

 سازمان اسناد و اسناد وزارت نفت معاونت پژوهش و فناوری	پسمه تعالیٰ طرح ها/ بروزه های پژوهشی آتی شرکتهاي تابعه شركت ملي گاز ايران پالایشگاه فجر جم	 شرکت ملي گاز ايران مدیریت پژوهش و فناوری
--	---	--

عنوان طرح / پروژه: ارزیابی تزریق Spent Caustic در چاه عمیق و تأثیر سوء احتمالی آن بر آبهای زیرزمینی

۱. اهداف و RFP طرح / پروژه:

سوء اوز اور مصرفی و دور ریز پالایشگاه به چاه عمیق تزریق میشود و تأثیر آن بر آبهای زیر زمینی مشخص نمیباشد. این محلول قلیاتی حاوی کاتالیست مرکس و ترکیبات گوگردی میباشد و از ابتدا در چاه عمیقی که به عمق ۱۰۰۰ خنجر شده است تزریق میگردد. در حال حاضر از تأثیر سوء احتمالی آن، بر آبهای زیرزمینی و یا انتشار آن به بستر های فوقانی اطلاعی در دسترس نمیباشد. لذا لازم است با توجه به نوع سازند منظله و بررسی لایه چاه تعقیق مورد نظر انجام پذیرد.

مراحل اجرای پروژه به شرح ذیل میباشد:

- انجام مطالعات زمین شناسی منطقه

- بررسی اثر تزریق سوء اوز اور دور ریز در سفره زیر زمینی

- بررسی چاه عمیق مریبوط به تزریق سوء اوز

- آنالیز آب چاههای اطراف محل تزریق

۲. سوابق طرح / پروژه:

- این پروژه قبل از تعریف شده بود و نی کیفیت پیشنهادهای دریافتی و همچنین عدم دستیابی به اطلاعات مورد نیاز موجب اجرا نشدن آن گردید.
- تائید اولیه در شورای پژوهش

۳. اصلاحات انجام شده بعد از غربالگری اولیه:

تعیین هاب، قطب پژوهشی و توسعه: هنده مطابق نظام نامه جدید

۴. متقاضی / بهره بردار:

- شرکت پالایش گاز فجر جم

۵. ارکان اجرایی:

- مجری سطح اول (HUB): پژوهشکده ازدیاد برداشت

- مجری سطح دوم (قطب پژوهشی): پژوهشکده ازدیاد برداشت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر یا سایر قطب های پژوهشی

- مجری سطح سوم (توسعه دهنده): شرکتهای گازی و نفتی و مراکز اکتشاف

۶. زمانبندی و تخمین اعتبار درخواستی:

۱ سال - [دانلود فایل پرونده](#)

۷. شکست مفهومی فعالیتها (WBS) ، هزینه ها (CBS) و سازمان اجرایی طرح (OBS) - (در صورت تمهیه پیوست شود)

۸. اثربخشی / دستاورد نهایی طرح:

- ✓ اختراع □ ایجاد دانش فنی / فرمولاسیون □ ایجاد واحد پیشناز □ تولید آزمایشگاهی □ مقاله □ تولید / افزایش تولید صنعتی محصول
- ✓ حل مشکلات راهبردی □ رفع معضل صنعتی □ احداث واحد صنعتی □ بهبود / بهینه سازی فرایند □ تصمیم سازی
- ✓ تدوین / توسعه نرم افزارهای مورد نیاز □ تدوین دستورالعمل / استاندارد □



معاونت پژوهش و فناوری

پسمه تعالی
طرح ها/ پروژه های پژوهشی آتب شرکتهاي
تابعه شركت ملي گاز ايران
پالايشگاه فجر جم



شرکت ملي گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری

عنوان طرح / پروژه: طراحی سیستم زباله سوز صنعتی جهت پسماند های پالایشگاه

۱. اهداف و RFP طرح / پروژه:

در مطالعه انجام شده قار اویل پسماند های پالایشگاه شناسایی و به چند گروه تقسیم بندی شده است و بعضی از آنها بایستی مطابق موازین زیست محیطی سوزانده شوند. در صورت عدم دفع مناسب زباله های صنعتی، جریمه های زیست محیطی باید پرداخت شود. هدف از اجرای پروژه طراحی و ساخت زباله سوز جهت پسماند های پالایشگاه میباشد. به منظور دستیابی به هدف لازم طراحی، همراه با نقشه و جزئیات لازم جهت ساخت تهیه گردد. از آنجا که تجربه اندکی در ایران در رابطه با زباله سوز صنعتی موجود میباشد، تکنولوژی موجود در سایر کشور ها بیز مد نظر قرار گیرد.

