگ

سود و صرفه ۶۰ میلیاردی برای شرکت پالایش گاز فجر جم



سید حسن فخرپور، سرپرست محیط زیست شرکت پالایش گاز فجر جم از سود و صرفه ۶۰ میلیارد ریالی این شرکت به دنبال مدیریت اصولی و استاندارد پسماند خبر داد. این شرکت از سال ۱۳۹۸ از طریق احیای ۲۰۰ تن کربن، علاوه بر کاهش تولید پسماند،

میزان ۶۰ میلیارد ریال سود و صرفه برای شرکت داشته است. در آخرین اقدام نیز میزان ۲۸ تن کربن مستعمل بارگیری و بر اساس تفاهم نامه منعقد شده به منظور احیای مجدد در اختیار پیمانکار ذیصلاح قرار گرفته است. بارگیری کربن اکتیوهای مستعمل یکی از مهم ترین اقداماتی است که هر بخش صنعتی در راستای توجه به محیط زیست می بایست به آن اهتمام جدی داشته باشد.

وی شرکت پالایش گاز فجر جم را یکی از شرکت های برتر در حوزه زیست محیطی دانست و تصریح کرد: این شرکت در حال حاضر، در شاخص "سرانه اکسیدهای نیتروژن منتشره پالایشگاه ها به خوراک ورودی" رتبه اول در بین دیگر شرکت های پالایشی گاز دارد. گفتنی است شرکت پالایش گاز فجر جم هر ساله با اهتمام واحد محیط زیست و مدیریت مهندسی و همچنین با هدف کاهش تولید پسماند، اقدام به بارگیری و ارسال کربن اکتیوهای مستعمل واحد شیرین سازی و بازیابی و بازگشت مجدد به چرخه شیرین سازی می کند.

« به بهانه روز جهانی خاک مطرح شد:

احداث سایت پاک سازی خاک در شرکت پالایش گاز فجر جم



سید حسن فخرپور، سرپرست واحد محیط زیست شرکت پالایش گاز فجر جم که به بهانه گرامیداشت روز جهانی خاک با خبرنگار شرکت صحبت می کرد اظهار داشت: احداث سایت پاک سازی خاک را به عنوان یک برنامه استراتژیک دنبال می کنیم. یکی از برنامه های استراتژیک واحد محیط زیست پالایشگاه احداث سایت پاکسازی خاک به روش بایوپایل و گیاه پالایی در شرکت می باشد که این اقدام تا کنون در سطح شرکت های پالایشی انجام نشده است.

بدون شک با انجام این پروژه، شرکت پالایش گاز فجر جم گام مهمی در راستای صیانت از خاک و اهتمام به محیط زیست خواهد برداشت. در حال حاضر نیز شرکت پالایش گاز فجر جم به صورت فصلی از خاک نقاط مختلف پالایشگاه نظیر حوضچه های لاغن، مشعل های سوزا و ... توسط آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست نمونه برداری کرده و بیش از ۳۰ پارامتر آلاینده را آنالیز می کند که فلزات سنگین، مواد آلی و مواد هیدروکربنی از مهمترین این پارامترها می باشد.

وی توجه به صیانت از خاک برای محیط زیست را بسیار مهم قلمداد کرد و ادامه داد: سالیان زیادی طول می کشد تا حجمی از خاک در اثر فعل و انفعالات شیمیایی، فیزیکی و بیوشیمیایی تولید شود و همچنین همه ما به نقش انکارناپذیر خاک در زندگی همه موجودات زنده واقف هستیم.



« به دنبال مدیریت صحیح پسماندهای آمین مصرف شد:

سود و صرفه بالغ بر ۵۰ میلیاردی در شرکت پالایش گاز فخرجم

احسان محتشمی، سرپرست مهندسی فرایند شرکت پالایش گاز فخرجم از سود و صرفه بالغ بر ۵۰ میلیارد ریالی این شرکت به دنبال مدیریت اصولی و استاندارد پسماند آمین های مصرف شده خبر داد.

با توجه به افزایش محصولات تخریب آمین در سال های اخیر، پروژه احیای آمین با هدف کاهش هزینه های جاری و حفظ محیط زیست در شرکت پالایش گاز فخرجم فعال شده است و برای پالایشگاه بسیار حائز اهمیت است.

به دنبال جمع آوری حدود ۴۳۰ تن آمین مصرف شده در مخازن ذخیره آمین پالایشگاه به همت واحد مهندسی فرایند این شرکت با عقد قرارداد با شرکت ذی صلاح اقدام به احیای آمین های مستعمل ذخیره شده نموده است.

پیش بینی می گردد علاوه بر کنترل اثرات زیست محیطی این پسماند سود و صرفه ای معادل ۵ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومان نیز حاصل گردد. سرپرست مهندسی فرایند شرکت پالایش گاز فخرجم تصریح کرد: تاکنون ۱۶ تن محموله آمین مستعمل جهت احیاء به شرکت ذی



صلاح ارسال شده که بازدهی احیاء ۷۰ درصدی تا کنون گزارش شده است.

وی شرکت پالایش گاز فخرجم را یکی از شرکت های پیش رو در حوزه محیط زیست دانست و اظهار داشت: همواره تلاش شده است که به تمامی الزامات زیست محیطی از منظر ملی و حتی جهانی آن پایبند باشیم. این پروژه در چارچوب مدل تعالی سازمانی و در راستای معیار "خلق ارزش" و زیر معیار "مدیریت چرخه عمر محصولات و خدمات" طرح ریزی شده و اجرای این فرایند، نمونه ای موفق از مدیریت چرخه عمر محصولات و خدمات به شمار می رود که علاوه بر ارتقای بهره وری، به تحقق اهداف پایداری و تعالی سازمانی نیز کمک می کند.

مدیریت
صحیح
پسماند





« شاخص سرانه آب مصرفی نسبت به خوراک ورودی:

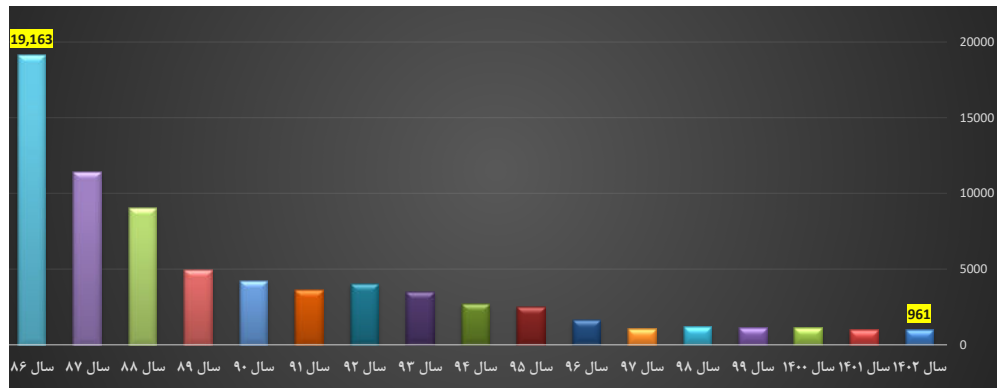
رتبه دوم شرکت پالایش گاز فخر جم در بین شرکت های پالایشی

محمدرضا دهقان منشادی، رئیس اداره HSE شرکت پالایش گاز فخر جم: بر اساس گزارش شاخص های محیط زیستی سالانه ستاد شرکت ملی گاز ایران، شرکت پالایش گاز فخر جم مقام دوم را در شاخص کل آب مصرفی به ازای خوراک ورودی کسب کرد.



این شرکت با سرانه مصرف ۳۶ متر مکعب به ازای هر میلیون متر مکعب خوراک ورودی به پالایشگاه در رتبه دوم شرکت های پالایشی قرار گرفت. این در حالی است که این شاخص در سطح شرکت ملی گاز ایران به طور میانگین

۱۳۵۴ متر مکعب به ازای هر میلیون متر مکعب خوراک ورودی می باشد. همچنین پالایشگاه در شاخص سرانه کل آب شیرین مصرفی به ازای خوراک ورودی نیز در رتبه سوم قرار گرفته است.



« واحد محیط زیست با همکاری اداره مستغلات :

کام های کوچک ولی ارزنده در جهت کاهش مصرف آب

واحد محیط زیست با همکاری اداره مستغلات به منظور جلوگیری از دور ریز آب دستگاه شستشوی مبدل های حرارتی اقدام به نصب مخزن آب ۱۵۰۰۰ لیتری و برگشت این آب در چرخه استفاده کرد. پیش از این در تعمیرات اساسی و در حین عملیات لنس زنی، روزانه ۲۰ متر مکعب آب دور ریز می شد که با این اقدام و بازچرخانی آب از هدر رفت آن جلوگیری گردید. گفتنی است با توجه به بحران آب در منطقه واحد محیط زیست از ارائه دهندگان پیشنهاد های اجرایی موثر در راستای کاهش مصرف آب استقبال و از آنها تقدیر خواهد نمود. در همین راستا نیز از مصطفی دبیری و حسین انصاری از پرسنل واحد تعمیرات اساسی بابت پیشنهاد نصب مخزن استحصال آب تقدیر به عمل آمد.



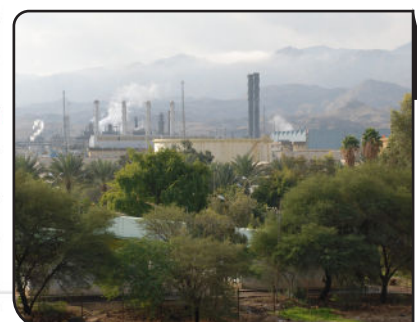
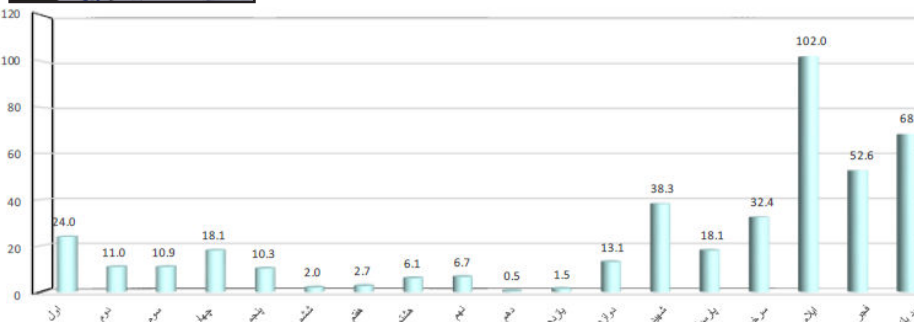
« در میان دیگر شرکت های پالایشی:

رتبه سوم شرکت پالایش گاز فخرجم در توسعه فضای سبز

محمدرضا دهقان منشادی، رئیس اداره HSE شرکت پالایش گاز فخرجم در حاشیه بازدید کارشناسان جهاد کشاورزی از فضای سبز این شرکت گفت: پالایشگاه جم با بیش از ۱۳ درصد فضای سبز نسبت به کل فضای تخصیص داده شده در رتبه سوم شرکت های پالایشی قرار دارد.



