



مهندسين تهران بوستن
TBE
[Since 1962]

تاریخچه

گروه مهندسی

پروژه های بزرگ اجرا شده:

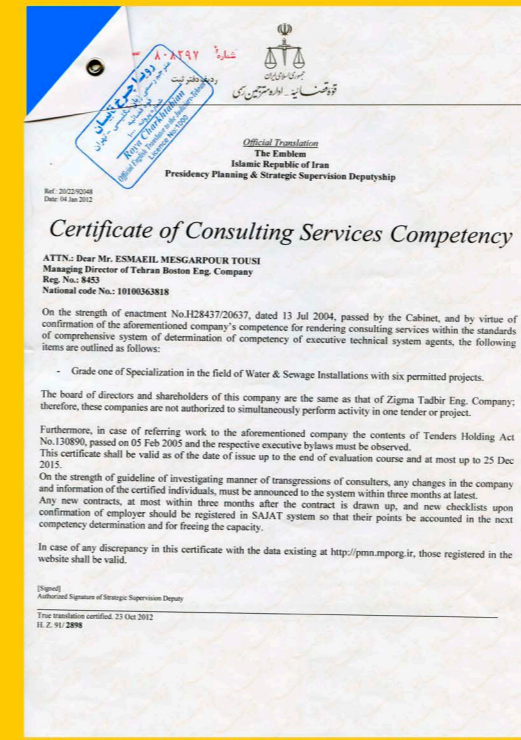
- توسعه ی فرودگا ههای یزد و کرمان
- طرح جامع آبرسانی منطقه ی بندر امام خمینی
- آبرسانی بوشهر
- طراحی سازه ی استادیوم المپیک (آزادی)
- مدیریت طرح احداث کارخانه ی شکر امیر کبیر
- تلمبه خانه ی سد لار
- سامانه ی انتقال آب از غرب به تهران
- خدمات مدیریت طرح در پروژه های تاسیسات زیربنایی آب و فاضلاب جزیره ی کیش
- سامانه اول و دوم طرح آبرسانی از سد درودزن به شهر شیراز
- خدمات مشاور کارفرما برای عملیات آبرسانی به شیراز، صدرا، هماشهر، اردکان، شهرک سلامت و روستاهای مسیر از سد بشار و چشمه شش پیر به صورت EPC
- طرح های تأمین و انتقال آب شرب شهرهای اهواز، آبادان و خرمشهر (طرح آب حیات)
- طرح آبرسانی غدیر
- طرح تأمین آب پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس از تصفیه خانه بزرگ بهبهان
- طرح میان مدت آبرسانی از سد کارون ۳ به شهرستان ایذه خدمات مشاور مطالعات بازنگری و تکمیلی مرحله اول، انجام مطالعات مرحله دوم و مرحله سوم
- خدمات مدیریت طرح (عامل چهارم) در طرح رفع بحران از کار افتادگی، بازتوانی، اصلاح و توسعه تصفیه خانه آب شماره ۲ اهواز (کیان آباد) به روش EPC
- بررسی و بازخوانی مطالعات هیدرولیک خطوط سه گانه ی ورودی و خروجی آب شیرین کن خلیج فارس
- واگذاری پساب در پروژه احداث و بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب بهبهان به روش بیع متقابل (BUY BACK)
- طرح فاضلاب آبادان

تاریخچه مختصر

شرکت مهندسين تهران بوستن در سال ۱۳۴۱ با مشارکت و همکاری شرکت متک ف وادی که در شمار بزرگ ترین شرکت های مهندسی مشاور دنیا است، به منظور تأمین اهداف زیر در تهران تأسیس شد

پی ریزی یک شرکت مهندسی مشاور معتبر در ایران
آموزش و بسط دانش فنی مهندسان ایرانی برای به کارگیری استاندارد های مهندسی جهانی در شرایط محلی
پس از تأمین اهداف فوق الذکر، در سال ۱۳۴۹ این مشارکت و همکاری با توافق طرفین خاتمه یافت و از آن تاریخ تاکنون، این شرکت به صورت صددرصد ایرانی مشغول به کار است
در طول نیم قرن که از تأسیس این شرکت می گذرد، طرح های مختلفی را در سطح کشور مطالعه، طراحی، نظارت، اجرا و راه اندازی کرده است که اهم آنها در صفحات بعدی ملاحظه خواهد شد
قابل ذکر است که این مهندسين مشاور قبل از ابلاغ لزوم تجدید رتبه بندی ها از سوی سازمان برنامه و بودجه و آب و فاضلاب کشور برای رشته های زیر تعیین صلاحیت شده است

- تأسیسات آب و فاضلاب (پایه ۱)
- شبکه های آبیاری و زهکشی (پایه ۳)
- خدمات مدیریت طرح در تخصص تأسیسات آب و فاضلاب (پایه ۱)
- صلاحیت پیمانکاری رشته آب (پایه ۳)
- صلاحیت پیمانکاری رشته نفت و گاز (پایه ۵)
- صلاحیت پیمانکاری رشته تأسیسات و تجهیزات (پایه ۵)
- بهره برداری و نگهداری از تامين، انتقال و توزیع (رتبه ۱)
- بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه (رتبه ۱)
- بهره برداری رشته آب شیرین کن ها (۴)
- بهره برداری و نگهداری از نمک زدایی (رتبه ۴)
- بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه فاضلاب (رتبه ۳)



مهندسين تهران-بوستن

TBE
[Since 1962]

شرکت مهندسين تهران بوستن به عنوان یک مشاور برجسته خدمات مهندسی ارائه می دهد در:

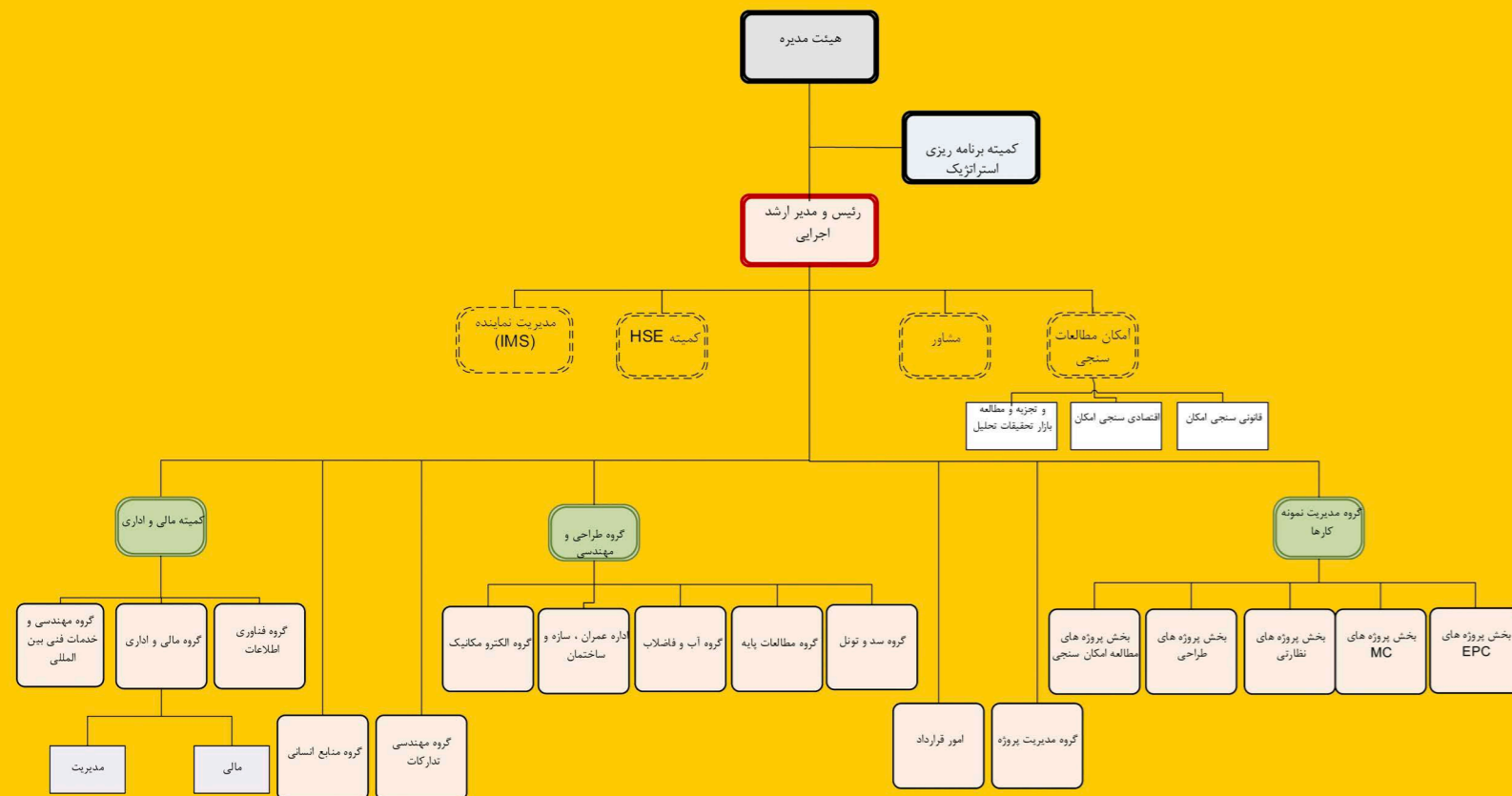
آب و فاضلاب
تأمین و انتقال آب
شبکه آبیاری و زهکشی
سیستم های تصفیه آب و فاضلاب
تصفیه خانه فاضلاب خانگی
تصفیه خانه های فاضلاب صنعتی
تأمین آب از مخازن سدها

تونل ها و کارهای زیرزمینی
کارهای عمرانی و ساختاری

مهندسی رودخانه

توسعه منابع آب

حفاظت بتن و سازه های دریایی



مهندسان سیگما تدبیر

ΣTE

SigmaTadbir Engineers

شرکت مهندسان زیگما تدبیر با جذب مدیران و متخصصان پرسابقه با هدف مشاوره در زمینه‌های صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و واحدهای شیمیایی به عنوان یکی از شرکت های اقماری مهندسیین تهران - بوستن در سال ۱۳۸۹ تأسیس شد

این شرکت در فعالیت‌های خود تعریف (شامل مطالعه‌ی بازار، ارزیابی‌های اقتصادی، فنی و مالی و مطالعات امکان‌سنجی)، توسعه (شامل تأمین و انتقال تکنولوژی، خدمات قراردادی، مدیریت طرح و نظارت عالی و مدیریت ساخت) و خدمات پروژه (شامل مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل هزینه‌ی پروژه، مطالعات مفهومی و طراحی بنیادی، مهندسی مقدماتی و مقدماتی پیشرفته، مهندسی تفصیلی و خرید کالا) را در طیف وسیعی از صنایع زیر پوشش می‌دهد:

- مجتمع‌های پتروشیمی
- تأسیسات پالایش نفت و فراورش گاز
- تأسیسات سطح‌الارضی توسعه‌ی میدین نفت و گاز
- سیستم‌های انتقال
- سیستم‌های ثابت (سیستم‌های جانبی، ذخیره‌سازی و...)
- صنایع شیمیایی و تأسیسات وابسته

شرکت زیگما تدبیر در پروژه‌های خط انتقال ۲۴/۲۴/۲۰ اینچ فرآورده‌های نفتی از پالایشگاه آبادان تا تلمبه‌خانه‌ی تنگ‌فنی و خط انتقال ۲۴ اینچ نفت خام تلمبه‌خانه‌ی سبزآب تا تلمبه‌خانه‌ی تنگ‌فنی نقش مشاور داشته و خدمات زیر را به کارفرمای پروژه ارائه می‌دهد:

- مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه
- بازنگری و صحت‌گذاری طراحی مهندسی پایه
- طراحی و مهندسی تفصیلی
- مهندسی خرید کالا
- مدیریت زیرپیمانکاران مهندسی
- مطالعات مسیریابی و نقشه‌برداری، هیدرولوژی، زمین‌شناسی، خاک‌شناسی و مهندسی ژئوتکنیک

مهندسان تدبیر اسکان

TEC

Tadbir Eskan Co.

