

# منطقه عملیاتی بهرگان



شرکت نفت فلات قاره ایران



## شرکت نفت فلات قاره ایران

شرکت نفت فلات قاره ایران در سال ۱۳۵۹ از به هم پیوستن و ادغام شرکتهای نفتی خارجی شامل آپیک، لاپکو، ایمینیکو، سیریپ و سوفیران و با لغو قرارداد مشارکت با این شرکتهای، با هدف بهره برداری بهینه از ذخایر نفت و گاز خلیج فارس تأسیس گردید. این شرکت دارای شش منطقه عملیاتی خارگ، سیری، لاوان، بهرگان، قشم و کیش است و فعالیت آن شامل تمامی محدوده جغرافیایی متعلق به ایران در خلیج فارس به استثناء میادین پارس شمالی و جنوبی می باشد.

### ♦ مدیریتهای شرکت :

امور تولید، امور فنی، مهندسی ساختمان و طرحها، طرحهای اکتشافی، برنامه ریزی، منابع انسانی، امور مالی، تدارکات و امور کالا و هماهنگی میادین مرزی و مشترک.

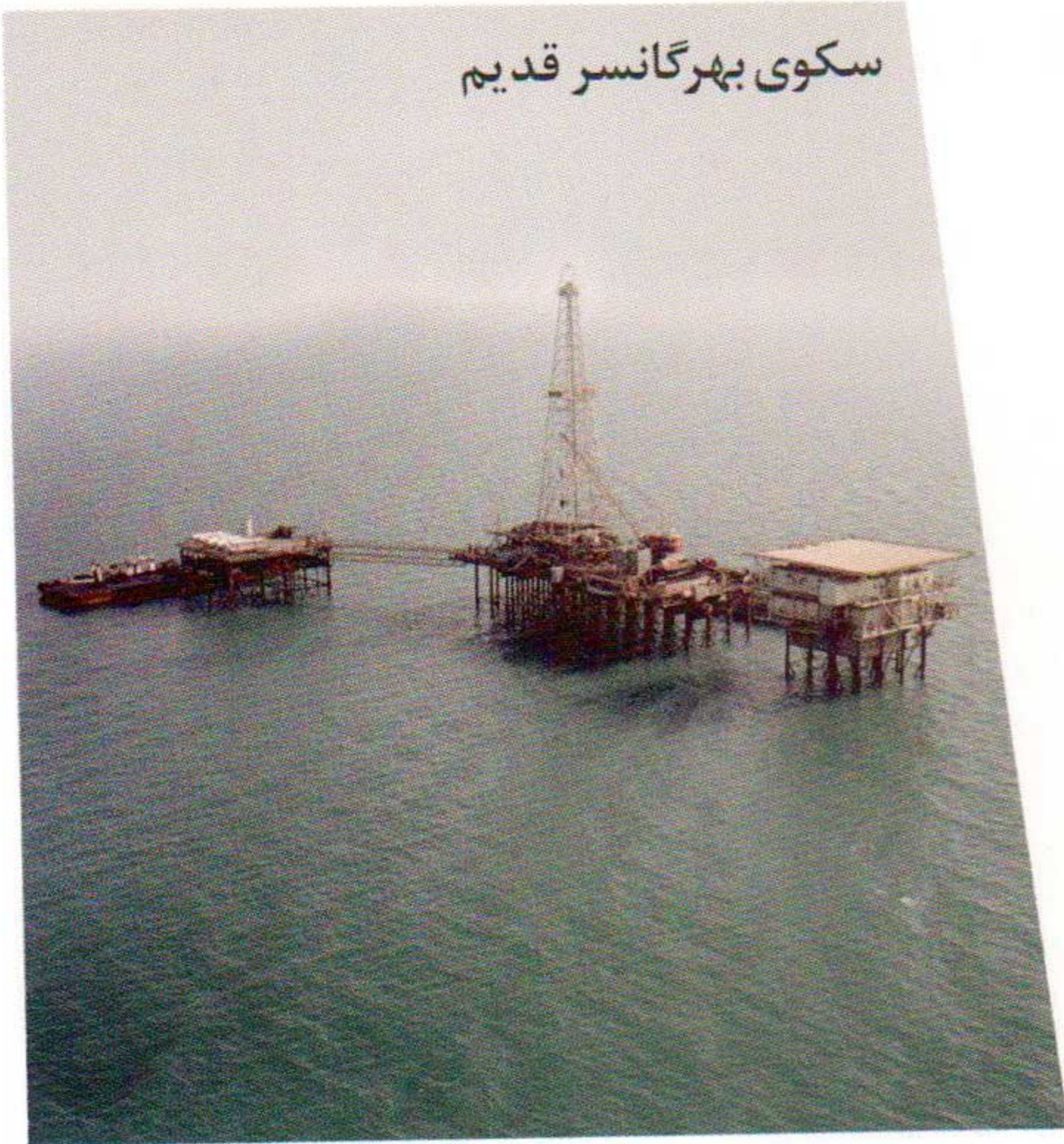
### ♦ واحدهای ستادی :

امور حقوقی، پژوهش و فن آوری، روابط عمومی، بازرسی فنی، فن آوری اطلاعات و ارتباطات، امور قراردادها، ایمنی بهداشت و محیط زیست، حراست، مهندسی سیستمها و بهره وری و کمیسیون مناقصات زیر نظر مدیرعامل فعالیت می نمایند.