مطابق با ماده ۱۵ قانون هوای پاک واحدهای صنعتی مکلف به ایجاد حداقل ۱۰ درصد از فضای تخصیص داده شده به فضای سبز می باشد که شرکت پالایش گاز فخرجم بالاتر از این استاندارد قرار دارد. شرکت پالایش گاز فخرجم در راستای حفظ و ارتقاء فضای سبز خود و پیاده سازی طرح جایگزینی درختان بومی و سازگار با منطقه، برنامه های متعددی با مشورت کارشناسان ذیصلاح در دستور کار خود دارد.



« سمینار پژوهشی:

برگزاری سمینار پژوهشی آشنایی با فناوری های جدید در شرکت

این سمینار در جهت احیای خاک های آلوده برگزار گردید و مورد استقبال کارشناسان قرار گرفت. در این سمینار پژوهشی که با حضور کارشناس ارشد پژوهشگاه صنعت نفت برگزار شد، تکنولوژی های لنفد فارم و بایوبایل معرفی و مزایای هر یک با توجه به زیست بوم منطقه ای بررسی شد.

به گفته ی سید حسن فخرپور رئیس واحد محیط زیست شرکت، برگزاری این جلسه با توجه به وجود دغدغه های محیط زیستی مدیران ارشد سازمان و پیشگیری از آلودگی عناصر محیط زیستی آب، خاک و هوا ضرورت داشت. گفتنی است واحد محیط زیست شرکت با همکاری واحد پژوهش اقدام به برگزاری این سمینار پژوهشی کردند.





«در راستای حفاظت از محیط زیست:

پایان تعمیرات اساسی حوضچه لاگون در راستای حفاظت از محیط

حمید اله وردی، مدیر عملیات شرکت پالایش گاز فخرجم از پایان تعمیرات اساسی حوضچه لاگون پالایشگاه فخرجم در راستای حفاظت از محیط زیست خبر داد.



تعمیرات اساسی حوضچه لاگون یا همان استخر جمع آوری آب های آلوده به اتمام رسیده و احتمال نفوذ حتی یک قطره آب آلوده به خاک و آب های زیرزمینی به صفر رسیده است.

حوضچه های لاگون در شرکت پالایش گاز فخرجم به دلیل ذخیره پساب های صنعتی حاوی مواد هیدروکربوری جمعاً به ظرفیت ۱۸ هزار مترمکعب است که در دراز مدت نیاز به تخلیه، بازرسی و در صورت نیاز تعمیرات اساسی دارند. در عملیات تعمیر لاگون ابتدا

محتویات مایع حوضچه لاگون A جابجا و تخلیه گردید و سپس با توجه به نیاز به مقاوم سازی بدنه دیواره سمپ میانی دو حوضچه ابتدا نسبت به تمیزکاری و سپس زدودن چربی های دیواره از طریق سندبلاست اقدام گردیده است.

در نهایت از طریق مواد شیمیایی نانو و مقاوم به ترکیبات نفتی و شیمیایی، شیارها و جداره های کف و بدنه لاگون که احتمال نفوذ آلودگی داشت ترمیم و بازسازی گردید. این عملیات در شرایط آب و هوایی بسیار گرم و با رعایت نکات ایمنی و محیط زیستی صورت پذیرفته است که استفاده از روش های نوین در عملیات بازسازی به عدم نفوذ مواد نفتی و شیمیایی به خاک و منابع زیرزمینی کمک به سزایی خواهد کرد.





« اجرای نمودن تفاهم نامه فی مابین:

نهالستانهای شرکت پالایش گاز فخر جم در اختیار منابع طبیعی شهرستان قرار گرفت

طی نشستی با حضور مدیرعامل شرکت پالایش گاز فخر جم و رئیس منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان جم، سازوکار اجرایی تفاهم نامه فی مابین مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در این نشست که رؤسای مستغلات پالایشگاه و شهرک توحید، رئیس واحد محیط زیست شرکت پالایش گاز فخر جم و روابط عمومی حضور داشتند بر اجرای تمام مفاد تفاهم نامه تاکید شد. بر این اساس نهالستان های شرکت پالایش گاز فخر جم در محل پالایشگاه و شهرک توحید در اختیار منابع طبیعی برای تولید و توزیع نهال قرار گرفت. مهندس هاشمی اظهار داشت: توسعه فضای سبز در شهرستان را در چارچوب مسئولیت های اجتماعی خود می دانیم و در این راستا، ظرفیت های شرکت پالایش گاز فخر جم در اختیار اداره منابع طبیعی و آبخیزداری قرار خواهد گرفت. نصب دوربین های پایش تصویری مراتع شهرستان با کمک شرکت



پالایش گاز فخر جم، توسعه بندهای خاکی جهت ذخیره آب در شهرستان از دیگر موارد مطرح شده در این نشست بود. گفتنی است طرح مردمی یک میلیارد درخت از برنامه های شاخص منابع طبیعی در سراسر کشور است که در این راستا منابع طبیعی و آبخیزداری استان بوشهر با شرکت پالایش گاز فخر جم تفاهم نامه دارد. در راستای این طرح تا کنون بالغ بر ۳ میلیون اصله نهال در استان بوشهر تولید شده و ۷۵۰ هزار از نهال های تولید شده وارد عرصه های ملی شده است. در گذشته مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان بوشهر نیز از فعالیت های زیست محیطی شرکت پالایش گاز فخر جم تقدیر کرده بود.

نهالستان
 شرکت



« به دستور مدیرعامل شرکت:

اقدام ارزشمند مستغلات شرکت پالایش گاز فخرچم در راستای حفظ محیط زیست

مسعود صف شکن، رئیس اداره مستغلات شرکت پالایش گاز فخرچم: به دنبال اشکال جدی در پمپ های تصفیه خانه بیولوژیک پایانه صادراتی میعانات گازی این شرکت، بنا به دستور مدیرعامل محترم بلافاصله اقدامات اصلاحی انجام شد. اداره مستغلات به خاطر اهمیت محیط زیست بلافاصله به موضوع خرابی تصفیه خانه بیولوژیک پایانه صادراتی سیراف ورود کرد و اجازه ندادیم حتی یک قطره آب های آلوده وارد زمین و دریا شود. نیروهای تأسیسات واحد مستغلات در پایانه صادراتی سیراف، زمینه تعویض دو عدد پمپ مربوط به سیستم را مهیا و اکنون دستگاه ها در حالت پایداری در مدار قرار دارند. تصفیه خانه بیولوژیک پایانه صادراتی میعانات گازی شرکت در بندر سیراف روزانه ۶ متر مکعب آب پساب آن مجموعه را تصفیه و در اختیار فضای سبز قرار می دهد. گام های اصلاحی هر چند کوچک؛ اما برای محیط زیست بسیار مهم و ارزشمند است و مستغلات پالایشگاه، مسائل مربوط به حوزه های زیست محیطی را با حساسیت بیش تری دنبال می کند.



« تاکید بر بهبود فرایند مدیریت پسماند:

بستر CMMS جهت صدور درخواست کار برای انتقال پسماند در شرکت

سید حسن فخرپور سرپرست محیط زیست شرکت پالایش گاز فخرچم: با توجه به اهمیت مدیریت پسماند و انتقال ضایعات به اماکن مورد تایید، نشستی با عوامل مرتبط برگزار کردیم. مدیرعامل محترم در راستای عمل به الزامات و دستورالعمل های محیط زیست و رعایت اصول ۵S همواره تاکید دارند و پیرامون موضوع طی نشستی بحث و تبادل نظر شد. در این نشست تصمیماتی در راستای بهبود فرایند مدیریت پسماند اتخاذ گردید. به منظور تسهیل در فرایند انتقال پسماند مقرر گردید به زودی از بستر CMMS جهت صدور درخواست کار برای انتقال پسماند استفاده گردد. با این کار، فرایند به حداقل زمان ممکن کاهش خواهد شد. جاری سازی این مهم نیازمند همکاری همه بخش ها از جمله بهره برداری، تعمیرات، امور کالا، مستغلات و ... می باشد.

« طی ۵ سال گذشته تا کنون:

امحای پسماندهای هیدروکربوری توسط شرکت های معتمد محیط زیست

ابراهیم تشانی فر، کارشناس محیط زیست شرکت: این شرکت در راستای مدیریت پسماند و رعایت الزامات و قوانین محیط زیستی هر ساله با عقد قرارداد با شرکت های مورد اعتماد سازمان محیط زیست اقدام به امحاء لجن های هیدروکربوری می کند. لجن های هید و وکربوری عموماً ناشی از عملیات تعمیرات اساسی در مخازن، لاگون ها و سایر تجهیزات هستند که به نوعی مایعات سنگین هیدروکربوری در آنها ذخیره یا جریان دارد.



وی امحا و بی خطر سازی بیش از هزار تن لجن هیدروکربوری در این شرکت را امری بسیار مهم دانست و گفت: این لجن ها به دلیل ماهیت خود در دسته پسماندهای ویژه قرار می گیرند و باید طبق استانداردهای محیط زیستی امحاء گردند. این شرکت مطابق با الزامات و مقررات جاری و تعهد مدیران همواره خود را مقید به رعایت قوانین محیط زیست دانسته و حفاظت از آب، خاک و هوا را در عمل سرلوحه کار خود قرار داده است.

« رئیس واحد بازیافت شرکت:

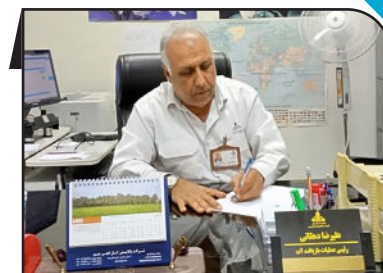
عملکرد مناسب تصفیه خانه بیولوژیک با راه اندازی مجدد آنالایزر آنلاین

علیرضا دهقانی، رئیس واحد بازیافت شرکت پالایش گاز فجر جم از تعمیر و رفع عیب آنالایزر آنلاین پساب بهداشتی پالایشگاه خبر داد. در سالیان گذشته و در راستای عمل به مواد قانونی و کمک به بهبود عملکرد تصفیه خانه بهداشتی پالایشگاه یک دستگاه آنالایزر پساب بهداشتی بر روی خروجی تصفیه خانه نصب گردید که متأسفانه بدلیل نقص فنی از سرویس خارج شد.