شرکت مهندسان تدبیر اسکان در سال ۱۳۸۱ با هدف ساخت سازه‌ها و تجهیزات فولادی طراحی شده توسط شرکت مهندسیین مشاور تهران بوستن تأسیس شد. این شرکت هم‌اکنون در زمینه‌ی طراحی و ساخت سازه‌ها و تجهیزات فولادی در ساختمان‌های زیر فعالیت می‌کند

- ساختمان‌های خاص
- ساختمان‌های مسکونی
- کارخانه‌های تولید مواد غذایی
- تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب

شرکت تدبیراسکان جهت عینیت بخشیدن به تفکرات مهندسی خود کارخانه تولید اسکلت و تجهیزات مهندسی را در مجموعه خود فعال نموده است. این کارخانه با ظرفیت تولید بیش از ۸۰۰ تن اسکلت فلزی سنگین در ماه در پروژه‌های بزرگ متعددی نقش داشته است. این کارخانه مجهز به انواع دستگاه های برش و جوش و مونتاژ با تکنولوژی مدرن و انواع سیستم های مدرن مدیریتی و کنترل کیفی می باشد و وظیفه پشتیبانی از عملیات اجرایی پروژه ها را نیز بر عهده دارد

این شرکت با هدف توسعه حوزه دانشی خود ورود به فضای کاری با استانداردهای بین الملل ارتباط با شرکت های خارجی دارای محصولات استاندارد را در دستور کار خود قرار داده است

از جمله پروژه های شاخص انجام یافته توسط شرکت تدبیراسکان در حوزه مهندسی ، ساخت و اجرا می توان به پروژه های طرح انتقال آب و تصفیه خانه با همراهی شرکت تهران بوستن پروژه های متعدد مهندسی و ساخت در طرح انتقال آب خوزستان (پروژه غدیر)، پروژه های شاخص در حوزه مهندسی نما از جمله نمای تاشو بازار بزرگ ایران مال، پروژه نمای شیشه ای و کابلی ورودی اصلی مشهد مال، پروژه فیت آوت هتل ایران مال با مدیریت برند Fermont یکی از برندهای بسیار لوکس و معتبر، طراحی و ساخت و نصب هندریل های شیشه ای مجتمع ایران مال ، ساخت و تجهیز اسکله ورزشی ورزشگاه آزادی، ساخت و نصب اسکلت های فلزی مجتمع مسکونی خصوصی و می توان اشاره نمود این شرکت در حال حاضر کارهای زیر را در دست اقدام دارد:

- طراحی، تأمین و اجرای نما و دکوراسیون داخلی مجتمع تحقیقاتی تربیتا داروی سوم
- طراحی، تأمین و اجرای نمای ساختمان دفتر مرکزی شرکت تهران بوستن
- طراحی، تأمین و اجرای سقف های عرشه فولادی پروژه پردیس نور
- طراحی، تأمین و اجرای دکوراسیون داخلی فوت کورت و هندریل های مجتمع تجاری بام لند نیایش
- طراحی، تأمین و اجرای اسکای لایت های سه گانه پروژه مشهد مال
- طراحی، تأمین و اجرای المان ها و تجهیزات ورزشی پروژه مشهد مال
- طراحی، تأمین و اجرای نمای سرامیک، آلومنیوم و کرتین وال زون ۱۵ پروژه ایران مال
- طراحی، تأمین و نصب تجهیزات پرده های ضد حریق مجتمع مسکونی شرکت صا ایران

مهندسان اکسین تدبیر

OXE

OXIN TADBIR ENGINEERS

شرکت مهندسان اکسین تدبیر با هدف انجام و عرضه خدمات فنی و مهندسی مشاوره‌ای، مدیریتی و اجرایی طرح‌ها و پروژه‌ها، آموزش و بسط دانش فنی و مهندسی بومی منطقه برای به کارگیری استانداردهای جهانی خدمات مهندسی و پی‌ریزی یک شرکت مهندسی معتبر در منطقه‌ی جنوب کشور در سال ۱۳۸۲ به عنوان یکی از شرکت‌های اقماری مهندسیین تهران بوستن تأسیس شد

این شرکت در پروژه و طرح‌های تأمین و انتقال آب و فاضلاب، شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب، راهبری و تعمیر و نگهداری و تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب خدمات زیر را ارائه می‌کند:

- طراحی پایه
- مهندسی تفصیلی
- مدیریت طرح
- مدیریت نصب و بهره‌برداری
- خدمات مهندسی ارزش
- کنترل پروژه

مهندسان اکسین تدبیر تاکنون در اجرای بسیاری از پروژه‌های ملی مشارکت داشته که در زیر به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود:

- طرح انتقال آب به پتروشیمی فجر
- طرح تأمین، انتقال و توزیع آب شهر اندیمشک
- طرح انتقال و توزیع آب صنایع فولاد خوزستان
- طرح بلندمدت تأمین و انتقال آب منطقه‌ی ویژه‌ی اقتصادی پتروشیمی بندر امام
- طرح احداث مخازن ذخیره‌ی آب استراتژیک منطقه‌ی ویژه‌ی اقتصادی پتروشیمی بندر امام
- طرح انتقال و توزیع آب شرب شهرهای آبادان و خرمشهر
- خدمات مهندسی مطالعات مرحله‌ی اول و دوم طرح جامع آبرسانی و شبکه‌ی توزیع شهر بهبهان
- خدمات مهندسی مطالعات مرحله‌ی اول و دوم طرح جامع آبرسانی و شبکه‌ی توزیع شهر آغاچاری و زیدون
- خدمات مهندسی در طرح احداث مدول اول تصفیه خانه فاضلاب شهرهای آبادان ، خرمشهر، شادگان، بندرامام خمینی و ماهشهر

TBE

مجموعه مهندسیین تهران بوستن

گروه مهندسیین تهران بوستن در دهه پنجم فعالیت های خود و به منظور گسترش دامنه خدمات ارائه شده در زمینه طراحی، تهیه و اجرای پروژه های مهندسی، استخدام متخصصان خبره و باتجربه و انگیزه و انتقال دانش آنها به مناطق مختلف کشور و با توجه به بازار تقاضا برای خدمات مهندسی و فنی، با شرکت های تابعه که در زیر ذکر شده است تاسیس شد

شرکت مهندسين تهران بوستن یکی از پیشگامان خدمات مهندسی در ایران میباشد که نزدیک به ۶۰ سال در ساخت و سازهای بزرگ فعالیت داشته است. این شرکت از زمان تاسیس تاکنون در احداث بیش از ۲۰۰ پروژه نقش داشته است. بنابراین در رزومه این شرکت قراردادهای مختلفی از انواع گوناگونی از پروژه های ساختمانی و صنعتی مشاهده میشود. این شرکت تمام مراحل لازم جهت رشد یک شرکت را طی کرده است تا امروز بتواند با تجربیات گذشته در حوزه وسیعی از خدمات مهندسی، ساخت و اجرای پروژه های بزرگ را با اطمینان زیادی انجام دهد

شرکت مهندسی تهران بوستن فعالیت خود را با ارائه خدمات مهندسی (مطالعات پایه و طراحی و نظارت) آغاز کرد و کار خود را در پروژه های EPC، با ارائه خدمات مدیریت پروژه در پروژه هایی با زمینه های تخصصی مختلف ادامه داد. امروزه، رویکرد این شرکت، حضور در پروژه های EPC، EPCC و EPCF به صورت مستقل یا مشارکت در کنسرسیوم هایی با شرکت های باتجربه ایرانی می باشد. در این مسیر، با به کارگیری تمامی قابلیت های خود، می تواند ارائه خدمات با کیفیت به مشتری را تضمین نماید

طرح و ساخت (EPC)

۱۳۸۸	آبرسانی از سد کرخه به دشت آزادگان و شهرهای مرکزی استان خوزستان (طرح آبرسانی غدیر)
۱۳۹۱	احداث تصفیه خانه‌ی فاضلاب بازار بین المللی میوه و مواد غذایی اریل
۱۳۹۶	طرح تأمین آب پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس از تصفیه خانه بزرگ بهبهان

مدیریت طرح (MC)

۱۳۷۸	مدیریت طرح احداث کارخانه شکر امیرکبیر
۱۳۷۸	فاز اول تأمین و انتقال آب منطقه ویژه اقتصادی بندر امام
۱۳۸۷	خدمات مدیریت طرح کیش جهت پروژه های تأسیسات زیربنایی آب و فاضلاب
۱۴۰۱	خدمات مدیریت طرح رفع بحران، بازتوانی و توسعه تصفیه خانه آب شماره ۲ اهواز

سد و تونل

۱۳۷۵	تلمبه خانه سد لار
۱۳۸۱	سامانه انتقال آب از غرب به تهران

مقاوم سازی در برابر زلزله

۱۳۸۲	مقاوم سازی سامانه های آبرسانی به شهر شیراز
۱۳۸۵	خدمات کنترل مضاعف پروژه های ساختمانی شهرداری تهران

سازه، سیویل و ساختمان

۱۳۴۲	توسعه فرودگاه های یزد و کرمان
۱۳۴۷	انجام محاسبات و طراحی سازه استادیوم المپیک (استادیوم آزادی)
۱۳۷۲	تعمیرات بتن در تصفیه خانه های مرغزار و سربندر
۱۳۷۳	بازسازی و نوسازی مجموعه ورزشی، زمین تنیس و ساختمان های جنبی صنایع فولاد اهواز
۱۳۸۳	احداث اتاقچه های اولتراسونیک و ساختمان های تله متری

تأسیسات در صنعت پتروشیمی

۱۳۹۲	پروژه مصرف آب دریا
------	--------------------

پروژه های صنعتی

۱۳۴۸	شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر صنعتی قزوین
	تصفیه خانه فاضلاب صنعتی کارخانه اصطک
۱۳۵۵	تصفیه خانه فاضلاب کارخانجات تولیدارو
۱۳۷۰	طرح جامع آبرسانی به گروه ملی صنعتی فولاد ایران
۱۳۷۴	آبیاری فضای سبز شهرک صنایع فولاد اهواز
۱۳۸۰	انتقال و تصفیه آب خام برای واحد بازیافت اتان پتروشیمی مارون
۱۳۸۲	انتقال آب کندانس خروجی از کارخانه های شکر به کانال آب کشاورزی
۱۳۹۹	بررسی و بازخوانی مطالعات هیدرولیک خطوط سه گانه ی ورودی و خروجی آب شیرین کن خلیج فارس