### ♦ تاریخچه پیدایش و گسترش مرکز نفتی بهرگان :

پس از حضور شرکت آجیپ AGIP در شمال خلیج فارس به سال ۱۳۳۱ش جهت کشف و استخراج نفت و دست یابی آن به میدان نفتی بهرگانسر به سال ۱۳۳۶ شمسی (۱۹۵۷م) به علت نیاز انجام عملیات فرورش بر روی نفت استحصالی، کارشناسان ایتالیایی و مشاوران ایرانی آنان به منظور یافتن مکانی مناسب جهت استقرار و نصب تاسیسات در بهترین نقطه از خشکی به شناسایی منطقه در کنار ساحل و نزدیک ترین مکان به میدان نفتی پرداختند. ابتدا بندر هندیجان در نظر گرفته شده بود اما با دیدن منطقه کوهستانی بینک آن را مناسب تر دیده و در نهایت با ادامه جستجو و مشاهده رشته کوه جنب بندرامام حسن با ارتفاع مناسب که موقعیت صادر نمودن ۱۵۰۰ بشکه نفت به شکل گراویتی را دارد تغییر عقیده داده و این منطقه را برای مرکز عملیات سکوی

سکوی بهرگانسر قدیم



## شرکت نفت فلات قاره ایران

پیشتاز توسعه صنعت نفت و گاز ایران در خلیج فارس



## منطقه عملیاتی بهرگان

بهرگانسر قدیم انتخاب نمودند.

### ♦ منطقه عملیاتی بهرگان

منطقه بهرگان در کنار شهر امام حسن، از توابع استان بوشهر در حد فاصل بندر گناوه به بندر دیلم (۴۰ کیلومتری شمال غربی گناوه و ۲۸ کیلومتری بندر دیلم) واقع می باشد. با اکتشاف نفت در خلیج فارس در اواسط دهه ۱۳۳۰ و فعال شدن شرکت نفتی سیرپ، استخراج نفت برای اولین بار از این منطقه آغاز شد.

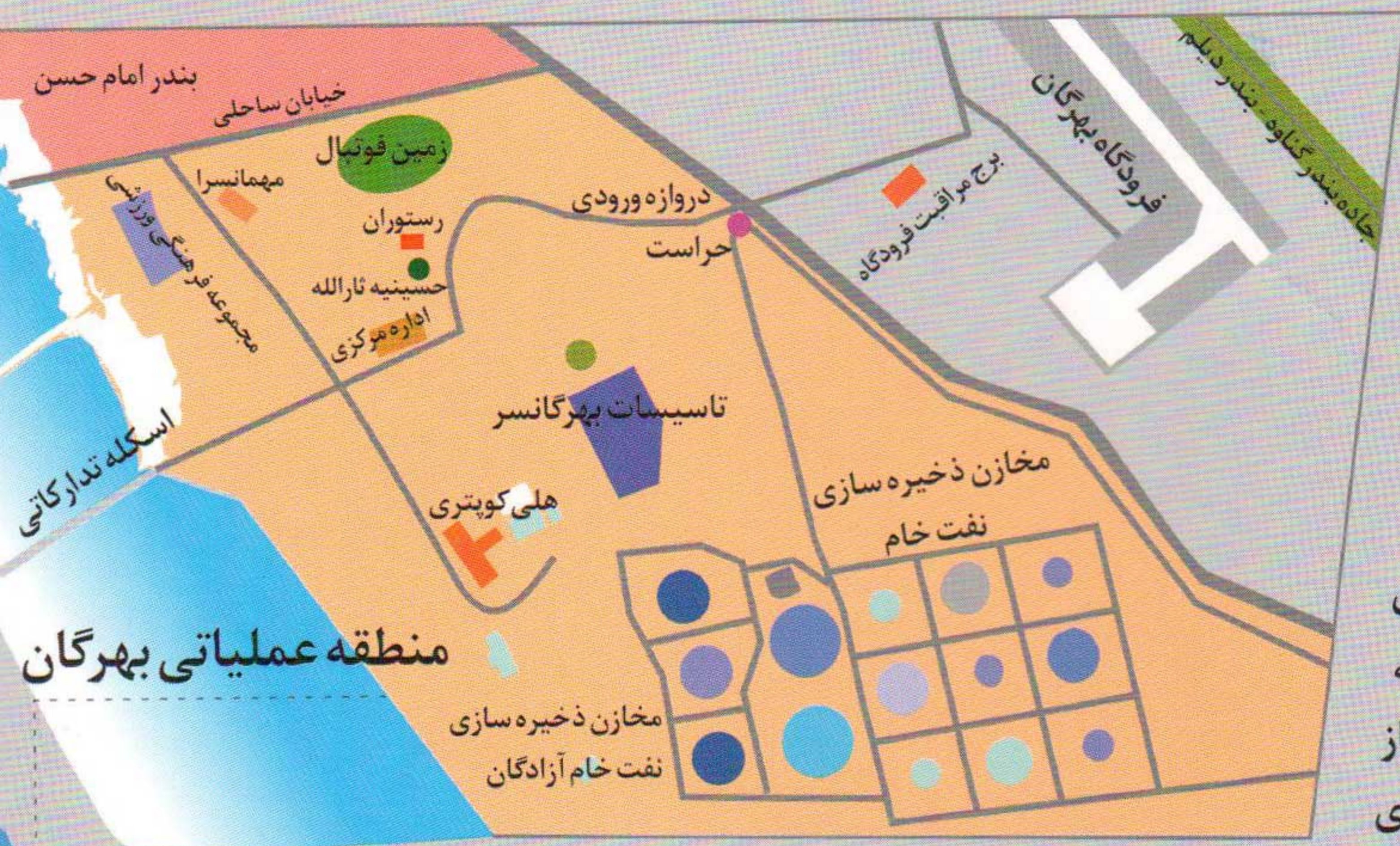
### ♦ میادین نفتی منطقه بهرگان:

میدان بهرگانسر:

این میدان در ۵۶ کیلومتری غرب منطقه بهرگان قرار دارد و شامل یک مجموعه سکوی اصلی، هفت سکوی اقماری و ۱۱ حلقه چاه می باشد. همچنین سکوی گازی به سکوهای این مجتمع اضافه شده که پس از راه اندازی گاز حاصل از این سکواز طریق خط لوله ۱۶ اینچی به سکوی ابوذر و از آنجا به جزیره خارگ جهت استفاده در NGL ارسال می گردد. نفت این سکو بوسیله خط لوله ۱۶ اینچ زیر دریا به تاسیسات خشکی منطقه بهرگان، جهت فرآورش و ذخیره سازی ارسال می شود. این سکو در طول جنگ تحمیلی بارها از سوی متجاوزین عراقی بمباران شد. با پایان جنگ، کار بازسازی موقت تاسیسات این میدان انجام و نوسازی و بازسازی اساسی تاسیسات دریا و خشکی آن توسط شرکت تاسیسات دریایی در سال ۱۳۸۸ راه اندازی شد.

میدان هنديجان:

این میدان در ۵۵ کیلومتری غرب منطقه بهرگان قرار دارد. میدان نفتی هنديجان دارای یک حلقه چاه خشکی و ۱۳ حلقه چاه فعال در دریا و دو حلقه چاه در حال حفاری، ( ۶ سکوی سرچاهی) می باشد. نفت تولیدی از این میدان توسط دو خط لوله ۱۰ و ۱۲ اینچ به طول ۱۰ کیلومتر به مجتمع دریایی بهرگانسر منتقل و پس از اختلاط با نفت این میدان و طی مراحل تصفیه مقدماتی به بهرگان ارسال می شود.