مراحل اجرای پروژه به شرح ذیل میباشد:

- طراحی تفصیلی زباله سوز با توجه به پسماند های پالایشگاه

- شناسایی دارندگان تکنولوژی و سازندگان داخلی و خارجی

- پرآورد اقتصادی

۲. سوابق طرح / پروژه:

- مطالعات پسماند و مهندسی پایه و تفصیلی اجرا شده ولی ساخت دستگاه انجام نیایر فته است

- تائید اولیه در شورای پژوهشی

۳. اصلاحات انجام شده بعد از غربالگری اولیه:

تعیین هاب، قطب پژوهشی و توسعه دهنده مطابق نظام نامه جدید

۴. متقاضی / بهره بردار:

* شرکت پالایش گاز فجر جم

* کلیه شرکت های پالایشی

۵. ارکان اجرایی:

* مجری سطح اول (HUB): پژوهشگاه صنعت نفت

* مجری سطح دوم (قطب پژوهشی): دانشگاه امیر کبیر، پژوهشگاه صنعت نفت، وزارت صنایع

* مجری سطح سوم (توسعه دهنده): شرکت های سازنده سیستم های زباله سوز

۶. زمانیتدی و تخمین اعتبار درخواستی:

سال ۱۴۰۰ میلادی

۷. شکست مفهومی فعالیتها (WPS)، هزینه ها (CBS) و سارمان اجرایی طرح (OBS) - (در صورت تهیه پیوست شود)

۸. اثربخشی / دستاوردهایی طرح:

اختراع ایجاد دالش فنی / فرمولاسیون ایجاد واحد پیشمار تولید آزمایشگاهی مقاله تولید / افزایش تولید صنعتی محصول

حل مشکلات راهبردی رفع معصل صنعتی احداث واحد صنعتی بهبود / بهینه سازی فرایند تصمیم سازی

تدوین / توسعه ترم افزارهای مورد نیاز تدوین دستورالعمل / استاندارد

 <p>گازان شهر کاز ایران ملیت نفت</p> <p>معاونت پژوهش و فناوری</p>	<p style="text-align: center;">بسمه تعالیٰ</p> <p style="text-align: center;">طرح ها/ پروژه های پژوهشی آئین شرکتهای تابعه شرکت ملی گاز ایران پالایشگاه فجر جم</p>	 <p>شرکت ملی گاز ایران</p> <p>مدیریت پژوهش و فناوری</p>
<p><u>عنوان طرح / پروژه:</u> ارزیابی امکان استفاده از محلول سولفینول در واحدهای شیرین سازی گاز پالایشگاه در راستای جذب مرکاپتان</p>		
<p>۱. اهداف و RFP طرح / پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - هدف از این پروژه تعیین قابلیت استفاده از محلولهای آمینی با توانائی جذب مرکاپتان در برج جذب به صورت همزمان با سایر گازهای اسیدی از چرین گاز ترش و رویدی به واحد شهرین سازی میباشد. جذب مرکاپتان در پالایشگاه با استفاده از فرایند مراکس صورت میپذیرد. این فرایند نیاز به مصرف سود سوز اور و کاتالیست مراکس دارد و علاوه بر هزینه فراوان آثار سوء محیط زیستی نیز دارد. شرکت شل دارای فرایند « موادی است که میتواند به صورت همزمان گازهای اسیدی را جذب و مرکاپتان را نیز جدا نماید ». استفاده از این ماده نیاز به برنامه شبیه سازی و خدمات مهندسی دارد. - مراحل اجرای پروژه به شرح زیر میباشد: - شناسایی فعال کننده موجود در محلول سولفینول - جمع آوری اطلاعات و انجام مطالعات شبیه سازی - تهیه نمونه آزمایشگاهی و بررسی انجام آزمایش به صورت پیش آزمون در آزمایشگاه - ارزیابی محلول سولفینول از نظر خوردگی در لجهبرات واحد - ارزیابی اقتصادی 		
<p>۲. سوابق طرح / پروژه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تاییدیه اولیه در شورای پژوهش - شرکت شل دارای تجربه و محلول شیمیائی مزبور میباشد 		
<p>۳. اصلاحات انجام شده بعد از غربالگری اولیه:</p> <p>تعیین هاب ، قطب پژوهشی و توسعه دهنده مطابق نظام نامه جدید</p>		
<p>۴. متقاضی / بهره بردار:</p> <ul style="list-style-type: none"> * شرکت پالایش گاز فجر جم * ارکان اجرایی: * مجری سطح اول (HUB): پژوهشگاه صنعت نفت * مجری سطح دوم (قطب پژوهشی): دانشگاه صنعت نفت ، شرکت فریپیلتون (کماینده شرکت سولفوراکسپرت در ایران) و سایر قطب های پژوهشی * مجری سطح سوم (توسعه دهنده): شرکت پالایش گاز فجر جم 		
<p>۵. زمانبندی و تخمین اعتبار درخواستی:</p> <p>سال - ماه - روز - ساعت - دقیقه - ثانی</p>		
<p>۶. شکست مفهومی فعالیتها (WBS) ، هزینه ها (CBS) و سازمان اجرایی طرح (OBS) - (در صورت تهیه پیوست شود)</p>		
<p>۷. اثربخشی / دستاوردهای طرح:</p> <p>اختراع <input type="checkbox"/> ایجاد دانش فنی / فرمولاسیون <input type="checkbox"/> ایجاد واحد پیشتر <input type="checkbox"/> تولید آزمایشگاهی <input type="checkbox"/> مقاله <input checked="" type="checkbox"/> تولید / افزایش تولید صنعتی محصول <input checked="" type="checkbox"/> حل مشکلات راهبردی <input checked="" type="checkbox"/> رفع معضل صنعتی <input type="checkbox"/> احداث واحد صنعتی <input type="checkbox"/> بهبود / بهینه سازی فرایند <input checked="" type="checkbox"/> تصمیم سازی <input checked="" type="checkbox"/> تدوین / توسعه نرم افزارهای مورد نیاز <input type="checkbox"/> تدوین دستورالعمل / استاندارد <input type="checkbox"/></p>		