مطالعه و ترویج

۱۳۴۵	طرح معماری برای تهیه طرح های اجرایی نیروگاه های شهرهای متوسط کشور
۱۳۴۷	تهیه ی دستورالعمل های بهره برداری و نگهداری تأسیسات طرح آبرسانی ناحیه بندر شاهپور
۱۳۴۸	آموزش کارکنان سازمان آب و برق خوزستان برای بهره برداری و نگهداری از تأسیسات طرح آبرسانی به ناحیه ی بندر شاهپور
۱۳۷۵	طرح مطالعاتی بتن در مناطق گرمسیری ایران
۱۳۸۰	طرح کاهش آب به حساب نیامده در پایلوت شهر اهواز (طرح ملی تحقیق، توسعه و بهسازی آب شهری)
۱۳۸۲	تهیه گزارش سابقه طرح آبرسانی به شهر بابل
۱۳۸۳	طرح مطالعه آب های زیرزمینی عسلویه

پروژه های بزرگ اجرا شده

آب شهری

۱۳۴۹	طرح آبرسانی به شهر شیراز
۱۳۵۲	تأمین آب آشامیدنی در منطقه بوشهر
۱۳۵۲	طرح جامع آبرسانی به منطقه بندر شاهپور
۱۳۵۰	آبرسانی به شهرهای شمال (گروه الف)
۱۳۵۸	تأمین، انتقال و شبکه ی توزیع آب ۱۷ شهرستان خوزستان
۱۳۷۸	طرح بلندمدت تأمین و انتقال آب منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی
۱۳۸۱	تصفیه خانه ششم آب تهران
۱۳۸۱	تکمیل ظرفیت تأسیسات موجود انتقال آب از سد درودزن و طرح بلندمدت آب آشامیدنی شیراز
۱۳۸۱	تأمین، تصفیه و انتقال آب شهرهای جنوب شرق استان خوزستان
۱۳۹۱	طرح بلندمدت آب آشامیدنی شیراز

فاضلاب شهری

۱۳۵۰	مطالعات مقدماتی شبکه فاضلاب تهران
۱۳۵۱	جمع آوری و دفع فاضلاب و آب باران سربندر
۱۳۸۱	نظارت پروژه های شرکت آب و فاضلاب استان تهران
۱۳۸۳	انجام مطالعات توجیه فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی فاضلاب شهر فریدونکنار
۱۳۸۴	تعمیر و نگهداری تصفیه خانه های کیش
۱۳۸۶	سامانه های آب و فاضلاب منطقه آزاد اروند
۱۳۸۹	طرح فاضلاب شهرهای آبادان، ماهشهر و اندیمشک
۱۴۰۲	احداث تصفیه خانه فاضلاب و خط انتقال پساب شهر بهبهان

توسعه فرودگاه های یزد و کرمان

اولین پروژه مهندسين تهران بوستن مطالعه، طراحی و نظارت بر توسعه فرودگاه های یزد و کرمان است. در این طرح فرودگاه موجود یزد و کرمان توسعه و به روزرسانی می شود. انجام طراحی و نظارت بر اجرای باندها و ساختمان های جانبی (ترمینال، برج مراقبت، ایستگاه هواشناسی و . . .) براساس مطالعات اولیه ای صورت می گیرد که خود بر آخرین استانداردهای دنیا و همچنین تجربه قابل اعتنای شرکت متک فوادی در آن زمان تکیه دارد

خدمات مهندسی طرح:

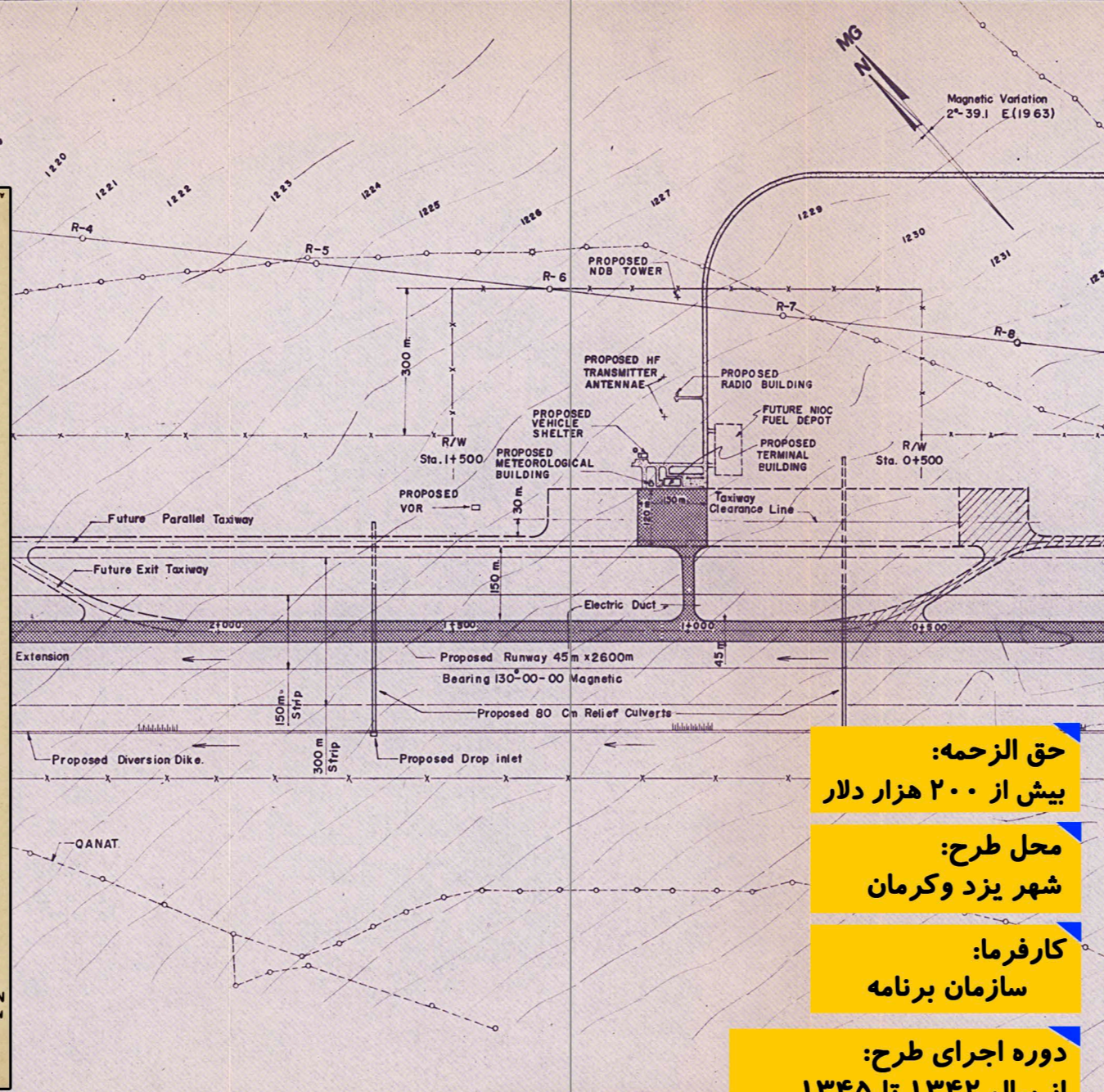
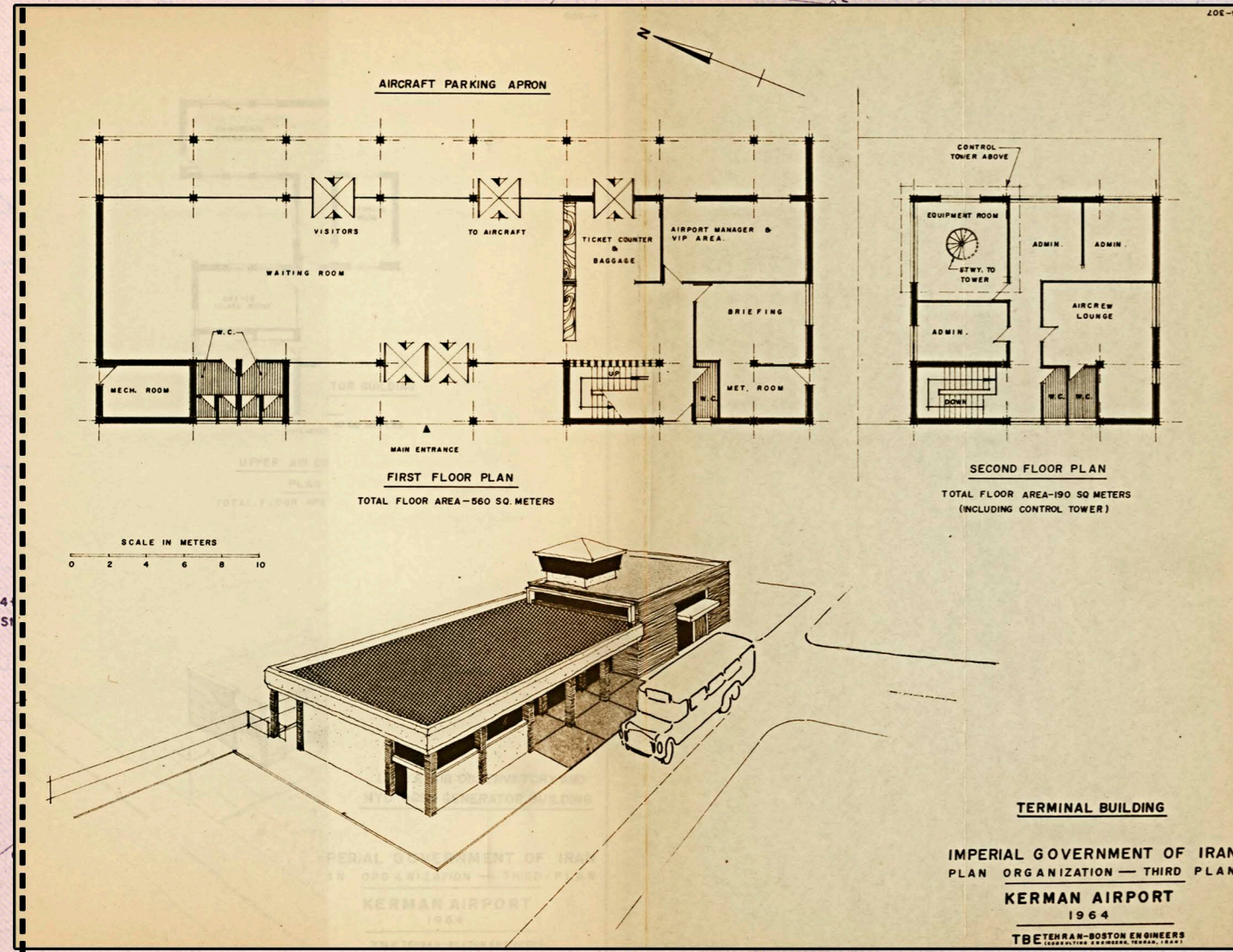
- مطالعات اولیه محیطی و بررسی خاک
- طراحی اولیه و برآورد هزینه طرح
- طرح مقدماتی زهکشی و کف سازی
- طراحی نهایی و ارائه نقشه های ساخت باند و ساختمان های جانبی
- تهیه اسناد مناقصات کارهای تدارکاتی و اجرایی
- نظارت عالی و کارگاهی بر اجرای طرح و تهیه نقشه های عین ساخت