با هماهنگی شرکت سازنده و همکاران تعمیرات ابزار دقیق و بهره برداری این آنالایزر در سرویس قرار

گرفت. از مهمترین پارامترهایی که توسط آنالایزر به صورت آنلاین اندازه گیری می شوند می توان به COD, BOD و TDS ... نام برد که در حال حاضر تمامی پارامترهای استاندارد قرار دارند و از خروجی تصفیه خانه برای آبیاری درختان غیر مثمر استفاده می گرد. گفتنی است در حال حاضر روزانه ۴۰ متر مکعب پساب تصفیه شده از سیستم تصفیه خانه بهداشتی برای آبیاری درختان استفاده می شود.



« کارشناس ارشد محیط زیست شرکت:

پایش های محیط زیستی سال ۱۴۰۳ در شرکت پالایش گاز فخرچم

رضا جوکار، کارشناس ارشد محیط زیست شرکت پالایش گاز فخرچم از انجام پایش های محیط زیستی سال ۱۴۰۳ شرکت بر اساس برنامه ریزی انجام شده خبر داد. این پایش ها با حضور کارشناس آزمایشگاه معتمد محیط زیست به صورت فصلی و ۴ دوره در سال در حال انجام می باشد. در این پایش ها، نمونه برداری از دودکش های تجهیزات در حال سرویس، ورودی و خروجی تصفیه خانه بیولوژیک، حوضچه روغن گیر، صوت زیست محیطی و پارامترهای هوای پاک انجام می شود.

در این پایش ها همچنین، نمونه برداری از دودکش های بویلرهای بخار، کوره تثبیت مایعات گازی، واحد کمپرسورهای پروپان و کوره زباله سوز انجام می گیرد. نمونه برداری از تصفیه خانه های پساب بیولوژیک مجتمع

مسکونی و پایانه سیراف نیز از محل های مورد اندازه گیری می باشد. گفتنی است هدف از پایش آلاینده های محیط زیستی به طور کلی برای دستیابی به اهداف زیر انجام می شود:



حفاظت از محیط زیست
رعایت مقررات و قوانین
کاهش اثرات زیست محیطی
حفظ سلامت کارکنان و جوامع محلی
مدیریت منابع و بهینه سازی فرآیندها

« با هدف مصرف بهینه انرژی:

تعویض و جایگزینی لامپ‌های پروژکتور LED در کارگاه مرکزی شرکت

احمد حسین محمدپور، رئیس واحد تعمیرات برق شرکت پالایش گاز فخرجم، از تعویض و جایگزینی لامپ‌های پروژکتور LED در کارگاه مرکزی این شرکت با هدف مصرف بهینه انرژی خبر داد.

به دنبال انجام این کار سطح روشنایی محوطه کارگاه ارتقاء یافته است و شاهد کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره‌وری نیز هستیم. در این عملیات بیش از ۱۲۰ لامپ پروژکتور کم‌مصرف LED با موفقیت در مدت کوتاهی در کارگاه مرکزی جدید شرکت پالایش گاز فخر جم تعویض و جایگزینی شد.

وی با اشاره به لامپ‌های گازی قدیمی این کارگاه گفت: آن لامپ‌ها مصرف بالا و استهلاک زیادی داشتند و اقدام جدید همکاران واحد برق به کاهش هزینه‌های انرژی و بهینه‌سازی عملکرد روشنایی کمک شایانی کرده است. این پروژه علاوه بر کاهش قابل توجه هزینه‌های انرژی، در بلندمدت به کاهش هزینه‌های نگهداری و تعمیرات نیز کمک خواهد کرد.

محمدپور با تقدیر از همکاران خود، کار انجام شده را نمونه‌ای از تعهد و مسئولیت‌پذیری در راستای تحقق اهداف سازمانی دانست و اظهار داشت: اجرای پروژه با مشارکت تیمی متشکل از متخصصان و تکنسین‌های مجرب بخش تعمیرات برق شرکت انجام گرفت. این تیم با فرآیند برنامه‌ریزی، آماده‌سازی و نصب را با بالاترین دقت و کیفیت به سرانجام رساند.

مصرف
بهینه
انرژی



« فلرینگ:

به منظور تحقق اهداف و مأموریت شرکت کاهش فلرینگ در دستور کار قرار گرفت:

عیسی حیدری: به منظور تحقق اهداف استراتژیک و مأموریت شرکت پالایش گاز فجر جم و در راستای تعهدات اقلیمی کشورمان و مشارکت در اهداف جهانی توافقنامه پاریس در سال ۲۰۱۵ همواره کاهش فلرینگ در دستور کار این شرکت قرار داشته است. ایران در برنامه مشارکت تعیین شده ملی خود، متعهد شده به صورت داوطلبانه تا سال ۲۰۳۰، میزان انتشار گازهای گلخانه ای خود را تا سطح ۴ درصد معادل معادل ۸۱ میلیون تن CO₂ بدون هیچ گونه شرطی کاهش دهد. برای دست یابی به این اهداف به اقداماتی مانند بهبود بازده نیروگاه ها، توسعه انرژی های تجدیدپذیر، کاهش فلرینگ گاز و افزایش بهره وری انرژی در بخش های مصرف نیاز است.

با توجه به اهمیت این موضوع، پالایشگاه به صورت مستمر و هر ساله برنامه های متعددی جهت کاهش فلرینگ و نیل به این مهم را تدوین و اجرایی می کند. میزان فلرینگ در سال های اخیر روند کاهشی داشته که نشانگر موثر بودن اقدامات انجام شده در این خصوص می باشد. مهمترین اقدامات انجام شده در سالهای اخیر به شرح زیر می باشد:

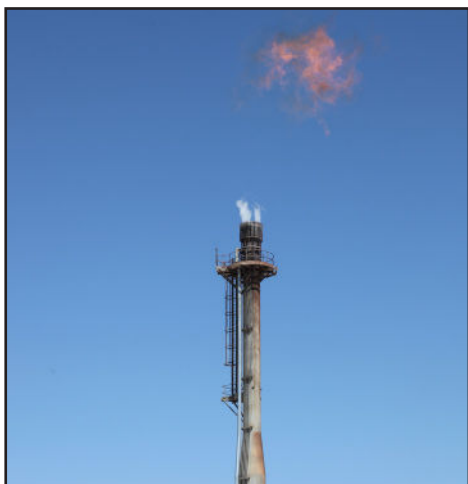
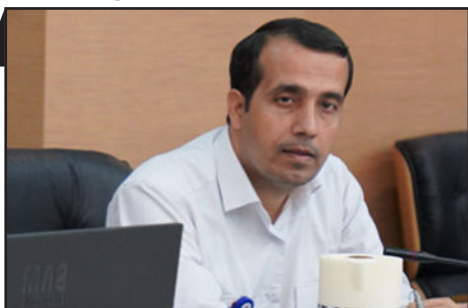
باز طراحی محدود کننده های جریان گاز جارویی

تعویض پکینگ شعله پوش های زباله سوز

استفاده از گازهای فلش شده از مخزن S-7102 در واحد سوخت

تعویض شیر ورودی محفظه دریافت توپک خط ۴۸ اینچ کنگان

پیش بینی می گردد میزان فلرینگ در سال ۱۴۰۳ نسبت به ۱۴۰۲



کاهش
فلرینگ

چاهک های گمانه زنی اطراف مخازن و تجهیزات

به منظور جلوگیری از آلودگی خاک و منابع آبی زیرزمینی و احتمال نشست مایعات نفتی و هیدروکربوری، شرکت پالایش گاز فجر جم در یک پروژه منحصر به فرد در سطح شرکت ملی گاز ایران اقدام به حفر ۵۰ حلقه چاهک گمانه به عمق متوسط هر کدام ۲۰ متر در اطراف مخازن و بسترها و چاله های سوزا در پالایشگاه و پایانه صادراتی سیراف نموده است. این چاهک ها به صورت دوره های منظم پایش و نمونه برداری شده و چنانچه در نتایج آزمایشگاهی آلودگی مشاهده گردد اقدام به حذف منبع آلاینده و تعمیر تجهیزات و مخازن بالادستی می گردد.



« تصفیه خانه صنعتی:

تصفیه آب آلوده به مواد هیدروکربنی و استفاده مجدد در مصارف آبیاری

فاضلاب های اصلی پالایشگاه به فاضلاب روغنی معروف است که برای آن در حال حاضر یک واحد جدا کننده روغن معروف به CPI و دو لاگون ذخیره پیش بینی شده است. فاضلاب های روغنی که بخش اصلی و عمده آن مربوط به واحد شیرین سازی پالایشگاه می باشد، توسط یک خط انتقال اصلی جمع آوری و انتقال می یابد و در نهایت در حوضچه های لاگن مایعات نفتی

که کاملاً ایزوله و نفوذ ناپذیر است از آب همراه جدا گشته و به مخازن ذخیره مایعات ارسال و در نهایت به پایانه بارگیری مایعات نفتی برای فروش هدایت می گردد. نکته قابل بهبود تصفیه آب آلوده به مواد هیدروکربنی و استفاده مجدد در مصارف آبیاری فضای سبز و حتی مصارف صنعتی می باشد. بر همین اساس پس از مطالعات و پژوهش های لازم تصفیه خانه صنعتی پالایشگاه به صورت آزمایشی در سال ۱۴۰۲ با ظرفیت ۱۵ متر مکعب در شبانه روز راه اندازی گردیده است که هدف نهایی از اجرای این طرح تصفیه آب به میزان ۱۵۰ متر مکعب در شبانه روز می باشد که در حال پیگیری می باشد.