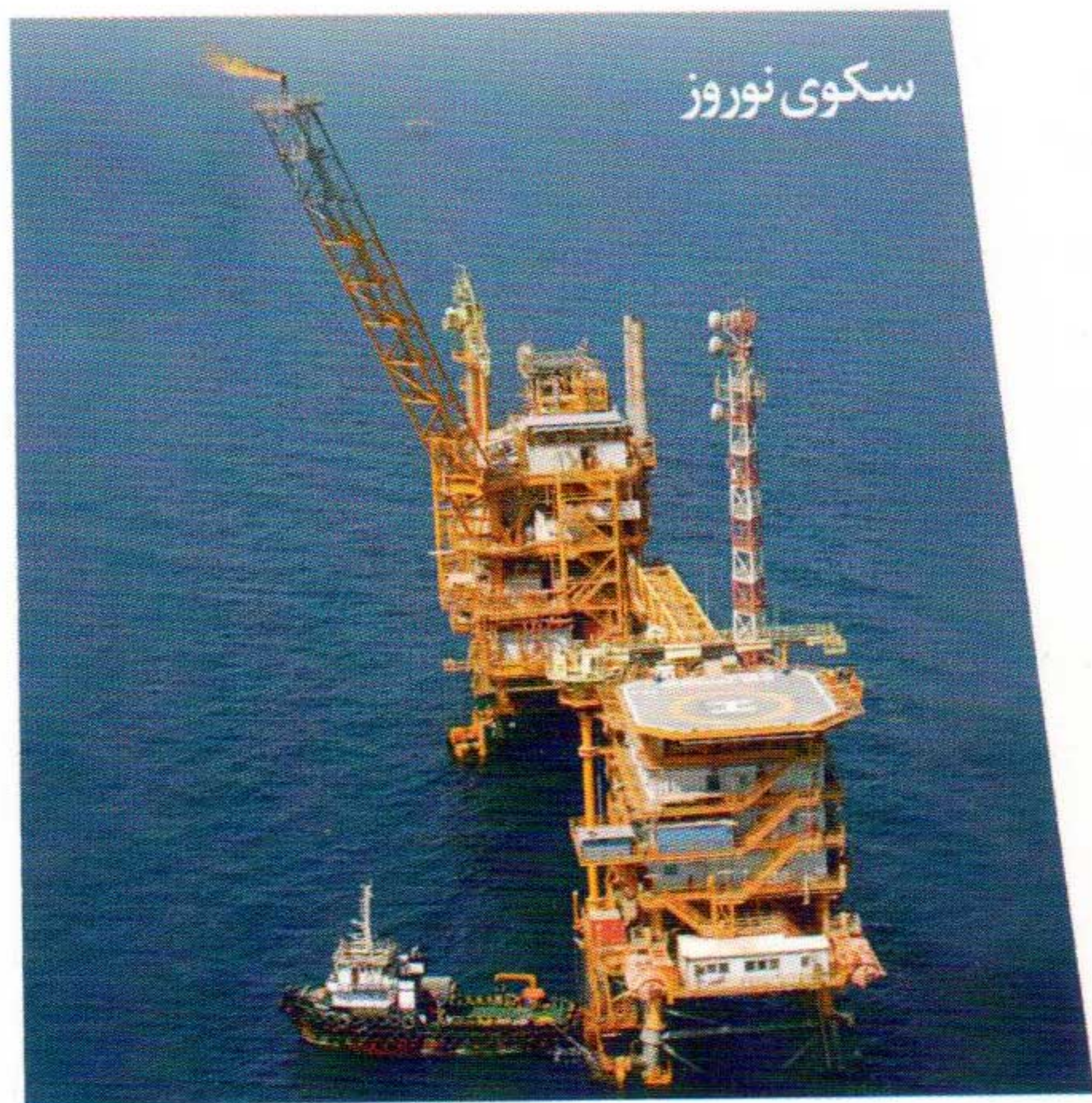




## میادین نفتی منطقه بهرگان



سکوی سروش



سکوی نوروز

### میادین نوروز:

این میدان در ۹۷ کیلومتری منطقه بهرگان قرار دارد و شامل یک سکوی مسکونی و یک سکوی سرچاهی- فرآورش می باشد.

ابتدا دارای ۱۴ حلقه چاه فعال بوده که در خلال جنگ تحمیلی تاسیسات آن تقریباً به طور کامل منهدم گردید. با پایان جنگ، بازسازی موقت تاسیسات در دریا و خشکی انجام و طرح توسعه و نوسازی میدان نوروز در قالب بیع متقابل شامل حفاری ۱۷ حلقه چاه جدید افقی، یک سکوی بهره برداری، یک سکوی سرچاهی و یک سکوی مسکونی در برنامه قرار گرفت. با اتمام طرح، در نیمه اول سال ۸۴ تولید از این میدان به میزان ۹۰ هزار بشکه در روز آغاز و از طریق خط لوله ۲۲ اینچ به میدان سروش منتقل و پس از فرآورش نهایی در یک سکوی مجزا در میدان سروش به پایانه های صادراتی سورنا و خلیج فارس SBM منتقل، ذخیره و صادر می گردد. همچنین گاز این میدان از طریق خط لوله ۱۶ اینچی به سمت ابودر و از آنجا به جزیره خارگ صادر می شود.

### میادین نوروز قدیم:

پس از تخریب در جنگ تحمیلی، با همت گروه تعمیراتی بهرگان بازسازی شد و بهره برداری از ۴ حلقه چاه قدیمی از سر گرفته شد که نفت این سکو از طریق خط لوله ۱۰ اینچی به سکوی نوروز جدید ارسال می گردد.

### میادین سروش:

این میدان در حدود ۱۱۰ کیلومتری منطقه بهرگان واقع گردیده و شامل یک سکوی مسکونی، ۲ سکوی فرآورش و ۲ سکوی سرچاهی می باشد. میدان نفتی سروش در طول جنگ تحمیلی به دفعات مورد تهاجم و بمباران قرار گرفت و به دلیل خسارات وارده، تولید نفت از این میدان متوقف گردید. قرارداد توسعه و نوسازی این میدان در اواخر سال ۱۳۷۸ در قالب طرح های بیع متقابل به همراه توسعه و نوسازی میدان نوروز منعقد شد. بهره برداری از آن با توسعه روزانه ۱۰۰۰۰۰ بشکه در روز همزمان با میدان نوروز آغاز گردید. همچنین گاز این سکو به شبکه گازی متصل و از طریق خط لوله ۸ اینچی جهت مصارف NGL، خارک و سوخت توربین مجتمع ابودر صادر می گردد.