حق الزحمه:
بیش از ۲۰۰ هزار دلار

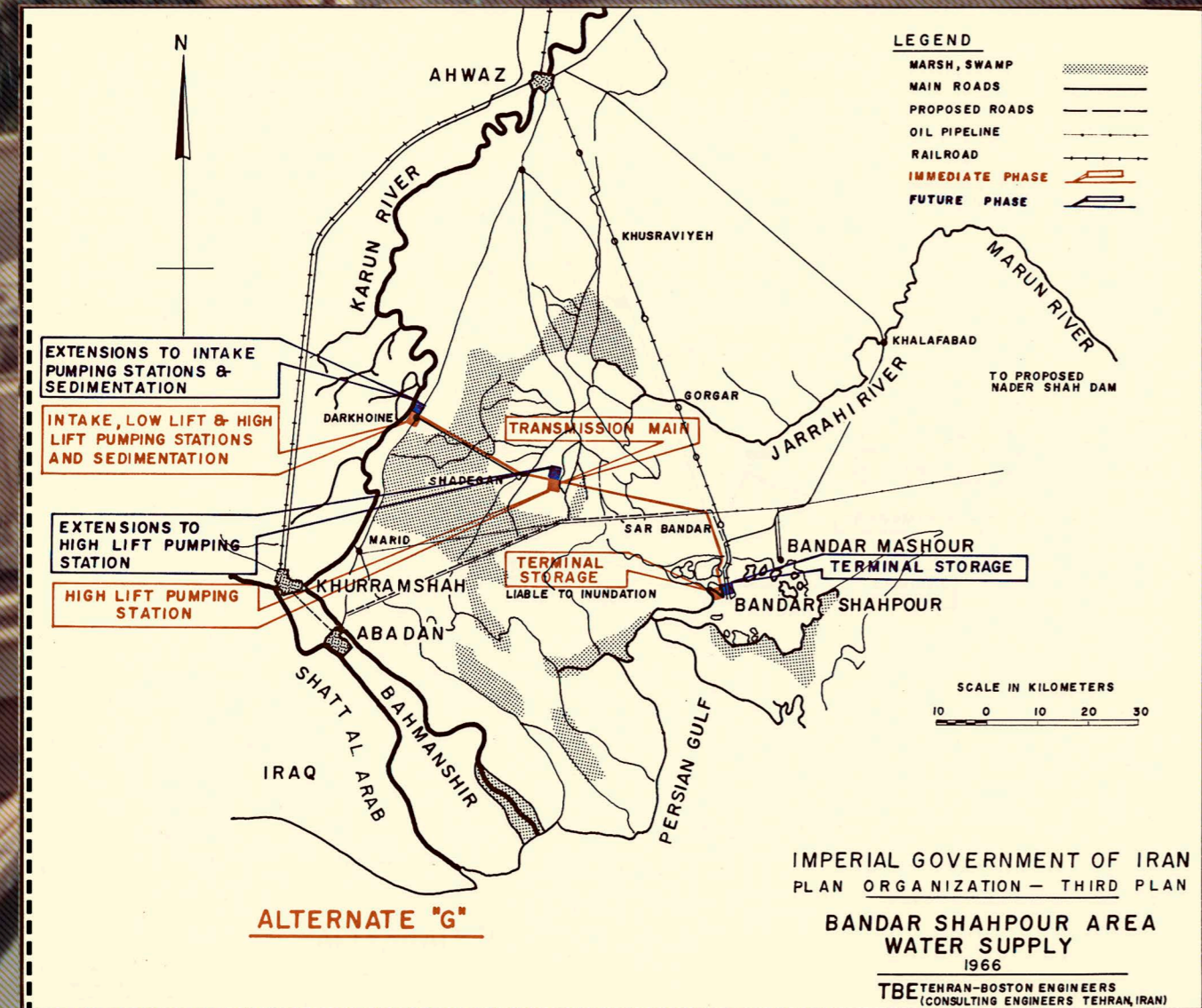
محل طرح:
شهر یزد و کرمان

کارفرما:
سازمان برنامه

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۴۲ تا ۱۳۴۵



طرح جامع آبرسانی منطقه بندر امام خمینی



حق الزحمه:
۳۵ میلیون ریال

محل طرح:
بندر امام خمینی

کارفرما:
سازمان آب و برق خوزستان

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۵۲ تا ۱۳۶۴

مطالعات اولیه، طراحی و نظارت بر ساخت و اجرای این طرح با ظرفیت ۴/۹ مترمکعب در ثانیه شامل مخزن آبیگر روی رودخانه کارون، ۹۰ کیلومتر خط انتقال (لوله GRP با قطر ۱۸۰۰ تا ۱۹۵۰ میلیمتر و کانال دبی ۱۱/۵ مترمکعب در ثانیه)، ۲ ایستگاه پمپاژ (منصوری ۱ و منصوری ۲)، ۳ واحد تصفیه خانه به ظرفیت های ۳، ۴ و ۴/۵ مترمکعب در ثانیه و منبع های ذخیره آب می باشد

خدمات مهندسی طرح:

○ جمع آوری اطلاعات

○ مطالعات طراحی شامل:

■ مشخصات و کیفیت آب خام

■ تعیین میزان تصفیه

■ تعیین و پیش بینی میزان تقاضای آب

■ انتخاب محل برای ایستگاه پمپاژ

■ انتخاب محل برای تصفیه خانه

○ محاسبات هیدرولیکی خط لوله و کانال روباز

○ تهیه و ارائه گزارش

○ تهیه نقشه های مربوط به تجهیزات عمرانی، مکانیکی و برقی

○ تهیه اسناد مناقصه

○ انجام مراحل مناقصه و انتخاب پیمانکاران

○ نظارت کارگاهی و عالی بر اجرا



خدمات مهندسی طرح:

- مطالعات امکان سنجی و طراحی اولیه
- انجام محاسبات و طراحی جزئیات تجهیزات و تأسیسات و ابنیه
- انجام محاسبات هیدرولیکی و ضربه قوچ
- انتخاب تجهیزات و تهیه جزئیات فنی
- تهیه نقشه های ابنیه و تجهیزات مکانیکی و برقی
- تهیه اسناد مناقصات کارهای تدارکاتی و اجرایی
- نظارت عالی و کارگاهی بر اجرای طرح



آبرسانی بوشهر

این طرح به جهت فوریت تأمین آب شرب شهرهای بوشهر و برازجان انجام شد تا طی آن از طریق رود شاهپور روزانه ۱۰,۵۰۰ مترمکعب آب تصفیه شده انتقال یابد. در این طرح از طریق آبگیر، آب به یک واحد تصفیه خانه منتقل و به وسیله یک تلمبه خانه پرفشار و خط لوله، آب تصفیه شده به مخزن سرویس برازجان می رسد. سپس این آب از برازجان با خط لوله به بوشهر و پایگاه هوایی آنجا انتقال می یابد که در این مسیر نیز فشارشکن هایی طراحی و اجرا شد



حق الزحمه:
۳۹ میلیون ریال

محل طرح:
شهر برازجان و بوشهر

کارفرما:
سازمان آب منطقه ای فارس

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۴۹ تا ۱۳۵۱

طراحی سازه استادیوم المپیک (آزادی)

استادیوم آزادی کنونی با عنوان استادیوم المپیک برای برگزاری بازی های آسیایی ۱۹۷۴ طراحی و ساخته شد. طراحی معماری آن از سوی مؤسسه عبدالعزیز فرمانفرمائیان و همکاران انجام شد و بقیه ی خدمات مهندسی مورد نیاز از سوی شرکت های دیگر صورت گرفت. در این میان مهندسین تهران بوستن انجام کلیه محاسبات و خدمات طراحی سازه های بتنی و انحراف آب رودخانه کن و دریاچه مصنوعی آن استادیوم را برعهده گرفت

خدمات مهندسی طرح:

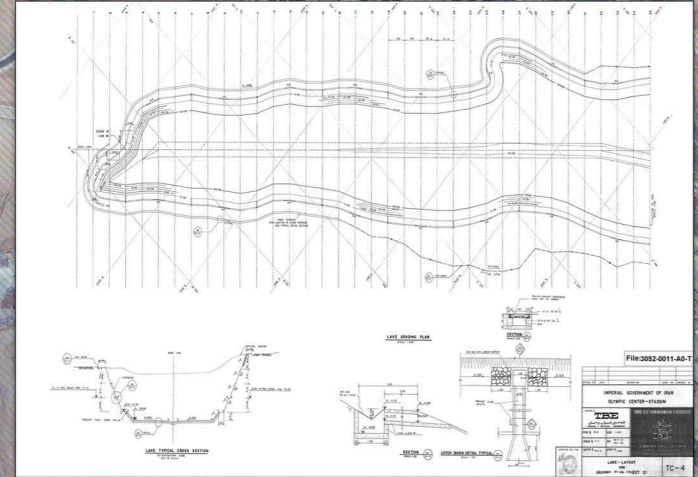
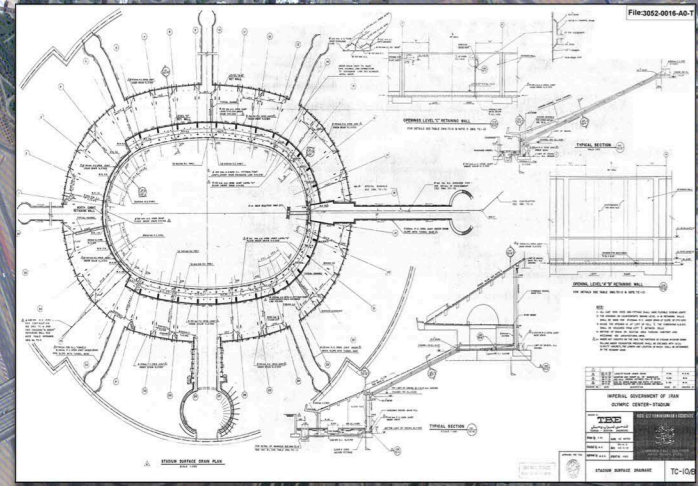
- مطالعه و طراحی سازه هیدرولیک هدایت آب رودخانه کن به دریاچه ی مصنوعی
- مطالعه و طراحی سازه دریاچه ی مصنوعی
- مطالعه و طراحی زهکشی های سطحی و زیرسطحی
- مطالعه و طراحی سازه های بتنی استادیوم
- مطالعات و بررسی خاک و سازه و ارائه توصیه در جهت اصلاح طراحی معماری استادیوم
- نظارت بر عملیات گمانه برداری و آزمایش خاک جهت طراحی دریاچه ی مصنوعی، آب بند و سازه استادیوم