« درک اهمیت آب و لزوم حفظ منابع:

برداشت از آب های زیر زمینی از ۶ میلیون به ۸۰۰ هزار متر مکعب کاهش یافت

شرکت پالایش گاز فجر جم با درک اهمیت آب و لزوم حفظ منابع آن از سال ۱۳۸۵ به صورت جدی اقدامات متنوعی را برای صیانت از منابع آب طراحی و اجرا نمود. به طوری که موفق گردید میزان برداشت از آب های زیر زمینی را از تقریباً ۶ میلیون متر مکعب در سال ۱۳۸۵ به ۸۰۰ هزار متر مکعب در سال ۱۴۰۲ کاهش دهد. برای این منظور پروژه های مختلفی طراحی و سپس اجرا گردیده است که از آن جمله می توان به پروژه ها و اقدامات زیر اشاره نمود:

جداسازی آب خام پالایشگاه از آب تصفیه

استفاده از شیر تک ضرب در انتهای شیلنگ ها

تغییر در روش شستشوی پره های فن ها

استفاده از روش تمیزکاری خشک در برج های مراکس و برج جذب

استفاده از روش انتقال آب تست بین تجهیزات مختلف در تعمیرات اساسی

جایگزینی درختان با مصارف کمتر آب در فضای سبز

استفاده از پساب تصفیه شده برای آبیاری فضای سبز



«کاهش استحصال کنونی از آب های زیر زمینی:

احداث سد باغان مشارکت شرکت پالایش گاز فخر جم و آب منطقه ای استان بوشهر

بر اساس آمارهای موجود سالیانه بیش از ۷۰ میلیون متر مکعب آب در شهرستان جم و ریز از چاه های موجود در منطقه استحصال و به مصرف کشاورزی، صنعت، دامداری و شرب می رسد. این میزان مصرف خارج از توان آب دهی دشت جم و ریز بوده و با توجه به کاهش بارندگی در سالیان اخیر موجب تراز منفی در آب های زیر زمینی شده که موجب ایجاد چشم

انداز تاریک از منطقه گردیده است. به همین دلیل یکی از راهکارهای پیشنهادی احداث سد باغان (شهید رئیسی) بوده که با مشارکت شرکت پالایش گاز فخر جم و آب منطقه ای استان بوشهر احداث گردیده است. با توجه به اینکه حجم مخزن سد باغان ۳۲ میلیون متر مکعب می باشد در صورتی که آب پشت سد به درستی توزیع گردد می تواند حدود نیمی از استحصال کنونی از آب های زیر زمینی را کاهش داده و تراز منفی آب را مثبت نماید.



کاهش
برداشت
آب
زیر زمینی

احیا کربن اکتیو

در سال های ابتدایی راه اندازی پالایشگاه هر سال بعد از تعمیرات اساسی کربن اکتیو تازه به مخزن شارژ و کربن اکتیو مستعمل زیر خاک دفن می گردید، که این کار آلودگی محیط زیست را در برداشت. در این راستا و در حفظ و صیانت از محیط زیست محوطه و فضای مناسبی برای ذخیره سازی کربن مستعمل احداث گردید.

در سال ۹۸ با کمک یکی از شرکت های داخلی کربن اکتیوهای مستعمل، احیا و مجددا در واحدهای تصفیه گاز شارژ گردیدند.

از سال ۹۸ تا کنون بیش از ۱۵۰ تن کربن اکتیو مستعمل احیا و مجددا در واحدهای تصفیه گاز استفاده شده اند. این کار موجب صرفه اقتصادی حدود ۴,۵ میلیارد تومان در برداشته است.



مهمترین اقدامات انجام شده در شرکت در راستا حفاظت از خاک



در رابطه با آلودگی خاک به استحضار می‌رساند شرکت برای نگهداری موقت لجن‌های هیدروکربنی حاصل از عملیات تعمیرات اساسی مخازن و تجهیزات به منظور آمادگی لازم برای تولید پایدار در فصول سرد سال، جایگاه نگهداری موقت پسماندها را در سال ۱۳۹۶ به بهره‌برداری رسانده که پس از آن هیچگونه آلودگی به خاک آن منطقه انتشار نیافته است و آلودگی مربوط به قبل از ساخت

این جایگاه می‌باشد. به هر حال شرکت در راستای حفاظت از محیط زیست و رعایت الزامات قانونی، خود را ملزم به احیاء خاک‌های آلوده دانسته و اقدامات زیر تا کنون انجام شده است.

(۱) انتقال خاک‌های آلوده به محل بسترهای بتنی برای جلوگیری از انتشار بیشتر آلودگی در اثر بارنگی‌های فصلی

(۲) جایگزینی خاک سالم و کاشت ۴۰ اصله نهال در روز درختکاری سال ۱۴۰۲ در محل آلودگی

(۳) تکمیل فرم RFP با عنوان پاکسازی خاکهای آلوده مواد هیدروکربنی به روش زیست پالایی در شرکت پالایش گاز فجر جم و بارگذاری در سامانه ساتع به منظور دریافت پروپوزال از شرکتها و نهادهای صلاحیت دار

(۴) دریافت پروپوزال ها تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۳۰

(۵) بررسی پروپوزال ها و انتخاب شرکت برتر در اجرای طرح مذکور

(۶) عقد قرارداد و اجرای پروژه احیاء خاک‌های آلوده.

گفتنی است که این پروژه تا کنون در سطح شرکت ملی گاز ایران انجام نشده و شرکت پالایش گاز فجر جم به عنوان اولین شرکت، احداث سایت دائمی احیاء خاک‌های آلوده را در برنامه سال ۱۴۰۳ در دستور کار قرار داده است.



سایر اقدامات مهم در حوزه جلوگیری از آلودگی خاک

پاکسازی خاک‌های آلوده اطراف مخازنه ذخیره مایعات در سال ۱۳۹۵ به روش زیستی و ارگانیکی



بازسازی کامل حوضچه‌های تبخیر به منظور جلوگیری از نشست احتمالی آب‌های آلوده به خاک و آب‌های زیرزمینی حفر ۵۰ حلقه چاهک نمونه‌گیری از آبهای زیرزمینی در اطراف مخازن و تجهیزات به منظور پایش و پیشگیری بارگیری و امحاء بیش از ۱۲۰۰ تن لجن‌های هیدروکربونی توسط شرکت‌های مورد تایید سازمان حفاظت محیط زیست از سال ۱۳۹۵ تا کنون خریداری و نصب آنالایزر پساب بهداشتی در خروجی تصفیه خانه بهداشتی پالایشگاه به منظور پایش آنالین میزان پارامترهای آلاینده و جلوگیری از آلودگی خاک و آب‌های زیرزمینی و استفاده از آب تصفیه شده در آبیاری فضای سبز طرح فراخوان جمع‌آوری باتری‌های مستعمل در سطح شهرستان و جلوگیری از اثرات مخرب محیط زیستی این نوع زباله‌ها

« با استقبال هیأت مدیره شرکت :

احداث نیروگاه ۲۵۰۰ کیلو واتی خورشیدی



دویست و هشتاد و هشتمین جلسه هیأت مدیره شرکت پالایش گاز فخرجم با حضور رئیس هیأت مدیره، مدیرعامل شرکت و دیگر اعضاء در محل سالن کنفرانس پالایشگاه برگزار گردید. در این جلسه امکان سنجی احداث نیروگاه ۲۵۰۰ کیلو واتی تجدید پذیر در پالایشگاه، مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در این نشست همچنین، مشخصات فنی نیروگاه خورشیدی، تحلیل اقتصادی آن، مبلغ سرمایه گذاری، هزینه های تعمیر و نگهداری و در نهایت نتایج

تحلیل اقتصادی پروژه نیز توسط مدیریت مهندسی و توسعه و کارشناسان این مدیریت تشریح شد. گفتنی است احداث نیروگاه ۲۵۰۰ کیلو واتی خورشیدی شرکت پالایش گاز فخرجم، پس از تصویب در هیأت مدیره این شرکت، جهت تأمین اعتبار و اجرا، می بایست در هیأت مدیره شرکت ملی گاز ایران نیز به تصویب نهایی برسد. بدون شک با راه اندازی این پروژه گامی بزرگ در جهت پایداری شبکه برق و انرژی در شرکت پالایش گاز فخرجم برداشته خواهد شد. با احداث این نیروگاه در حدود ۴۱۰۰ مگاوات ساعت در سال معادل کاهش انتشار بیش از ۲۱۰۰ تن دی اکسید کربن به محیط زیست می باشد.

گفتنی است بر اساس مصوبه هیأت وزیران، تمامی وزارتخانه ها و شرکت های دولتی موظف هستند بخشی از برق مصرفی خود را از انرژی های تجدید پذیر تأمین کنند.



احداث
نیروگاه
خورشیدی

احداث نیروگاه خورشیدی متصل به شبکه با توان ۳۰ کیلووات

احداث نیروگاه خورشیدی متصل به شبکه با توان ۳۰ کیلووات در ساختمان اداری پالایشگاه فخرجم؛ در راستای تعهد به خط مشی سازمان مبنی بر استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، حفظ محیط زیست و مدیریت مصرف انرژی، در سال ۱۳۹۸ نیروگاه خورشیدی ۳۰ کیلووات جهت تأمین بخشی از برق ساختمان اداری پالایشگاه به بهره برداری رسیده است که میزان برق تولیدی آن در حدود ۵۰ مگاوات ساعت در سال معادل کاهش انتشار بیش از ۲۵ تن دی اکسید کربن به محیط زیست می باشد.





« احداث نیروگاه خورشیدی:

آغاز پروژه احداث نیروگاه خورشیدی ۵۰ KW تاسیسات پایانه بندر سیراف

احداث نیروگاه خورشیدی متصل به شبکه با توان ۵۰ کیلووات، در راستای تعهد به خط مشی

سازمان مبنی بر استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، حفظ محیط زیست و مدیریت مصرف انرژی، در تاسیسات بندر سیراف شرکت پالایش گاز فجر جم آغاز گردید. با بهره برداری این نیروگاه در حدود ۷۵ مگاوات ساعت در سال برق تولد خواهد شد که معادل کاهش انتشار بیش از ۴۰ تن دی اکسید کربن به محیط زیست می باشد.



« گزارش آماری:

گزارش میزان کاهش فلرینگ در شرکت پالایش گاز فجر جم

۱- باز طراحی محدود کننده های جریان گاز جارویی (Sweep gas):

محدود کننده های جریان بر اساس الزامات استاندارد API ۵۲۱ مجدداً طراحی و در مسیر نصب شدند. با نصب این محدوده کننده ها، گاز ارسالی از این منبع حدود ۷۰ درصد کاهش پیدا کرد.

۲- تعویض پکینگ شعله پوش های زباله سوز:

با تعویض جنس و اندازه پکینگ های موجود در شعله پوش های زباله سوز، علاوه بر عدم ارسال گازهای اسیدی به فلر، گاز سوخت مورد نیاز جهت سوزاندن گازهای اسیدی به فلر نیز به طور کامل قطع شد.

۳- استفاده از گازهای فلش شده از مخزن S-۷۱۰۲ در واحد سوخت:

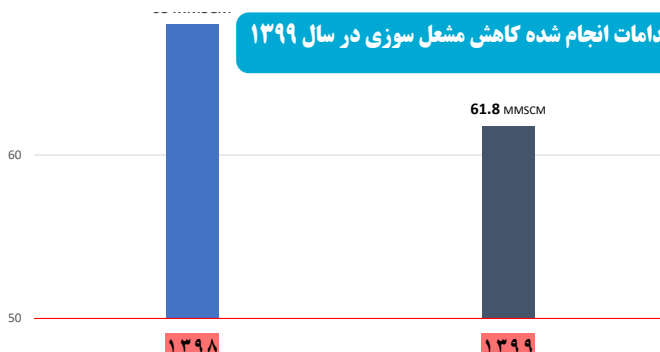
پیش تر گازهای فلش شده از گلیکول غنی (حدود ۱/۵ میلیون استاندارد متر مکعب در ماه) در مخزن S-۷۱۰۲ به فلر ارسال می شد. در حال حاضر با تمهیدات لازم این گاز جهت استفاده به واحد سوخت ارسال می گردد.