سکوی بهرگانسر

منطقه بهرگان، نخستین خاستگاه صنعت نفت دریایی ایران

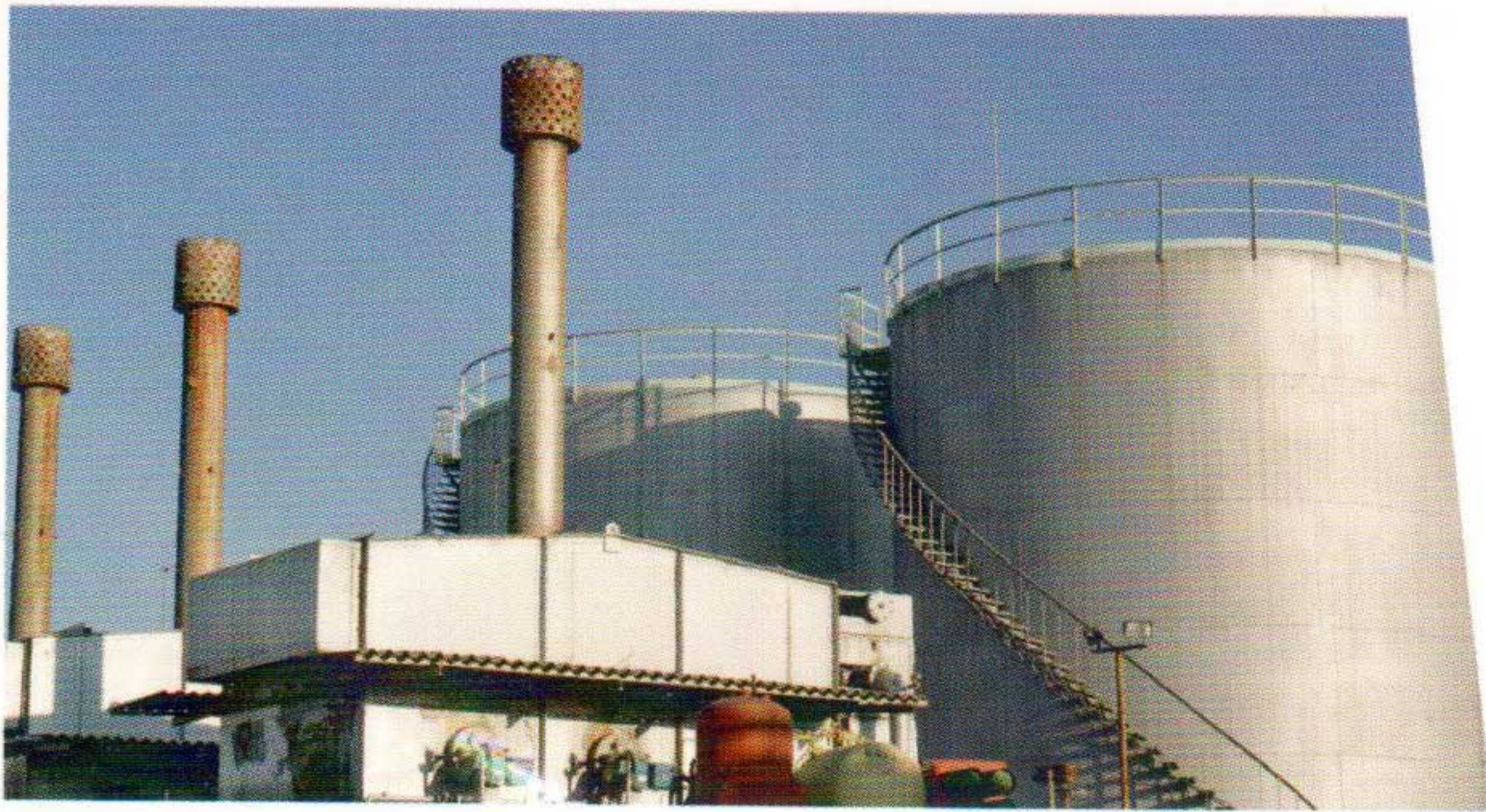


## پروژه‌های انجام شده در منطقه بهرگان

آموزش کارشناسان و متخصصان داخلی و بومی سازی ترمینال‌های پیشرفته

ترمینال صادراتی شناور SBM:

این ترمینال در ۱۶ کیلومتری منطقه بهرگان واقع شده است و نفت میادین هندیمان و بهرگانسر پس از فراورش در کارخانجات خشکی توسط آن صادر می‌گردد. همچنین بر اساس برنامه ریزی انجام شده، نفت فوق سنگین میدان آزادگان نیز پس از دریافت در خشکی و ذخیره سازی از این پایانه شناور صادر می‌گردد.