حق الزحمه:
11 میلیون ریال

محل طرح:
تهران

کارفرما:
مؤسسه ی عبدالعزیز فرمانفرمائیان و همکاران

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۴۷ تا ۱۳۴۸



مدیریت طرح احداث کارخانه شکر امیرکبیر

نظر به کاهش واردات شکر، احداث هفت کارخانه تولید شکر خام از نیشکر در دستور کار قرار گرفت. به همین لحاظ در هفت نقطه خوزستان پس از خریداری زمین و کشت نیشکر، نسبت به احداث هفت کارخانه تولید شکر اقدام شد. کارخانه امیرکبیر در واقع دومین کارخانه تولید شکر خام و تصفیه است که به بهره برداری رسید. مدیریت این طرح به دلیل تنوع و پیچیدگی های فرآیندی یکی از تجربیات منحصر به فرد شرکت مهندسين تهران بوستن است. این کارخانه شامل سالن های تولید شکر خام و تصفیه، سالن آسیاب، انبارهای شکر خام و تصفیه، انبارهای عمومی و روباز و شیمیایی، آزمایشگاه، تصفیه خانه ی آب، کوره آهک، سالن تعمیرات و تراشکاری، بویلر، نیروگاه و آزمایشگاه است که هر کدام با تجهیزات مرتبط تکمیل و به بهره برداری رسیده است. تداخل انواع تخصص ها از مکانیک و عمران و برق گرفته تا شیمی و صنایع و کشاورزی و هسته ای، نصب و راه اندازی انواع تجهیزات ثابت و دوار و مخازن و همچنین سیستم های کنترل متنوع باعث شده بود در نظارت بر طراحی، نظارت کارگاهی، تدارکات داخلی و خارجی و راه اندازی و بهره برداری، مدیریت پیچیده و حساسی نسبت به کیفیت، زمان و هزینه تجربه شود

خدمات مهندسی طرح:

- مدیریت پروژه
- انجام خدمات مهندسی فاز سوم طرح
- مدیریت کارگاهی
- کنترل کیفیت



اجزای اصلی این کارخانه عبارتند از:

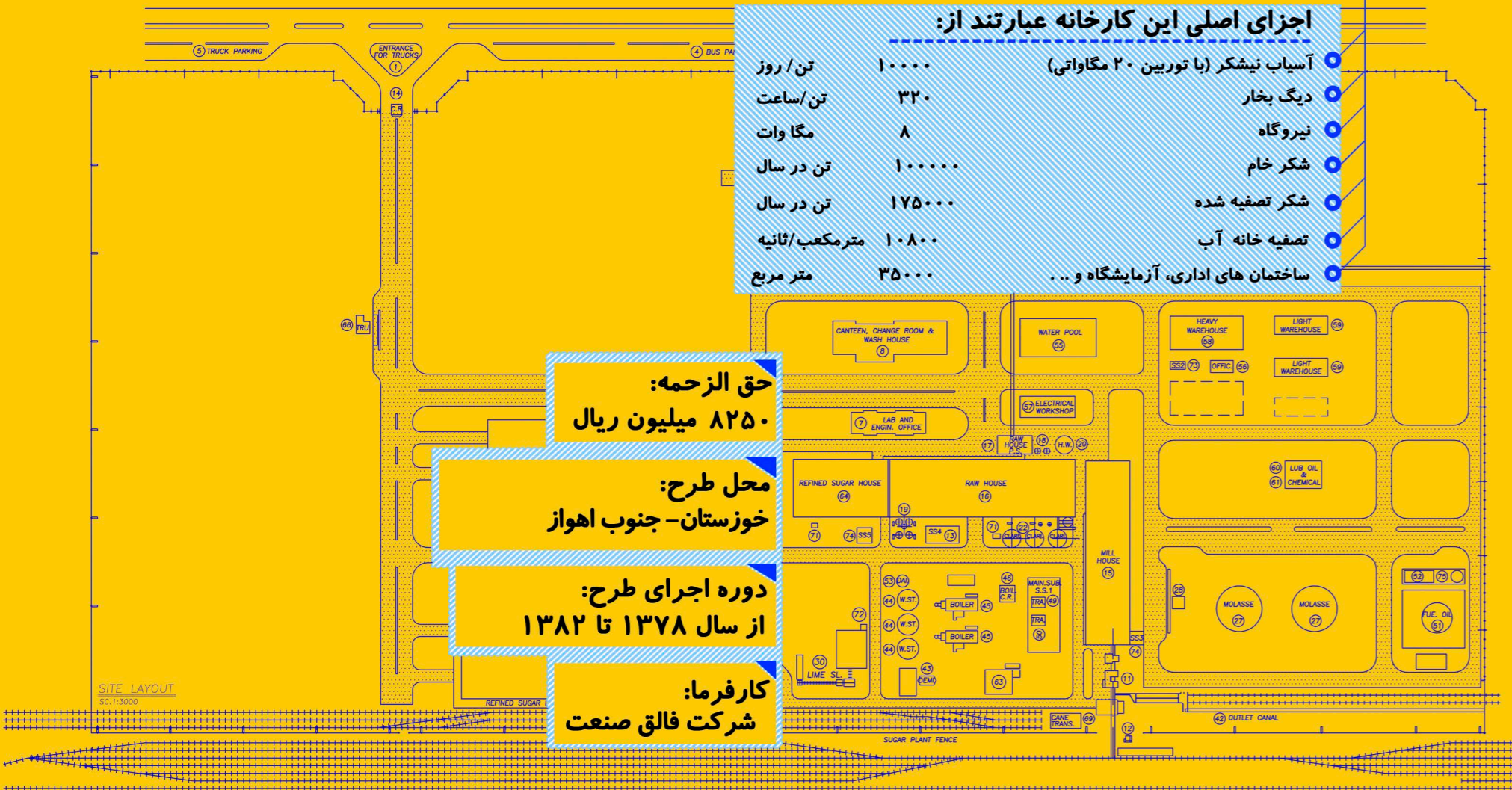
آسیاب نیشکر (با توربین ۲۰ مگاواتی)	۱۰۰۰۰ تن / روز
دیگ بخار	۳۲۰ تن / ساعت
نیروگاه	۸ مگاوات
شکر خام	۱۰۰۰۰۰ تن در سال
شکر تصفیه شده	۱۷۵۰۰۰ تن در سال
تصفیه خانه آب	۱۰۸۰۰ مترمکعب / ثانیه
ساختمان های اداری، آزمایشگاه و ...	۳۵۰۰۰ متر مربع

حق الزحمه:
۸۲۵۰ میلیون ریال

محل طرح:
خوزستان - جنوب اهواز

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲

کارفرما:
شرکت فالح صنعت



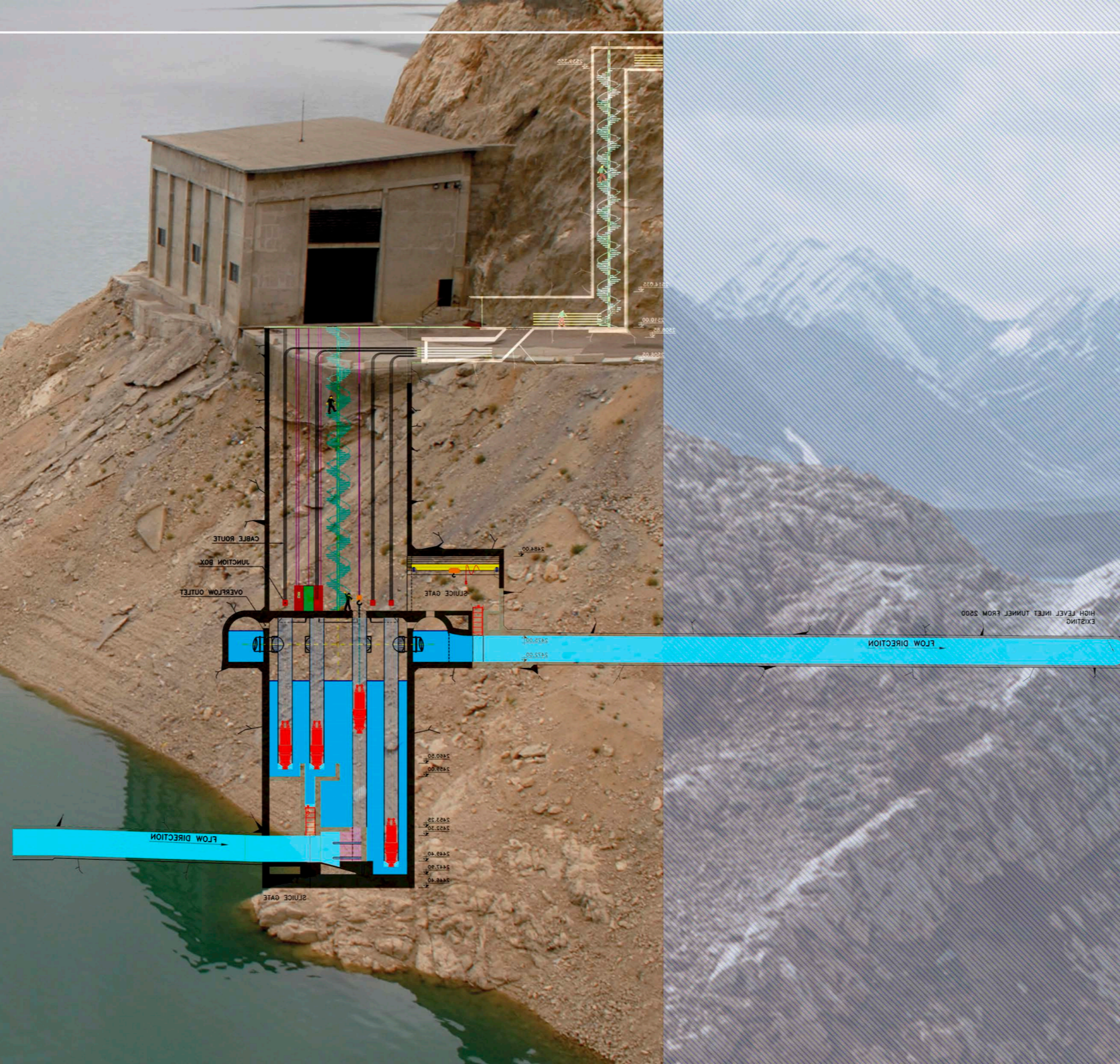
تلمبه خانه سد لار



هدف از این طرح برقراری جریان دائم انتقال آب به تهران از طریق ساخت شافت، مغار و تونل و احداث تلمبه خانه است. شافت اصلی به ارتفاع ۶۵ و قطر تمام شده ۱۵/۵ متر است که در عمق ۳۵ متری به مغار اصلی تلمبه خانه (حوضچه آرامش) که دارای قطری معادل ۲۵ متر اتصال یافته است. تلمبه خانه سد لار دارای ۸ دستگاه پمپ شناور است که در دو سطح، آب را به تراز مورد نیاز انتقال می دهد. علاوه بر شافت و مغار اصلی، طرح تلمبه خانه سد لار دارای تونل آبیگیر و آب بر، ساختمان کنترل در ۳ طبقه با زیربنای ۱۸۰۰ مترمربع، ساختمان روی شافت با زیربنای ۵۱۰ متر مربع و جاده های دسترسی به طول ۸۵۰ متر به همراه کلیه تأسیسات مرتبط است

خدمات مهندسی طرح:

- شناسایی طرح و تهیه گزارش
- تهیه نقشه ها و برآوردهای اولیه
- تهیه طرح و نقشه های اجرایی
- انجام محاسبات فنی و برآورد قطعی هزینه اجرا
- برگزاری مناقصه انتخاب پیمانکاران و سازندگان تجهیزات
- نظارت کارگاهی و عالی بر اجرا



حق الزحمه:
۶۵۱۲ میلیون ریال

محل طرح:
سد لار (واقع در ۷۵ کیلومتری تهران- آمل)