۴- تعویض شیر ورودی (MOV) محفظه دریافت توپک خط ۴۸ اینچ کنگان در ابتدای سال ۱۴۰۳ که نتایج حاصله منجر به کاهش ۱۵ میلیون متر مکعب فلرینگ شد.

۵- فشارگیری واحدهای شیرین سازی با گاز شیرین به منظور کاهش هرچه بیشتر فلرینگ

۶- راه اندازی واحد تولید LPG در سال ۱۳۹۶ به میزان قابل توجهی منجر به کاهش فلرینگ گردید.

۷- اجرای طرح تفکیک فازی (کاهش روزانه ۴۰۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ متر مکعب)



پس از راه اندازی واحد تولید LPG در سال ۱۳۹۲ که منجر به کاهش روزانه فلرینگ پالایشگاه به میزان ۶۰/۰۰۰ الی ۱۰۰/۰۰۰ استاندارد متر مکعب در روز و کاهش انتشار CO₂ به میزان ۱۱۵ الی ۱۹۰ تن در روز گردید.

اجرای طرح تفکیک فازی در سال ۱۳۹۸ منجر به کاهش روزانه فلرینگ به میزان ۴۰/۰۰۰ الی ۵۰/۰۰۰ استاندارد متر مکعب در روز گردید.

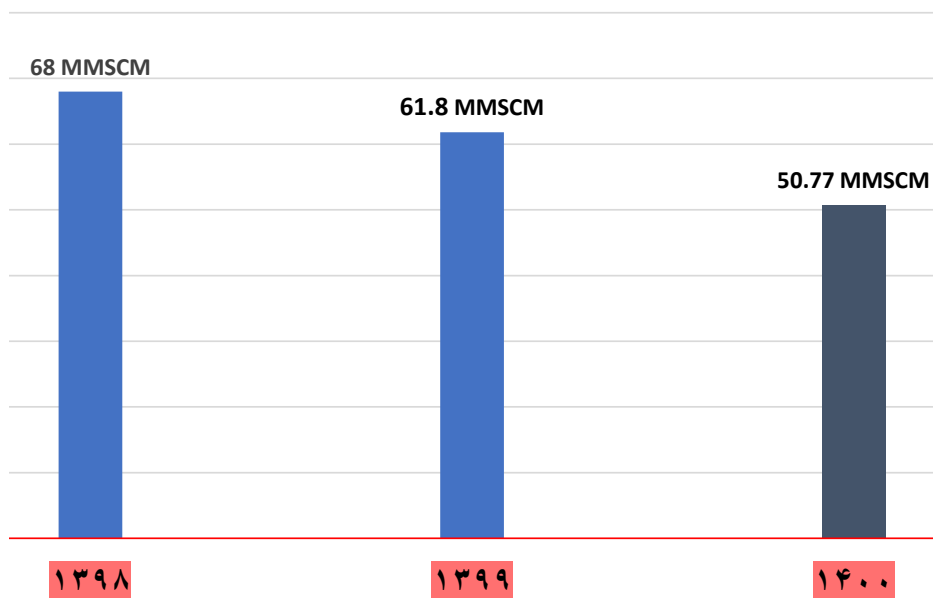


« کاهش فلرینگ

اقدامات انجام شده کاهش مشعل سوزی در سال ۱۴۰۰

باز طراحی محدود کننده های جریان گاز جارویی در سال ۱۳۹۹ (Sweep gas):

محدود کننده های جریان بر اساس الزامات استاندارد API ۵۲۱ مجدداً طراحی و در مسیر نصب شدند. با نصب این محدوده کننده ها، گاز ارسالی از این منبع حدود ۷۰ درصد کاهش پیدا کرد.

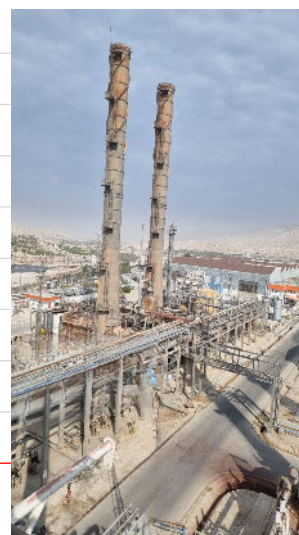
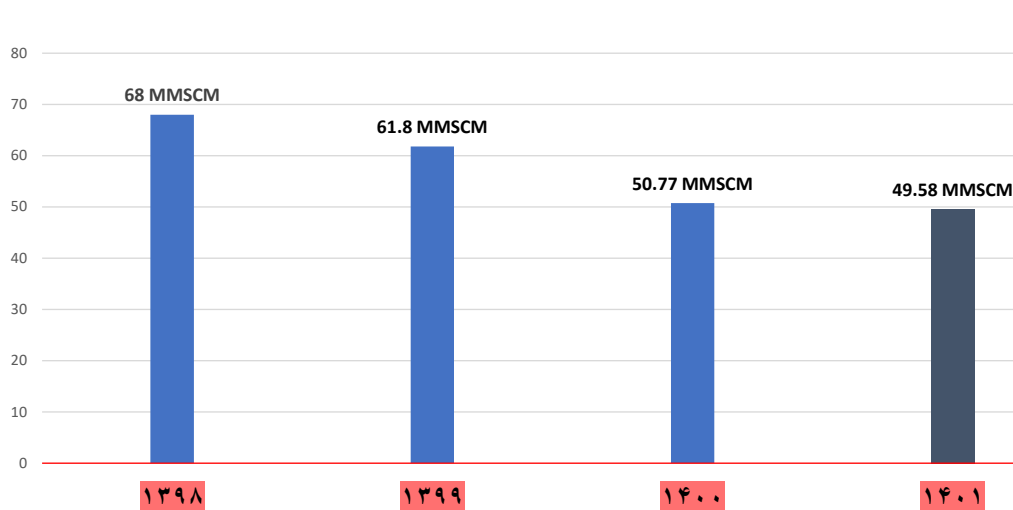


« کاهش فلرینگ

اقدامات انجام شده کاهش مشعل سوزی در سال ۱۴۰۱

تعویض پکینگ شعله پوش های زباله سوز در سال ۱۴۰۰:

با تعویض جنس و اندازه پکینگ های موجود در شعله پوش های زباله سوز، علاوه بر عدم ارسال گازهای اسیدی به فلر، گاز سوخت مورد نیاز جهت سوزاندن گازهای اسیدی به فلر نیز به طور کامل قطع شد.

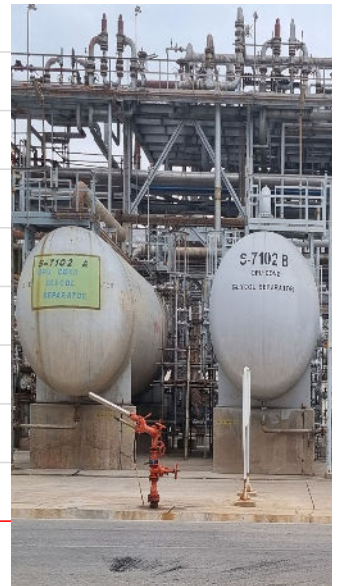
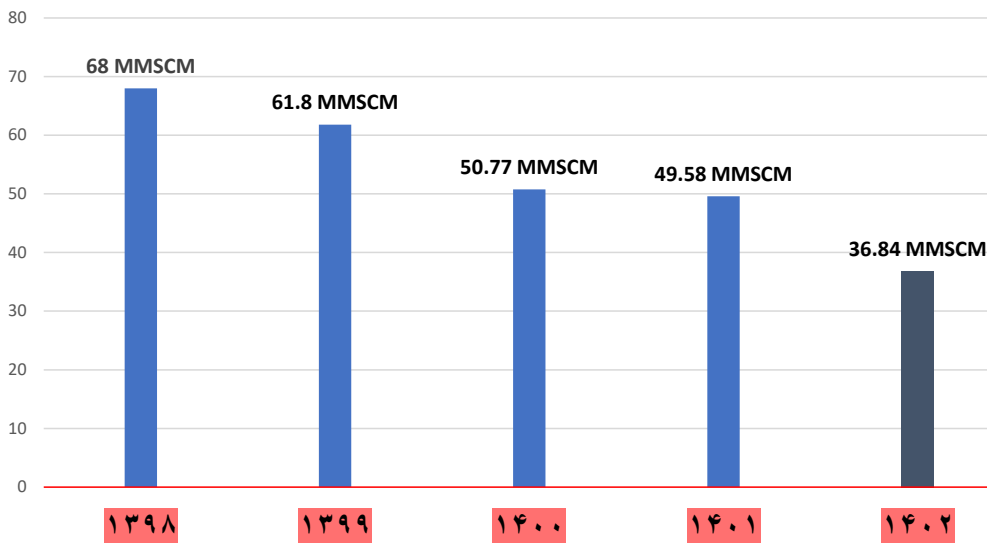


کاهش
فلرینگ

«کاهش فلرینگ»

اقدامات انجام شده کاهش مشعل سوزی در سال ۱۴۰۲

استفاده از گازهای فلش شده از مخزن S-۷۱۰۲ در واحد سوخت از سال ۱۴۰۱: پیش تر گازهای فلش شده از گلایکول غنی (حدود ۱,۵ میلیون استاندارد متر مکعب در ماه) در مخزن S-۷۱۰۲ به فلر ارسال می شد. در حال حاضر با تمهیدات لازم این گاز جهت استفاده به واحد سوخت ارسال می گردد.