عمده‌ترین پروژه‌های انجام شده در منطقه بهرگان:

- نوسازی تاسیسات دریایی و خشکی میدان بهرگانسر.
- اتمام مراحل ساخت ۲ مخزن ۱ میلیون بشکه‌ای و دو مخزن ۵۰۰ هزار بشکه‌ای در این منطقه جهت ذخیره سازی نفت سنگین میدان آزادگان.
- احداث و ساخت اسکله جدید منطقه بهرگان.
- پروژه چند راهه صادرات نفت خام بهرگان، با اجرای این پروژه عملیات ورودی و خروجی مخازن ذخیره سازی و صادرات نفت خام از طریق مرکز کنترل، بطور خودکار صورت می‌گیرد.
- پروژه اطفای حریق اتوماتیک مخازن ذخیره نفت بهرگان.
- اجرای پروژه CDM جمع‌آوری گازهای همراه نفت و صادرات آن بر اساس پرتکل کیوتو.
- اجرای پروژه تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی.
- اجرای پروژه CFU تصفیه پساب صنعتی.

پایانه شناور صادراتی خلیج فارس:

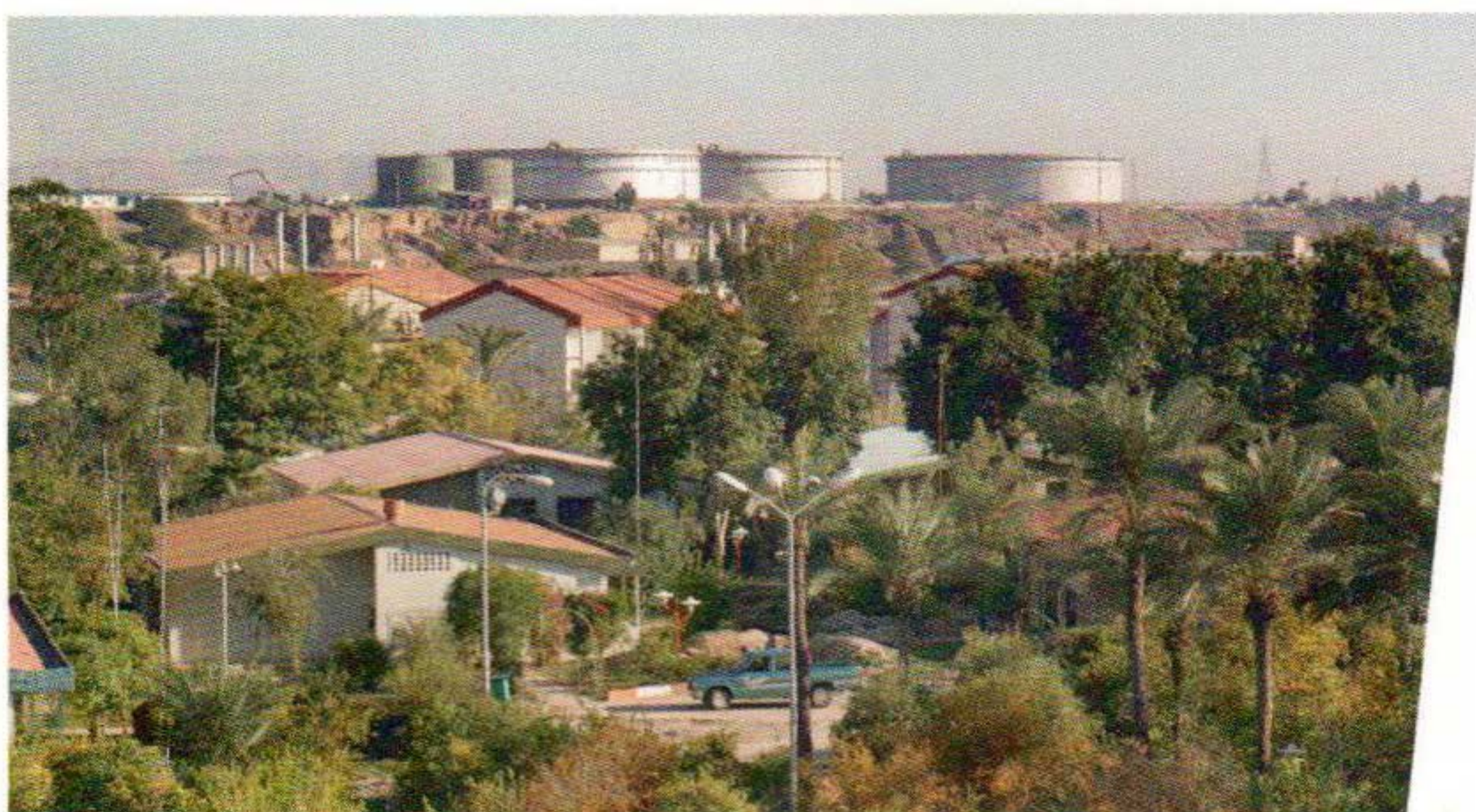
قرارداد ساخت این پایانه شناور صادراتی، میان شرکت نفت فلات قاره ایران و شرکت سامسونگ کره جنوبی در ماه سپتامبر سال ۲۰۰۸ میلادی منعقد و عملیات کارگاهی ساخت آن از ماه می سال ۲۰۱۰ با جدیت آغاز شد. عملیات ساخت این پایانه شناور صادراتی فوق مدرن در تاریخ ۲۰۱۱/۱۰/۳۰ و دو ماه زودتر از موعد مقرر به پایان رسید. پس از اتمام عملیات ساخت، این پایانه بلافاصله به سمت آبهای کشورمان حرکت نموده و با ورود به آبهای سرزمینی ایران در خرداد ماه ۱۳۹۱ در میدان سروش واقع در شمال خلیج فارس در موقعیت تعیین شده به عمق ۳۸ مترکه از قبل پایل کوبی و آماده استقرار پایانه بود نصب گردید. با توجه به شرایط جهانی در زمان استقرار پایانه عملیات تکمیلی چند راهه و خطوط ارتباطی به سکوی سروش و همچنین استقرار سازندگان تجهیزات خاص جهت انجام تست‌های راه‌اندازی نهایی و بهره‌برداری از پایانه مذکور با دو سال تاخیر مواجه شد. در این راستا با تلاش کارکنان و متخصصان ایرانی پایانه خلیج فارس هم‌اکنون در سرویس بهره‌برداری می‌باشد.