کارفرما:
سازمان آب منطقه ای تهران

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۷۹

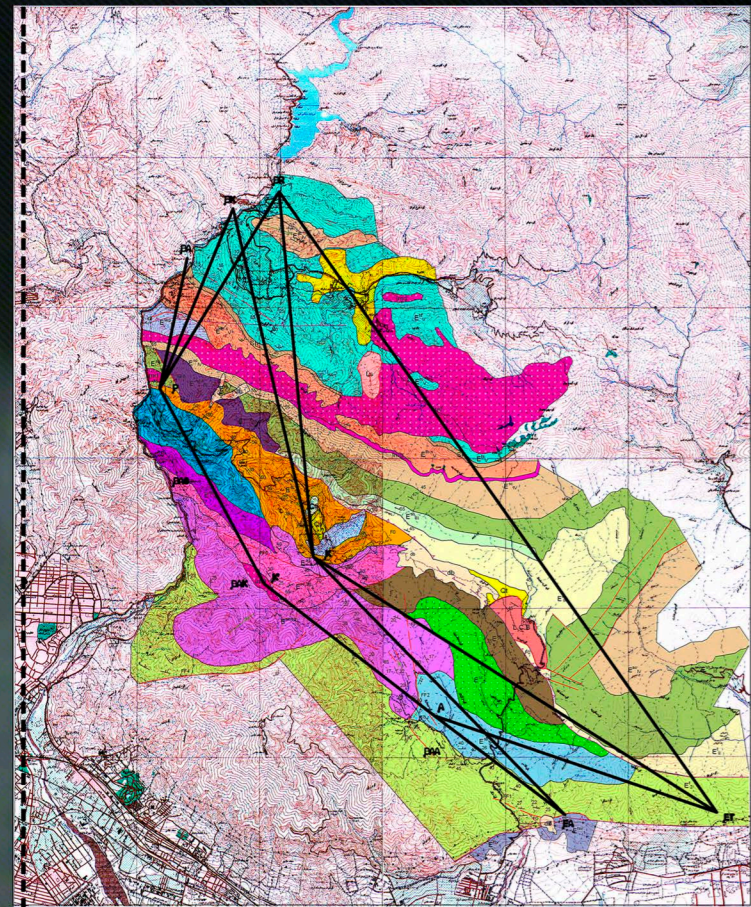
سامانه انتقال آب از غرب به تهران



هدف از انجام مطالعات این طرح، بررسی افزایش ظرفیت انتقال آب شرب از پائین دست سد کرج به شمال غرب تهران از طریق احداث آبگیر و تونل انتقال به طول ۳۰ کیلومتر با دبی ۱۶ متر مکعب در ثانیه جهت آبرسانی به تصفیه خانه ششم تهران است

خدمات مهندسی طرح:

- بررسی موقعیتهای مختلف احداث تأسیسات برداشت آب با توجه به انواع روشهای آبگیری
- بررسی انواع گزینه های طرح انتقال شامل تونل، خط لوله و کالورت و ترکیب آنها
- بررسی انواع سازه های هیدرولیکی و تأسیسات هیدرومکانیک وابسته به هر گزینه
- بررسی انرژی مورد نیاز، تأسیسات برقی و چگونگی انتقال نیرو برای هر گزینه
- بررسی مطالعات فنی- اقتصادی برای احداث واحد نیروگاه برق آبی در صورت وجود پتانسیل لازم برای هر یک از گزینه ها
- تهیه طرح جاده های دسترسی برای طول دوره مطالعات و زمان اجرای طرح و جاده های سرویس مربوط به دوره بهره برداری- نگهداری تأسیسات
- بررسی انواع سیستم اندازه گیری و کنترل و مونیتورینگ تأسیسات انتقال
- بررسی اثرات زیست محیطی در صورت اجرای تأسیسات برداشت و انتقال و پیشنهاد راه های کاهش اثرات منفی
- بررسی پتانسیل های موجود آلودگی آب و استانداردهای آب خام قبل از انجام عملیات تصفیه
- بررسی سیستم ها و تأسیسات موجود و ارائه راهکارهای بازسازی، اصلاح و توسعه آنها در صورت نیاز
- ارائه شرح خدمات نقشه برداری، آزمایش های ژئوتکنیک- مکانیک خاک- آب
- همکاری با کارفرما در انتخاب آزمایشگاه ذیصلاح
- ارائه برنامه مطالعات مرحله دوم و عملیات اجرایی در مرحله سوم
- ارائه اسناد مناقصه EPC جهت احداث آبگیر و تونل انتقال آب
- برگزاری تشریفات مناقصه EPC جهت احداث قطعه اول تونل انتقال آب



حق الزحمه:
۱۶۹۶ میلیون ریال

محل طرح:
محدوده ی سد کرج تا تصفیه خانه ی شماره ی ۶ تهران

کارفرما:
سازمان آب منطقه ای تهران

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲



خدمات مدیریت طرح در پروژه های تأسیسات زیربنایی آب و فاضلاب جزیره کیش



با توجه به اهمیت اجرای طرح شبکه های آب و فاضلاب در سطح کشور، جمع آوری آب و فاضلاب و تصفیه فاضلاب جهت استفاده بهینه و حفاظت از محیط زیست، امری اجتناب ناپذیر و لازم الاجراست. در این راستا اجرای پروژه شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب کیش که در مجموعه پروژه های تأسیساتی و زیربنایی آب و فاضلاب جزیره محسوب می شود، اهمیت پیدا می کند. خدمات مدیریت طرح شامل عملیات توسعه، احداث، اصلاح و بهینه سازی شبکه های آب و فاضلاب، تصفیه خانه ها، سیستم های آب شیرین کن، منابع و مخازن است

بخش های اصلی این طرح شامل پروژه های زیر است:

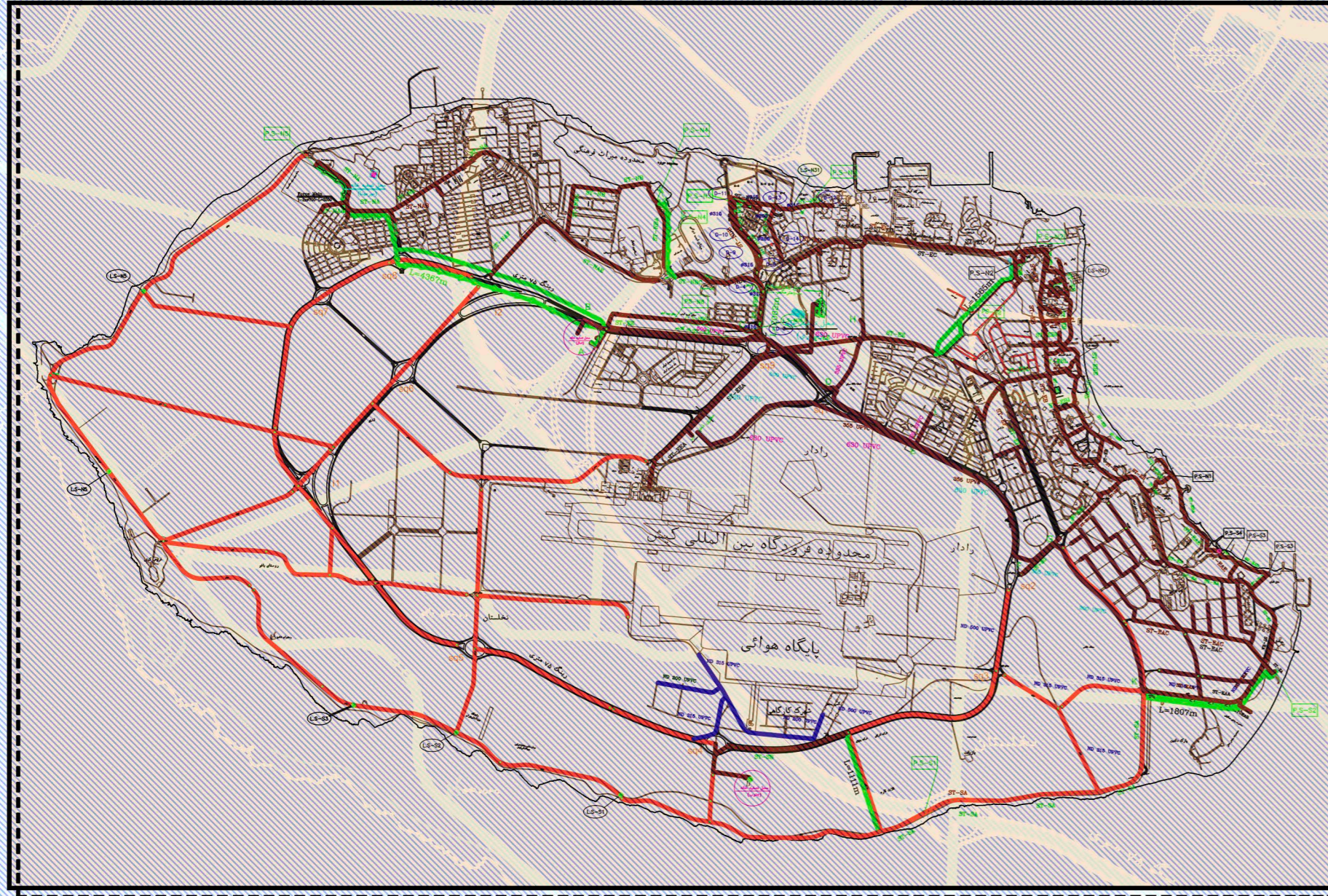
- شبکه فاضلاب شمال منطقه ی غرب
- آبرسانی شبکه توزیع آب شهرک دیدنی ها و گیلان و جمع آوری فاضلاب دهکده ساحلی
- ارتقا ظرفیت تصفیه خانه های مرکزی و میرمهنه
- تصفیه خانه فاضلاب ۱۰۰۰۰ مترمکعب در روز
- شبکه فاضلاب شرق منطقه شمال
- ایستگاه های پمپاژ و بالابر فاضلاب
- ایستگاه های مرکزی و مخازن ذخیره آب ۲۰۰۰۰ مترمکعب

حق الزحمه:
۶۷۲۰ میلیون ریال (قرارداد اول)
۴۰۹۴ میلیون ریال (قرارداد دوم)

محل طرح:
جزیره کیش

کارفرما:
شرکت آب کیش - سرمایه گذاری و توسعه کیش

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۳



سامانه اول

هدف طرح:

مطالعات اولیه، طراحی و نظارت بر ساخت و اجرای این پروژه شامل برج آبگیر روی دریاچه سد درودزن، ۱۱۰ کیلومتر خط انتقال (لوله فولادی به قطر ۱۱۰۰ و ۱۴۰۰ میلیمتر)، ۲ ایستگاه پمپاژ، یک تصفیه‌خانه و چندین مخزن بتنی ذخیره‌ی آب به ظرفیت کل ۸۰۰۰۰ مترمکعب می‌شود. میزان برداشت از دریاچه ۲/۷ مترمکعب در ثانیه است که از این مقدار ۰/۹ مترمکعب در ثانیه (بدون تصفیه کردن) به کارخانه‌ی پتروشیمی شیراز اختصاص پیدا می‌کند و مابقی ۱/۸ مترمکعب در ثانیه، تصفیه شده و به سمت شهر شیراز جریان می‌یابد.