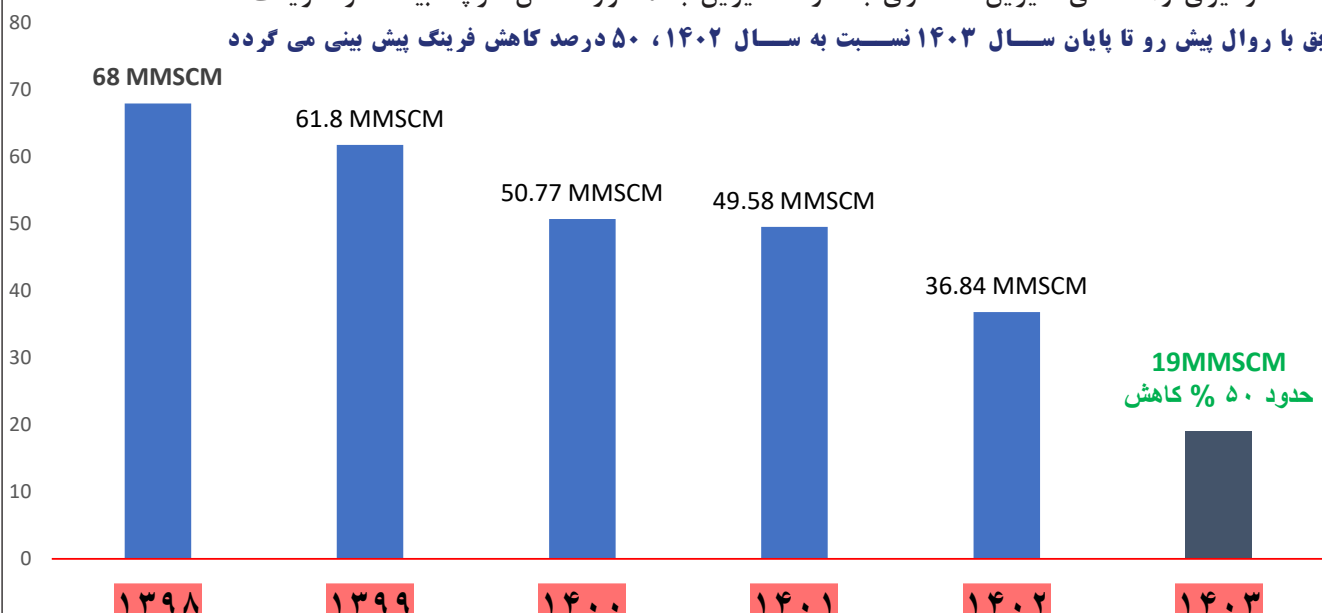


«کاهش فلرینگ»

اقدامات انجام شده کاهش مشعل سوزی در سال ۱۴۰۳

۱- تعویض شیر ورودی (MOV) محفظه دریافت توپک خط ۴۸ اینچ کنگان در ابتدای سال ۱۴۰۳ که نتایج حاصله منجر به کاهش ۱۵ میلیون متر مکعب فلرینگ شد.

۲- فشارگیری واحدهای شیرین سازی با گاز شیرین به منظور کاهش هرچه بیشتر فلرینگ مطابق با روال پیش رو تا پایان سال ۱۴۰۳ نسبت به سال ۱۴۰۲، ۵۰ درصد کاهش فلرینگ پیش بینی می گردد





« فلرینگ:

اقدامات انجام شده جهت کاهش فلرینگ

سایزینگ مجدد محدود کننده های جریان sweep gas و کاهش ۹۰ درصدی گاز ارسالی از این مسیر به فلر

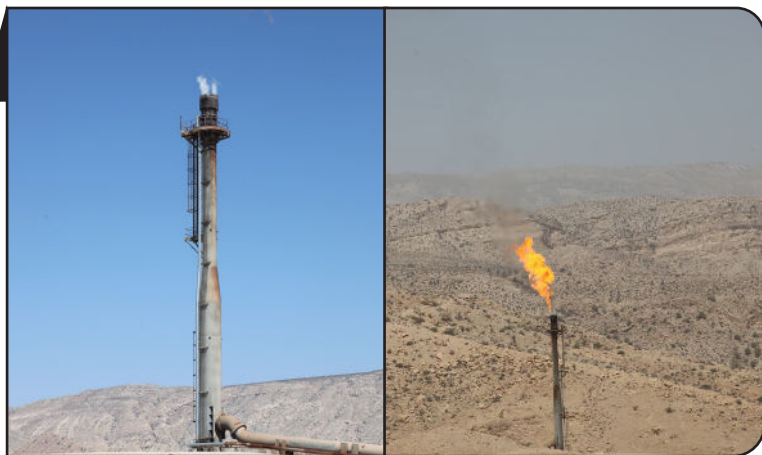
تغییر پرکن های شعله پوش زباله سوز و عدم ارسال گاز اسیدی به فلر

تهیه دستورالعمل و ارسال گازهای فلش شده از S-7102 به واحد سوخت در دو مرحله

تهیه دستورالعمل جهت فشارگیری ردیف های تصفیه گاز بعد از تعمیرات اساسی

خریداری و تعویض شیر ورودی به محفظه توپک خط ۴۸ اینچ کنگان

کاهش
فلرینگ



« فلرینگ:

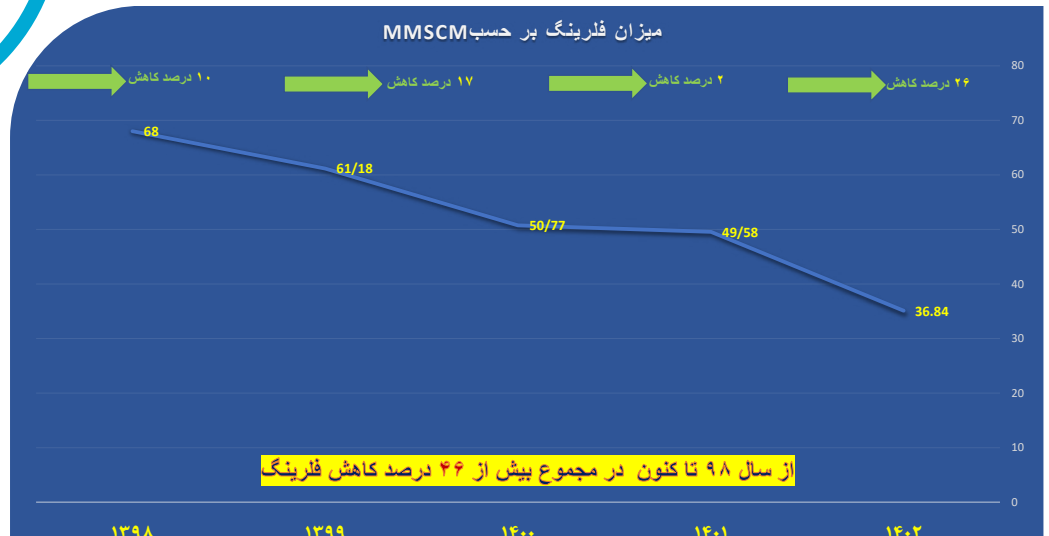
اقدامات جاری جهت کاهش فلرینگ

پایش فلرینگ و منابع ارسالی به فلر

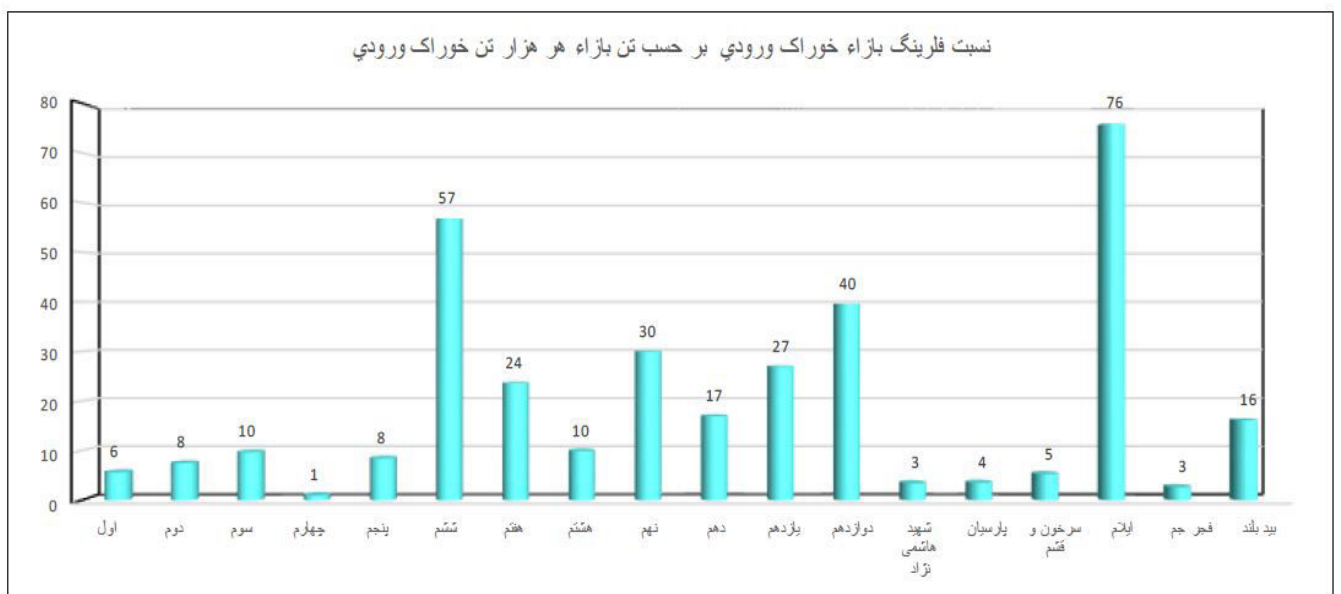
کاهش Sweep Gas ارسالی به فلر از طریق نصب Seal Drum

فروش میزان گاز ارسالی به فلر

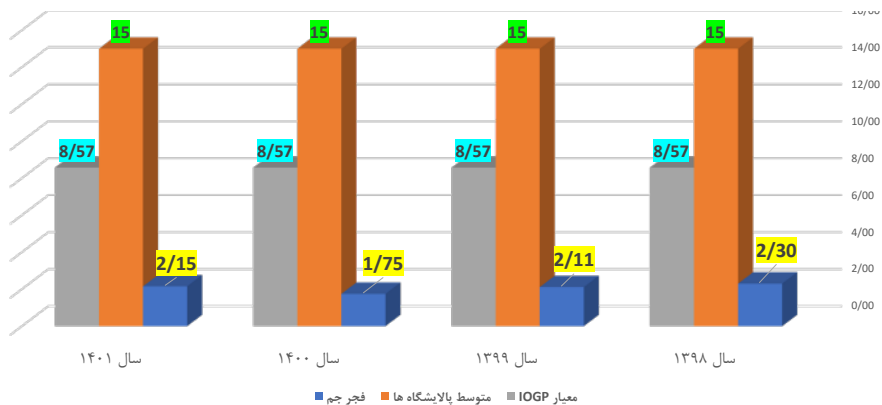
« نمودار کاهش مشعل سوزی



« نسبت مشعل سوزی به ازای خوراک ورودی - رتبه دوم در میان پالایشگاه ها:



« مقایسه شاخص مشعل سوزی فجر جم با متوسط پالایشگاه ها و IOGP

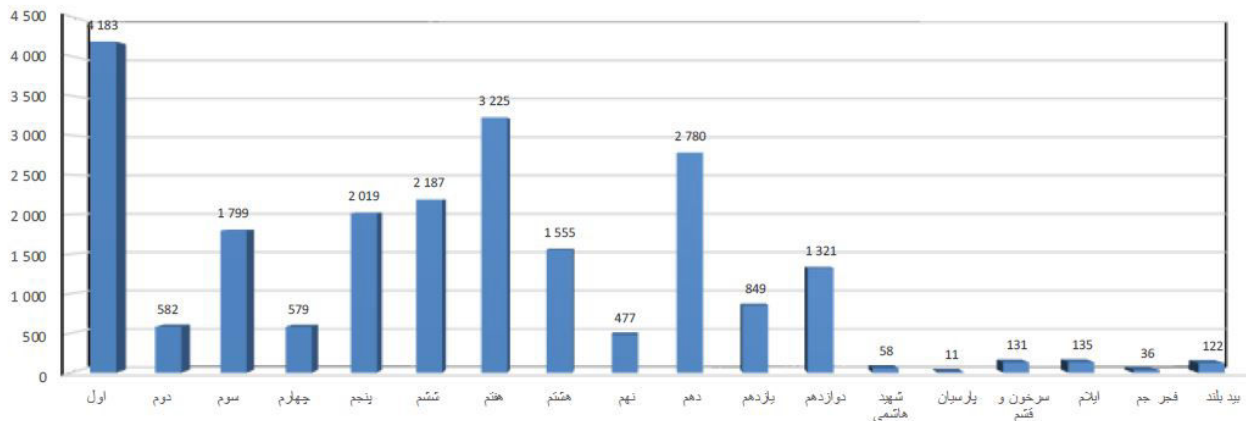




« گزارش عملکرد محیط زیستی:

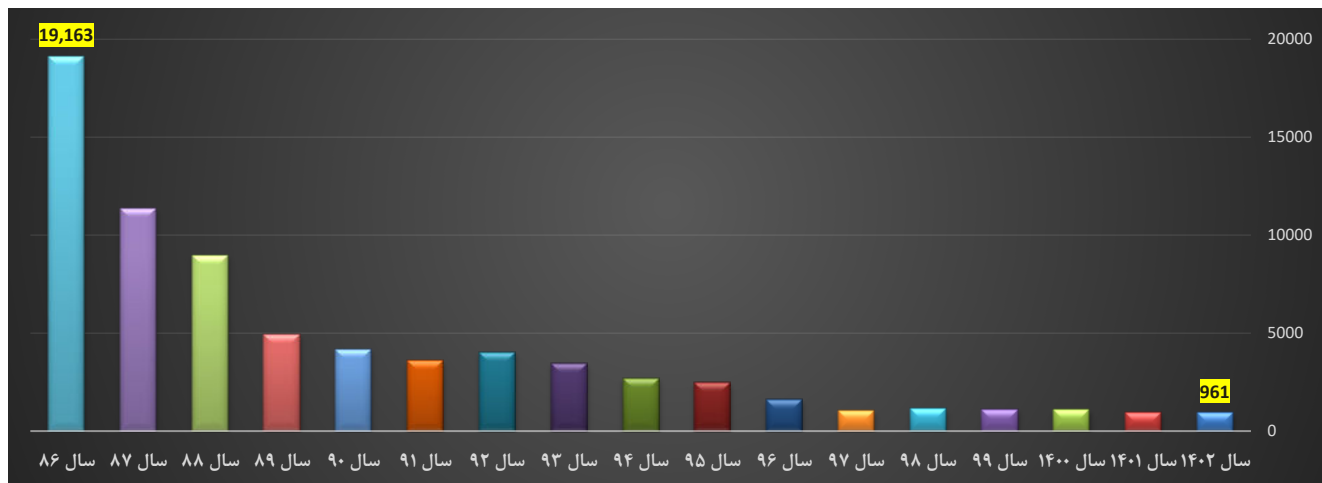
مقایسه آماری شرکت پالایش گاز فخرچم با سایر شرکت های پالایشی کشور

سرانه کل آب مصرفی پالایشگاه ها -رتبه دوم در میان پالایشگاه ها :



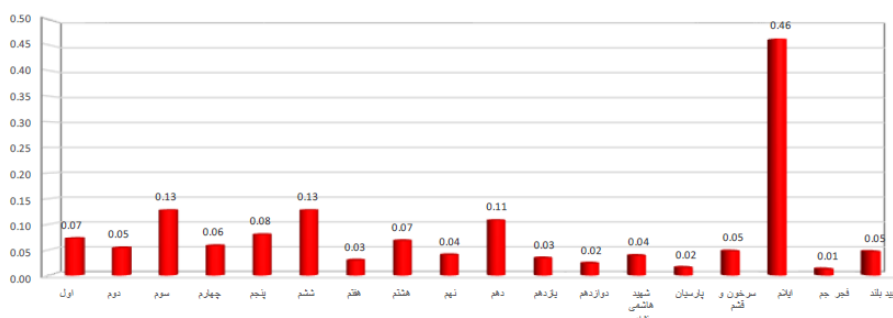
« مصرف آب در تعمیرات اساسی سالیانه (مترمکعب)

کاهش ۱۸۸۰ (نزدیک به ۱۹ برابر کاهش) درصدی مصرف آب تعمیرات اساسی طی سال های ۱۳۸۶ تا ۱۴۰۲



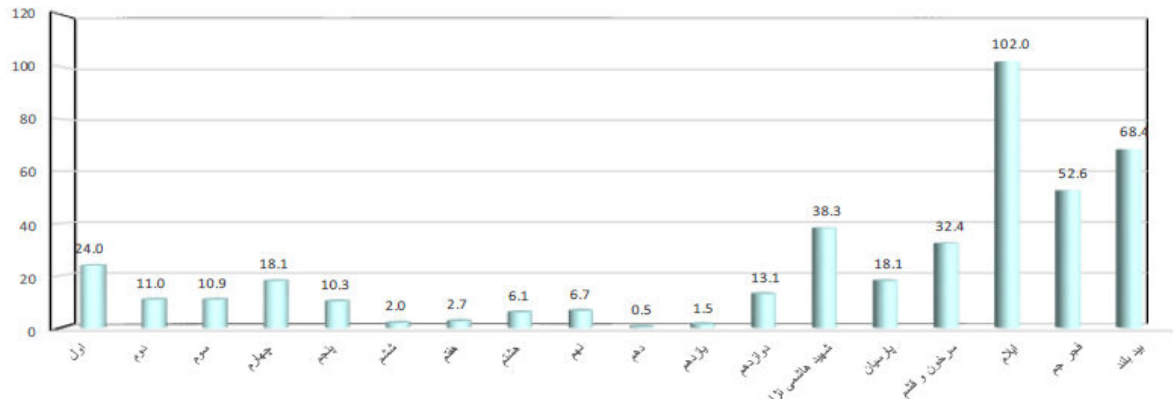
بررسی
نموداری
مصرف
آب

« سرانه انتشار اکسیدهای نیتروژن -رتبه در میان پالایشگاه ها :

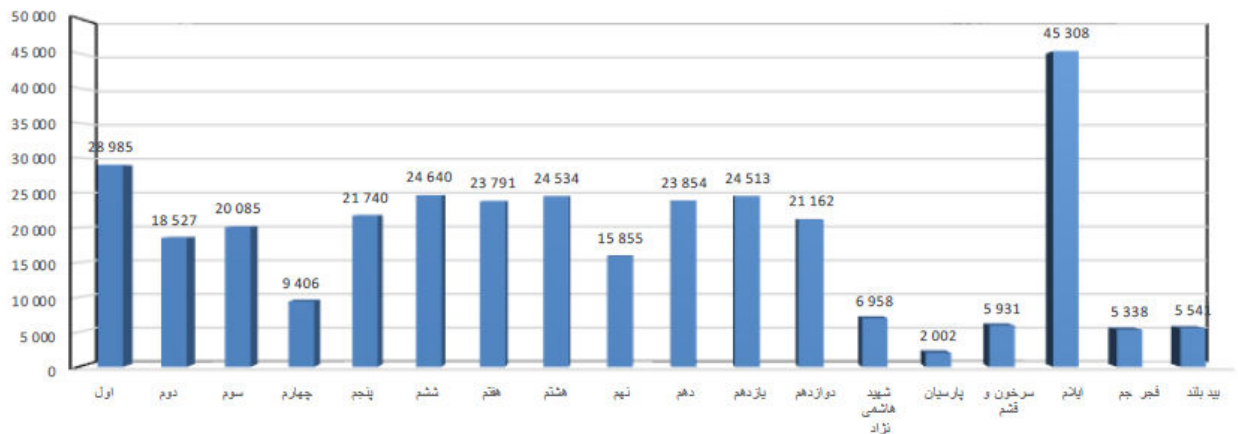




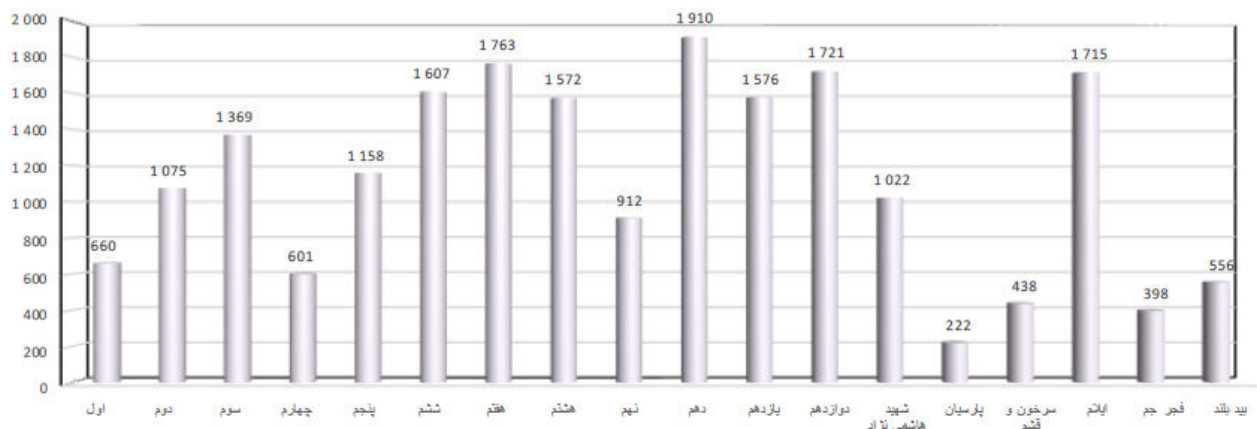
« نسبت فضای سبز به مساحت فضای صنعتی - رتبه سوم