دستاوردها:

- پیشرفته‌ترین ترمینال صادراتی کشور با مکانیسم اندازه‌گیری (اولتراسونیک)
- بزرگترین پایانه شناور ساخته شده در سطح جهان با ظرفیت ذخیره سازی ۲/۲۰۲/۰۰۰ بشکه
- افزایش دقت در نفت صادراتی با سیستم‌های جدید اندازه‌گیری نصب بزرگترین تاسیسات شناور ذخیره سازی و صادرات نفت خام در خاور میانه توسط متخصصان داخلی برای اولین بار.
- امکان افزایش تولید از میادین سروش و نوروز.
- جلوگیری از آلودگی زیست محیطی خلیج فارس.



## جغرافیا و اکوسیستم بهرگان



### ♦ فضای سبز منطقه بهرگان:

طرح توسعه فضای سبز با احداث باغ، کاشت درخت گل‌های فصلی و چمن در حاشیه بلوارها و معابر عمومی و مکان‌های صنعتی منطقه با هدف بهبود شرایط زیست محیطی کارکنان انجام شده است. زمین چمن فوتبال با ابعاد استاندارد همراه پیست دومیدانی از بهترین میادین ورزشی مناطق به شمار می‌آید. شایان ذکر است مجتمع فرهنگی ورزشی چند منظوره با احداث چند هکتار فضای سبز بسیار زیبا در اطراف آن مکان مناسبی برای اوقات فراغت و استراحت همکاران است.

### ♦ بارندگی:

میزان بارندگی سالیانه در ماه‌های مختلف سال توزیع نشده و تقریباً این منطقه ۵ ماه از سال بدون بارندگی می‌باشد. بیشترین بارندگی ماهانه مربوط به ماه‌های آذر و دی با میانگین ۵۵-۵۶ میلی‌متر برآورد گردیده است. در این منطقه بطور متوسط در طول سال ۴۲ روز بارندگی وجود دارد.

### ♦ پوشش گیاهی:

امکان رشد و رویش گیاه در این منطقه به علت هوای گرم و شرجی محدود می‌باشد و پوشش گیاهی به علت شرایط خاص هوای گرمسیری دارای گونه‌های مختلف گیاهی مثل درخت، درختچه و گل‌های فصلی بوده که عبارتند از: نخل- سیستان- انار- توت- انواع مرکبات- لوز انجیر- کهور- بید- گز- جامبولیل- مشعل جنگل و...

### ♦ پوشش جانوری:

نامناسب بودن پوشش گیاهی و گرم و خشک بودن هوا در اکثر اوقات در ماه‌های گرم سال جانورانی را که در این زیست بوم زندگی می‌نمایند محدود نموده است. شتر به عنوان حیوان اهلی و گونه‌هایی از پرندگان در این منطقه به چشم می‌خورند. در این میان گروه پستانداران چونده و خزندگان (مار و مارمولک) از تنوع گونه‌ای بیشتری نسبت به سایر گروه‌های پستانداران و جانوری برخوردار هستند. پرستوهای دریایی و پرندگان شکاری شامل عقاب، دال، شاهین و باز در این منطقه یافت می‌شوند.