معاونت پژوهش و فناوری

بسمه تعالیٰ
طرح ها / پروژه های پژوهشی آئی شرکت های
تابعه شرکت ملی گاز ایران
پالایشگاه فجر جم

شرکت ملی گاز ایران
مدیریت پژوهش و فناوری

عنوان طرح / پروژه : سامانه تصفیه و بازیافت آبهای آلوده به مواد نفتی در حوضه لagon

۱. اهداف و RFP طرح / پروژه:

هدف از اجرای این پروژه جمع آوری اطلاعات، طراحی مهندسی پایه و طراحی تفصیلی مجموعه جهت بازیافت آبهای آلوده به مواد نفتی ورودی به حوضه لagon میباشد به قوته ای که آبهای بازیافتی قابل استفاده در فضای سبز و آب سرویس مصرفی واحد های عملیاتی را دارا باشد. در حال حاضر آبهای دور ریز همراه نفت که پس از جدا سازی در سهراور به لagon ارسال میگردد همراه با آبهای آلوده مربوط به شستشوی سطوح واحد ها حجم قابل توجه ای را تشکیل میدهد. هر چند این آبها تغییر شده و باعث آلودگی محیط زیست نمیگردند ولی بازیافت آن موجب کاهش مصرف آب خواهد گردید.

- آنالیز آب آلوده

- تعیین روشهای تصفیه

- تعیین شرایط بهینه و انتخاب نوع عملیات و تکنولوژی تصفیه

- اجرای مطالعات مهندسی پایه و تفصیلی

- ارزیابی اقتصادی

سوابق طرح / پروژه:

مطالعات پرآکنده ای تاکنون انجام شده است

۲. اصلاحات انجام شده بعد از غربالگری اولیه:

تعیین هاب، قطب پژوهشی و توسعه دهنده مطابق نظام نامه جدید

۳. متقاضی / بهره بردار :

* شرکت پالایش گاز فجر جم

۴. ارکان اجرایی:

* مجری سطح اول (HUB): پژوهشگاه صنعت نفت

* مجری سطح دوم (قطب پژوهشی): شرکت های مشاوره ای و اجرائی تصفیه فاضلاب

* مجری سطح سوم (توسعه دهنده): شرکت پالایش گاز فجر جم

۵. زمانبندی و تخمین اعتبار درخواستی:

۶

۷. سال ، ماه ، روز

۸. شکست مفهومی فعالیتها (WBS) ، هزینه ها (CBS) و سازمان اجرایی طرح (OBS) - (در صورت تجیه پیوست شود)