« سرانه برق مصرفی - رتبه دوم در میان پالایشگاه ها :

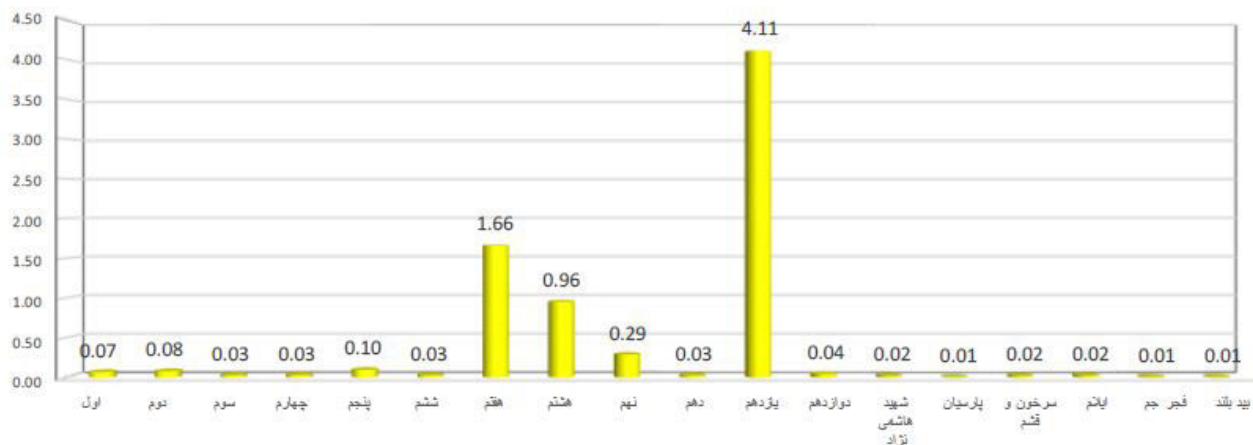


« سرانه مصرف انرژی - رتبه دوم در میان پالایشگاه ها :

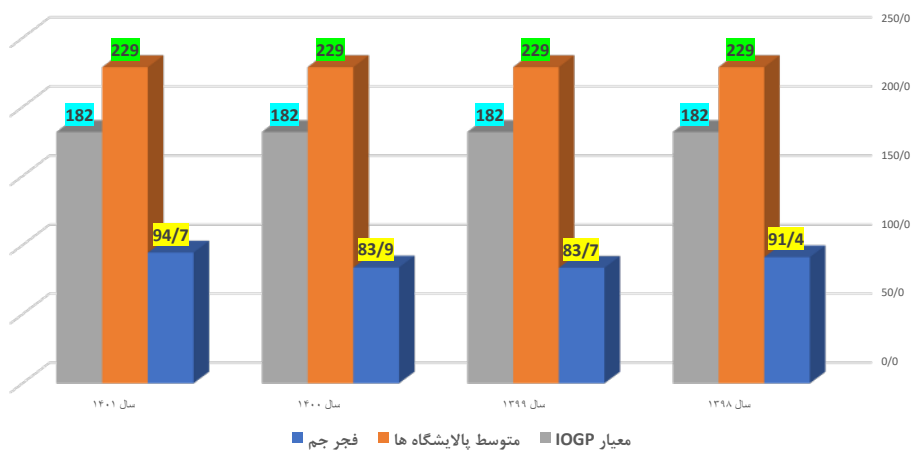




« سرانه انتشار VOC – رتبه اول در میان پالایشگاه :



« مقایسه شاخص انتشار گازهای گلخانه ای فجر جم با متوسط پالایشگاه ها و IOGP





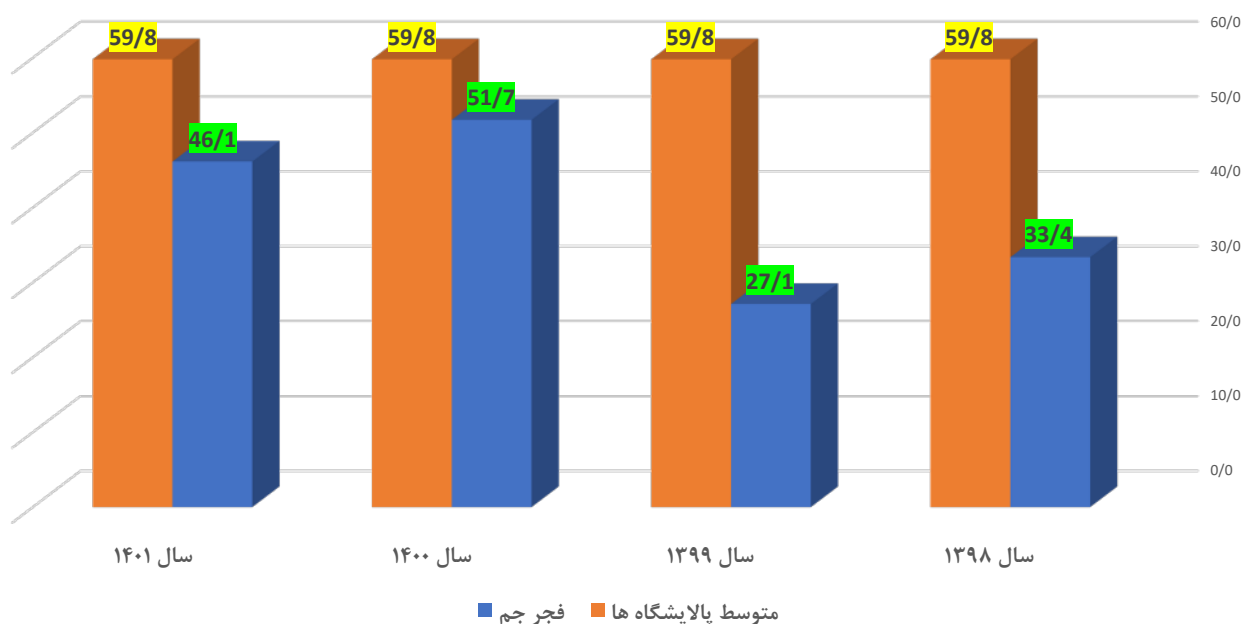
« تفکیک فازی گاز در شرکت پالایش گاز فخر جم

طرح مشکل: اختلاف فشار گاز کنگان با خوراک دریافتی از پارس جنوبی و نار و اختلاط این جریان ها در ورودی
راه حل پیشنهادی: طرح تفکیک فازی با اختصاص گاز دریافتی از حوزه کنگان در فاز ۱ و گاز حوزه های پارس جنوبی و نار در فاز ۲

تغییر (درصد)	بعد از اجرای طرح	قبل از اجرای طرح	واحد	پارامتر	
20.7% افزایش	32.6	27	MMSCM	گاز دریافتی از حوزه کنگان	۱
12% افزایش	293.86	262.47	BBL/MMSCM(N&K)	شاخص مایعات استحصالی	۲
39.36% افزایش	2.62	1.88	Ton/MMSCM(N&K)	شاخص تولید LPG	۳
39% کاهش	0.11	0.18	L/MMSCM	شاخص مصرف آنتی فوم	۴
28% کاهش	138.3	191.2	Kg/MMSCM	شاخص کاستیک مصرفی	۵
12% کاهش	0.515	0.586	GJ/ton	SEC	۶

« مقایسه شاخص سرانه کل پسماند تولیدی غیر خطرناک فخر جم با متوسط پالایشگاه ها

کیلوگرم بر استاندارد میلیون مترمکعب خوراک ورودی



گام بزرگ شرکت پالایش گاز فجر جم در راستای استفاده از انرژی های تجدید پذیر



سجاد بهزادی: بر اساس اطلاعات به دست آمده از وبگاه " Global Energy

Monitor " ، تعداد زیادی از کشورهای جهان به شدت در پی تغییر انرژی مصرفی خود از فسیلی به تجدید پذیر هستند. خوشبختانه در ایران نیز ، اگر چه خیلی دیر اما ضرورت این مسئله احساس شده است.

دولت نیز تکلیفی بر سازمان های دولتی گذاشته است و همه را ملزم کرده که بخشی از مصرف برق خود را از طریق انرژی های تجدید پذیر تامین کنند.

امارات متحده عربی با ظرفیت ۲۸۹۹ مگاوات تا ژانویه ۲۰۲۳ در صدر فهرست

کشورهای عربی است که بیشترین برق را از انرژی خورشیدی تولید می کنند. نکته مهم این که امارات متحده عربی توانسته است برای اولین بار در تاریخ خود بیش از ۶۰ درصد از کل نیاز انرژی را از طریق منابع تجدید پذیر و پاک در سال گذشته (۲۰۲۲) تامین کند.

آمارهای Global Energy Monitor همچنین اضافه می کند، در رتبه دوم، مصر با ظرفیت عملیاتی حدود ۲۰۴۸ مگاوات در فهرست کشورهای عربی قرار دارد که بیشترین برق را از انرژی خورشیدی تولید می کنند.

کشور ایران ظرفیت های بسیار بالایی برای توسعه انرژی خورشیدی دارد و می تواند با برنامه ریزی های لازم و رفع تحریم ها، شانه به شانه دیگر کشورهای جهان در این زمینه حرکت کند.

شرکت پالایش گاز فجر جم نیز می خواهد در اقدامی تحسین برانگیز و با حمایت های مدیرعامل ، رئیس هیات مدیره و دیگر اعضای هیات مدیره خود انرژی های تجدید پذیر را در این شرکت توسعه دهد.

در تازه ترین تصمیم هیات مدیره شرکت پالایش گاز فجر جم، امکان سنجی احداث نیروگاه ۲۵۰۰ کیلو واتی تجدید پزیر در پالایشگاه، مورد بحث و تبدل نظر و در نهایت تایید قرار گرفت. بدون شک این طرح در صورت تصویب در هیات مدیره شرکت ملی گاز ایران، گام بزرگی در راستای استفاده این شرکت از انرژی های تجدید پذیر خواهد بود.

نشانی

استان بوشهر- شهرستان جم- شرکت پالایش گاز فجر جم

شماره های تماس:

۰۲۱-۸۱۳۱۴۵۵۴ و ۰۷۷-۳۷۶۲۳۰۰۰

شماره نمابر: ۰۷۷-۳۱۶۸۲۷۰۰

آدرس سایت: www.fajrjam.ir

کد پستی: ۷۵۵۶۱۵۵۴۸۶۴