### ♦ دمای هوا:

بر اساس آمار منتشر شده سازمان هواشناسی بوشهر سردترین ماه سال در منطقه بهرگان با میانگین حداقل دمای ۶/۹ درجه سانتیگراد و حداقل مطلق دمای ۵/۴ درجه سانتیگراد دی ماه است. مرداد ماه با میانگین حداکثر ۴۰ درجه سانتیگراد و حداکثر مطلق دمای ۴۴ درجه سانتیگراد گرمترین ماه سال می‌باشد. متوسط رطوبت نسبی در طول سال برابر ۵۷ درصد است و حداکثر آن مربوط به فصل زمستان و تا حدود ۷۳ درصد است. فصل تابستان تقریباً خشک با رطوبت نسبی حدود ۵۰ درصد می‌باشد.



# نمودار سازمانی منطقه عملیاتی بهرگان

مدیر عامل شرکت نفت فلات قاره ایران

رئیس منطقه بهرگان

کارشناس امور حقوقی و  
قراردادها

مسئول دفتر

روابط عمومی

کمیسیون مناقصات

کارشناس برنامه ریزی و  
کنترل طرحها

فناوری اطلاعات و  
ارتباطات

حراست

تدارکات و امور کالا

بهداشت، ایمنی و  
محیط زیست

بازرسی فنی

امور مالی

امور اداری

عملیات تولید

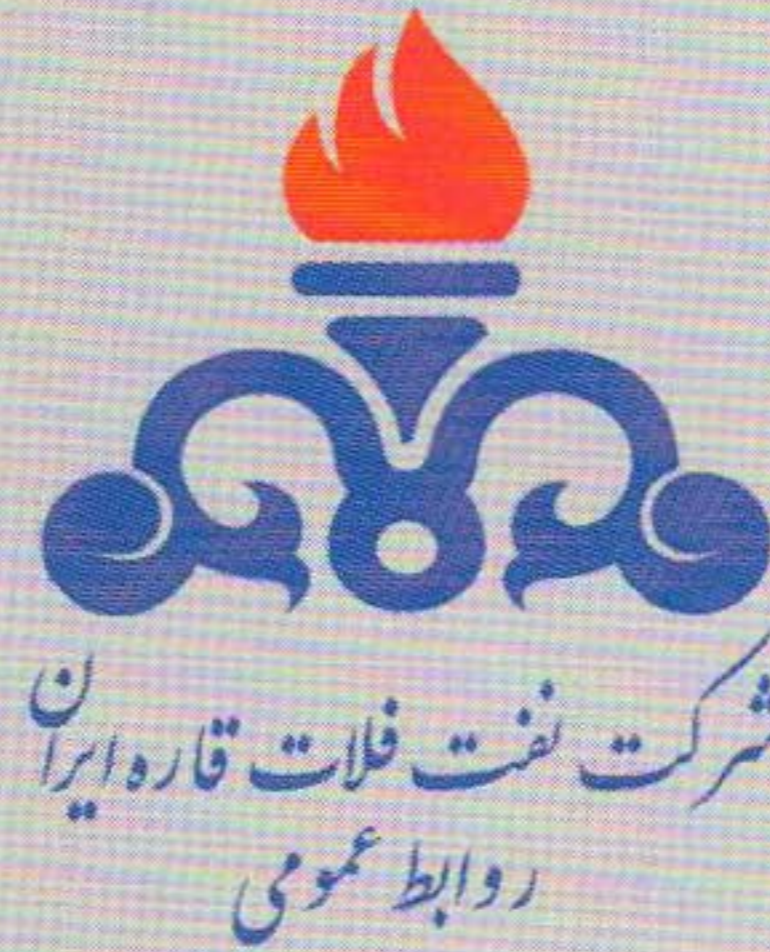
مهندسی بهره برداری



# Bahregan Operational District

دفتر ستاد مرکزی :  
تهران، خیابان ولیعصر، بالاتراز  
مسجد بلال، نرسیده به چهارراه  
پارک وی، خیابان تورج،  
خیابان خاکزاد، شماره ۱۲  
کد پستی: ۱۹۶۶۶۵۳۹۴۳  
صندوق پستی: ۵۵۹۱  
تلفن: ۲۲۶۶۴۴۷۰ - ۸۵

Tehran central office:  
No.12, Khakzad st.  
Turaj st., before Parkway  
bridge, Valiasr st.  
Tehran, Iran  
Postal code: 1966653943  
P. B o x : 5 5 9 1  
Telephone: 22664470-85



استان بوشهر  
جاده گناوه - دیلم  
منطقه بهرگان  
تلفنخانه: ۰۲۱-۲۳۹۴۸۰۰۰-۱  
۰۷۷-۳۳۲۷۲۴۱۶-۱۹  
نمابر: ۰۲۱-۵۱۷-۳۳۱۳  
کد پستی: ۷۵۳۷۱۱۳۱۳۸

Iran, Boushehr province  
Genave-Deylam road  
Bahregan District  
Tel: 021- 23948000-1  
077-33272416-19  
Fax: 021-517-3313  
Postal Code: 7537113138

**Iranian Offshore Oil Company**