خدمات مهندسی طرح:

- جمع‌آوری اطلاعات
- نقشه‌برداری و مطالعه درباره‌ی مسیر عبور خط لوله
- انتخاب محل برای ایستگاه پمپاژ
- تعیین و پیش‌بینی میزان تقاضای آب
- انتخاب محل برای تصفیه‌خانه
- انجام محاسبات هیدرولیکی
- تهیه و ارائه‌ی گزارشات
- تهیه‌ی نقشه‌های مربوط به تجهیزات عمرانی، مکانیکی و برقی
- تهیه‌ی اسناد مناقصه
- انجام مراحل مناقصه و انتخاب پیمانکاران
- نظارت کارگاهی و عالی بر اجرا

بودجه:

۱۰۰ میلیون دلار

دوره اجرای طرح:

۱۳۶۴-۱۳۴۹

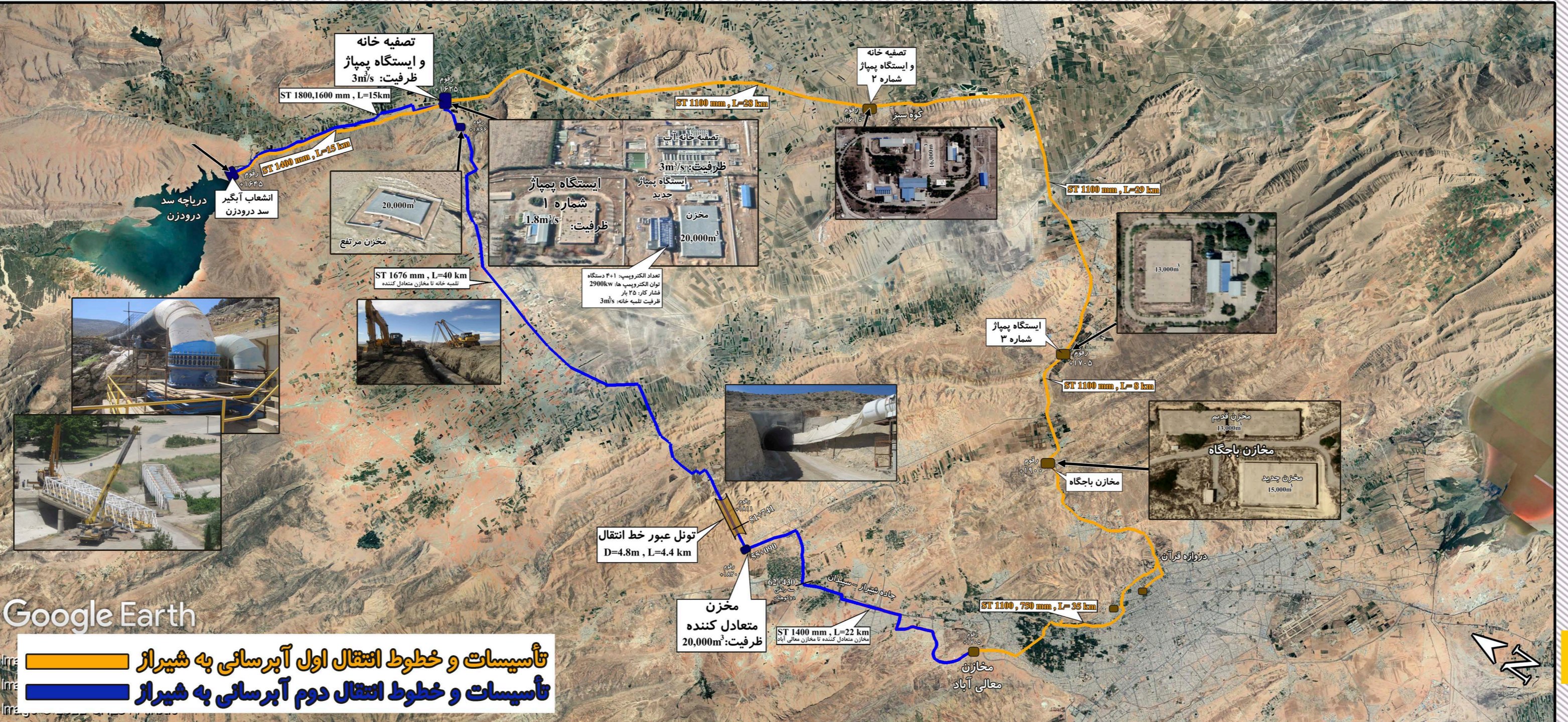
محل طرح:

فارس-شیراز

کارفرما:

سازمان آب منطقه ای فارس

سامانه اول و دوم طرح آبرسانی از سد درودزن به شهر شیراز



Google Earth

تأسیسات و خطوط انتقال اول آبرسانی به شیراز
تأسیسات و خطوط انتقال دوم آبرسانی به شیراز

سامانه دوم

هدف طرح:

هدف از این طرح تأمین آب شرب شهر شیراز بر اساس نیاز در افرق ۱۴۰۵ است که پیش از این مطالعه و طراحی آن توسط این مهندسين مشاور انجام شده است. پس از انجام مطالعات و طراحی طرح تکمیل خط انتقال آب شرب شهر شیراز قرارداد دیگری منعقد شد که طی آن مهندسين تهران‌بوستن بر اجرای خطوط لوله، تونل، تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌ی تکمیلی تأمین آب شرب شهر شیراز نظارت می‌کند. این نظارت شامل نظارت کارگاهی و عالی است.

این طرح با ظرفیت ۳ مترمکعب در ثانیه شامل ۷۷ کیلومتر خط انتقال، یک ایستگاه پمپاژ با فشار کار ۲۵۰ متر، ۴ کیلومتر تونل و یک تصفیه‌خانه در نظر گرفته شد که براساس کاهش کدورت و حذف گونه‌های میکروبیولوژیکی طراحی شده. کاهش کدورت به کمک اختلاط سریع، لختگی، ته نشینی (در پولساتورها) و جداسازی انجام می‌پذیرد و حذف گونه‌های میکروبیولوژیکی به وسیله‌ی کلرزنی انجام می‌شود. آب تصفیه‌شده به وسیله‌ی جریان ثقلی از مخازن معالی آباد به شبکه‌ی توزیع آب شهر شیراز منتقل می‌شود.

خدمات مهندسی طرح:

- خدمات مهندسی مرحله‌ی سوم نظارت عالی
- خدمات مهندسی نظارت کارگاهی بر اجرای کار خطوط انتقال
- خدمات مهندسی نظارت کارگاهی بر اجرای کار تونل
- خدمات مهندسی نظارت کارگاهی بر اجرای کار تصفیه‌خانه
- خدمات مهندسی نظارت کارگاهی بر اجرای کار تلمبه‌خانه

بودجه:

۲۵۳۶ میلیارد ریال

دوره اجرای طرح:

۱۳۹۱ تاکنون

محل طرح:

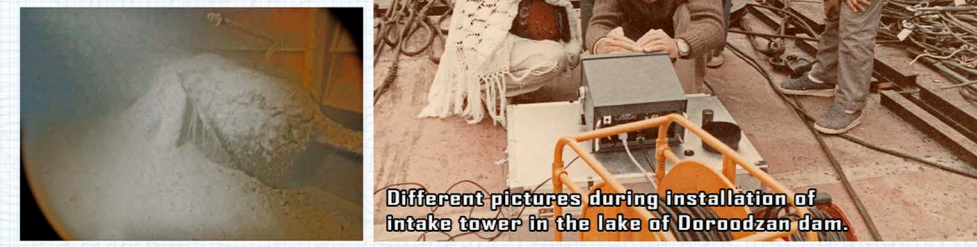
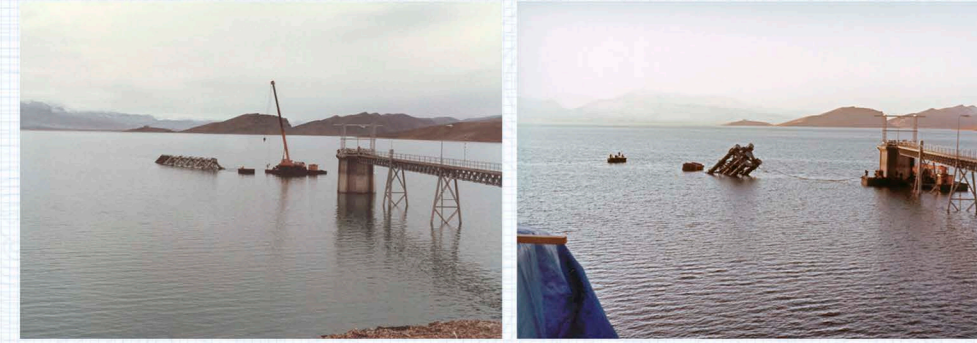
فارس-شیراز

کارفرما:

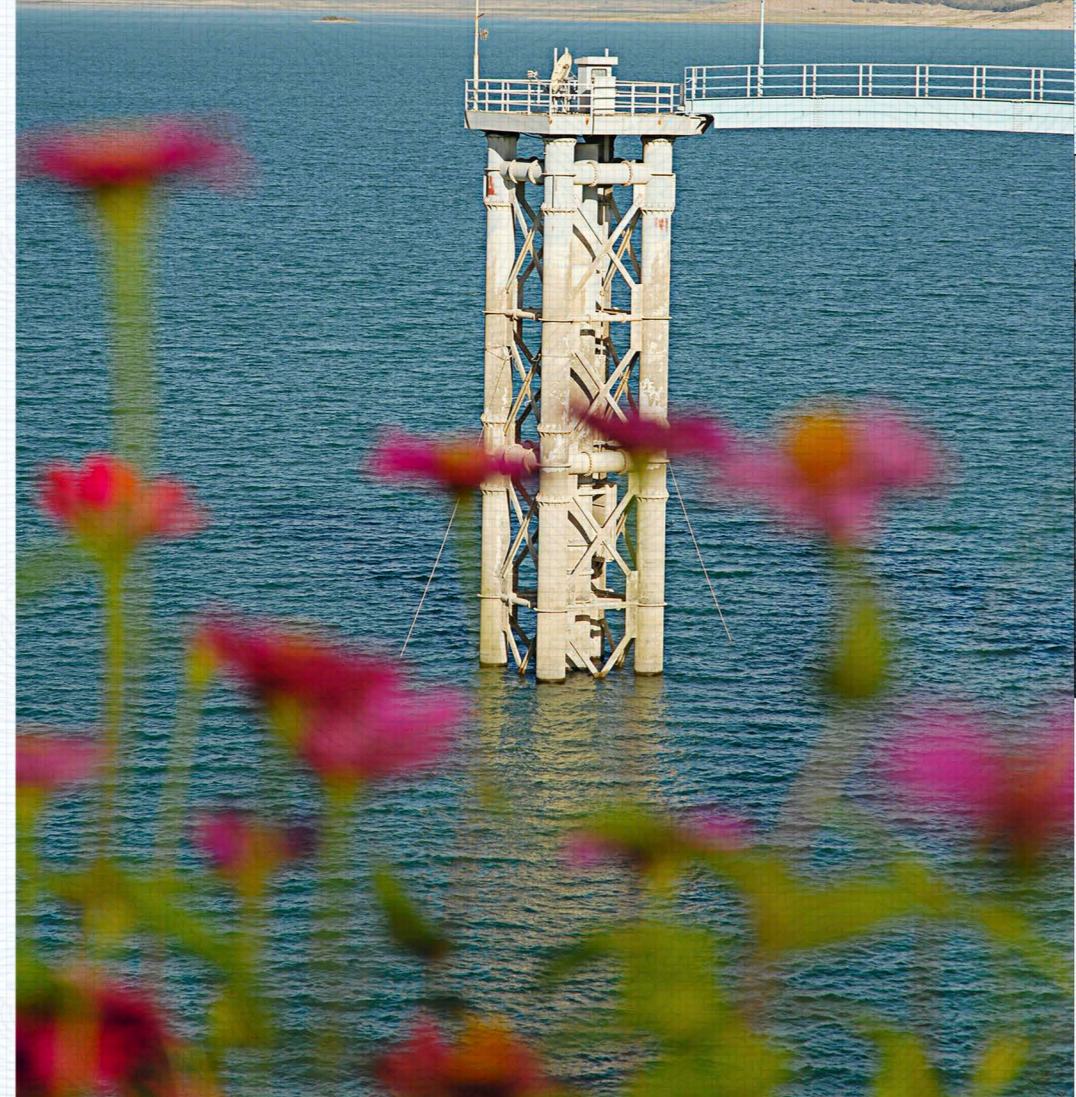
سازمان آب منطقه ای فارس

Shiraz

Water Supply Project



Different pictures during installation of intake tower in the lake of Doroodzan dam.