۹. الربخشی / دستاوردنیا

اختراع ایجاد دانش فنی / فرمولاسیون ایجاد واحد پیشتاز تولید آزمایشگاهی مقاله تولید / افزایش تولید صنعتی محصول

حل مشکلات راهبردی رفع معضل صنعتی احداث واحد صنعتی بهبود / بهینه سازی فرایند تصمیم سازی

تدوین / توسعه نرم افزارهای مورد نیاز تدوین دستورالعمل / استاندارد

 سازمان نفت جمهوری اسلامی ایران معاونت پژوهش و فناوری	بسمه تعالیٰ طرح ها/ پروژه های پژوهشی آتب شرکتهاي تابعه شركت ملي گاز ايران پالايشگاه فجر جم	 شرکت ملي گاز ايران مدبریت پژوهش و فناوري
عنوان طرح/پروژه: تاثير کاهش فشار چاههای گاز بر کیفیت و کمیت مایعات گازی تولیدی و اثر آن در وضعیت واحد تثبیت مایعات گازی و واحد ال بی جی		
۱. اهداف و RFP طرح / پروژه: <p>هدف از اجرای این پروژه تعیین شرایط عملیاتی واحد تثبیت مایعات گازی و واحد تولید گاز مایع به علت تغییر در کیفیت و کمیت مایعات گازی خوراک واحد میباشد. میزان و کیفیت مایعات گازی ورودی به واحد تثبیت مایعات گازی بستگی به شرایط عملیاتی و همچنین فشار و دماي چاههای گازی نار و گنجان تغییر مینماید. همچنین پارامتر T_{MP} و تعیین لطفه بهینه تنظیم آن حائز اهمیت میباشد. ضمناً واحد ال بی جی نیز که جهت تولید پروپان و بوتان از جریان بعضی فوکائی برج تثبیت استفاده می نماید، متاخر از این موضوع بوده و لازم است مورد ارزیابی قرار گیرد.</p>		
مراحل اجرای پروژه به شرح ذیل میباشد: - آنلایز مایعات گازی - شبیه سازی واحد تثبیت وال بی جی - تعیین حداقل دهنده عملیاتی واحد تثبیت وال بی جی - تعیین شرایط بهینه دما و فشار عملیاتی نقاط مختلف واحدهای مزبور - تعیین T_{MP} بهینه مایعات گازی تولیدی ارزیابی اقتصادی		
۲. سوابق طرح / پروژه: <p>مطالعات پراکنده ای تاکنون انجام شده است</p>		
۳. اصلاحات انجام شده بعد از غربالگری اولیه: <p>تعیین هاب، قطب پژوهشی و توسعه دهنده مطابق نظام نامه جدید</p>		
۴. متقاضی / بهره بردار: <ul style="list-style-type: none"> • شرکت پالایش گاز فجر جم 		
۵. ارکان اجرایی: <ul style="list-style-type: none"> • مجری سطح اول (HUB): دانشگاه صنعت نفت • مجری سطح دوم (قطب پژوهشی): دانشگاه صنعت نفت و سایر قطب های پژوهشی • مجری سطح سوم (توسعه دهنده): شرکت پالایش گاز فجر جم 		
۶. زمانبندی و تخمین اعتبار درخواستی: <p>یک سال ، ۱۴۰۰ ، ۱۴۰۱</p>		
۷. شکست مفهومی فعالیتها (WBS) ، هزینه ها (CBS) و سازمان اجرایی طرح (OBS) - (در صورت تهیه پیوست شود)		
۸. اثربخشی / دستاوردهای طرح: <p>اختراع <input type="checkbox"/> ایجاد دانش فنی / فرمولاسیون <input type="checkbox"/> ایجاد واحد پیشمار <input type="checkbox"/> تولید آزمایشگاهی <input type="checkbox"/> مقاله <input type="checkbox"/> تولید/ افزایش تولید صنعتی محصول <input checked="" type="checkbox"/> حل مشکلات راهبردی <input type="checkbox"/> رفع معضل صنعتی <input type="checkbox"/> احداث واحد صنعتی <input type="checkbox"/> بهبود/ بهینه سازی فرایند <input checked="" type="checkbox"/> تصمیم سازی <input type="checkbox"/> تدوین / توسعه نرم افزارهای مورد نیاز <input type="checkbox"/> تدوین دستورالعمل / استاندارد <input type="checkbox"/></p>		