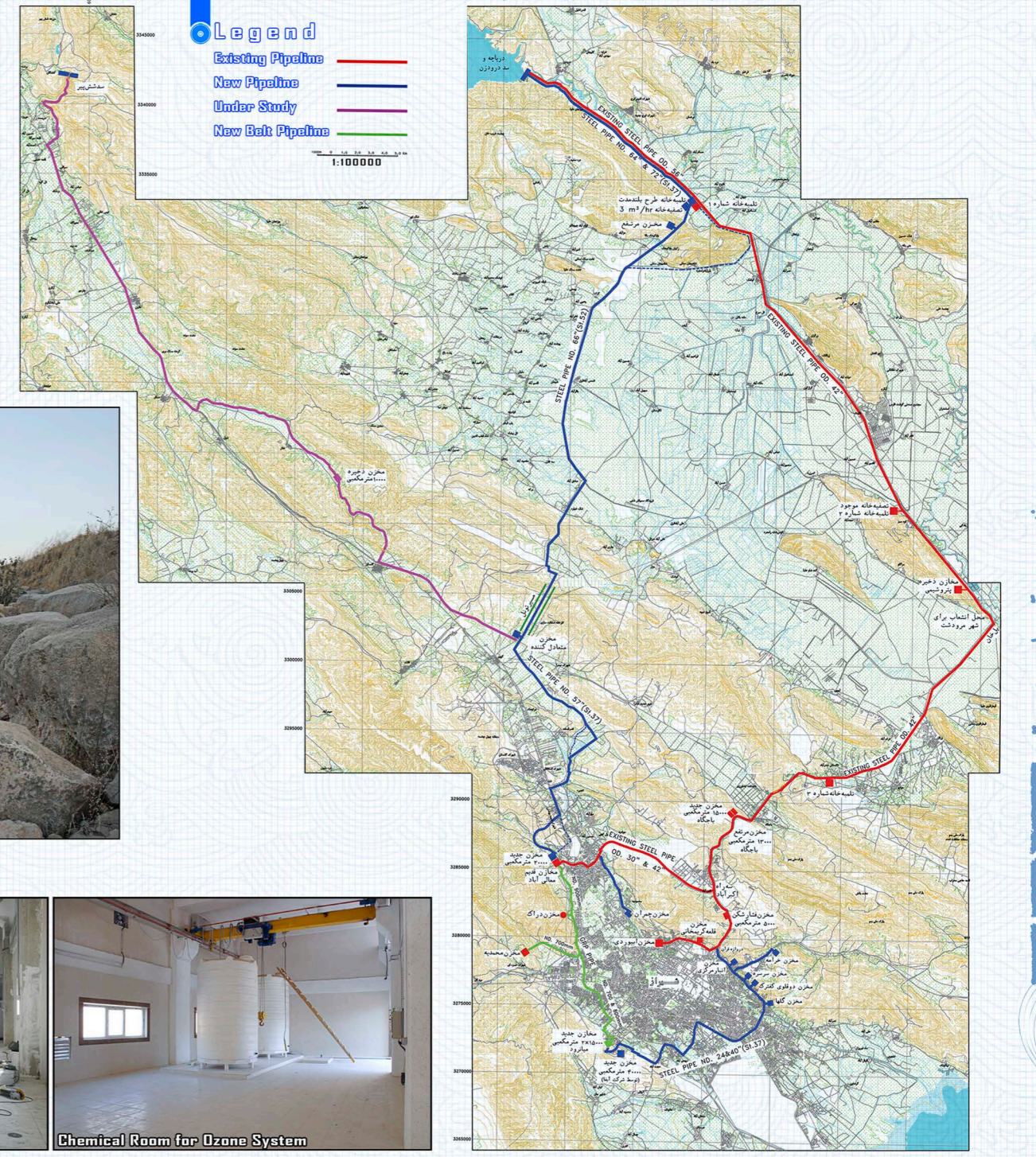
Pipe laying for extension of the Shiraz water supply project



Intake Tower, Capacity 5 m³/sec



Lake of Doroodzan Dam



Sand Filters



Sand Filters



Chlorine Cylinders



Filtered Water Reservoir



Ozone Reactors



Ozone Reactors



Chemical Room for Ozone System

خدمات مشاور کارفرما برای عملیات آبرسانی به شیراز، صدرا، هماشهر، اردکان، شهرک سلامت و روستاهای مسیر از سد بشار و چشمه شش پیر به صورت EPC



هدف طرح:

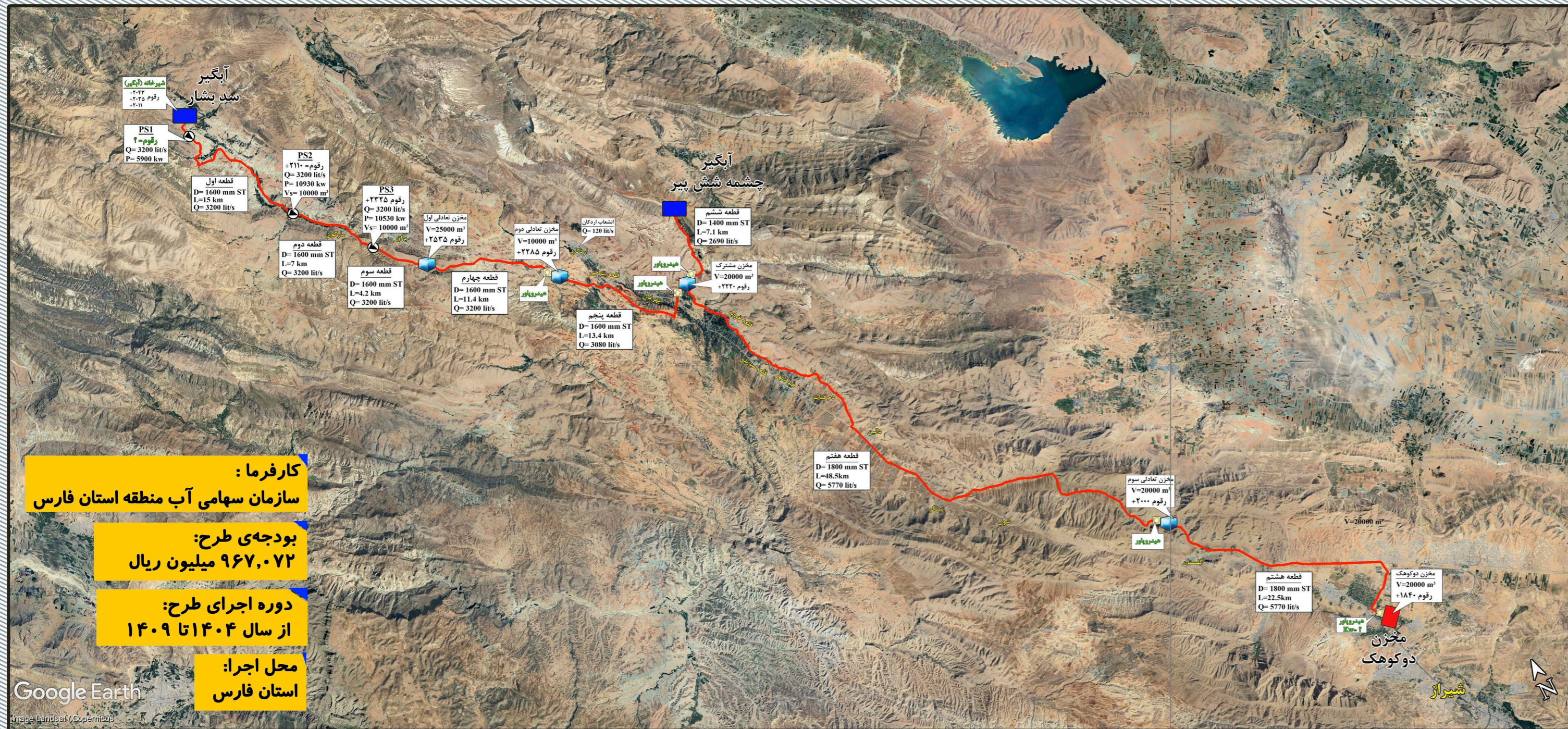
جهت رفع نیاز کمی و کیفی آب شرب شهرهای شیراز، صدرا، هماشهر، اردکان، شهرک سلامت و روستاهای مسیر، شرکت آب منطقه‌ای فارس قصد دارد عملیات آبرسانی به میزان ۹/۵ مترمکعب در ثانیه از منابع سد بشار و چشمه شش پیر را انجام دهد.

شرح اجزای سامانه تأمین و انتقال آب:

- * خرید و اجرای خطوط انتقال اصلی آب به طول ۱۲۹ کیلومتر
- * احداث مخازن مکش و تعدیل فشار و ساختمان‌های جنبی به ظرفیت ۹۵۰۰۰ مترمکعب
- * احداث ۳ باب ایستگاه پمپاژ
- * احداث جاده دسترسی به طول ۱۰۰ کیلومتر

شرح خدمات مهندسی:

- * تهیه اسناد مناقصه به روش EPC
- * خدمات مهندسی کنترل طراحی تفصیلی پیمانکار EPC
- * خدمات نظارت کارگاهی و عالییه و دوره تضمین



طرح‌های تأمین و انتقال آب شرب شهرهای اهواز، آبادان و خرمشهر (طرح آب حیات)



مطالعات اولیه، طراحی جزئیات و نظارت بر ساخت و اجرای این طرح که تلفیقی از دو پروژه تأمین و انتقال آب شرب شهر اهواز و پروژه انتقال آب شرب آبادان و خرمشهر است از سال ۱۳۷۵ آغاز و در سال ۱۳۸۰ در اهواز و در سال ۱۳۸۳ در آبادان و خرمشهر به بهره‌برداری رسید

در این طرح ۱۳۲۰ لیتر در ثانیه آب شرب از چاه‌هایی در شوشتر، تأمین و از طریق تلمبه‌خانه‌ای در روستای گلالک با ۲۳۴ کیلومتر (۹۴ کیلومتر تا اهواز و ۱۴۰ کیلومتر تا مخازن آبادان و خرمشهر) انواع لوله‌ی فولادی، GRP و چدن داکتیل، به اقطار ۲۵۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر، به اهواز، و از آنجا ۲۵۰ لیتر در ثانیه آب شرب به آبادان و خرمشهر انتقال می‌یابد

اجزای این طرح به شرح زیر است:

- چاه‌های گالری دار و نیمه عمیق با تجهیزات و شبکه جمع‌آوری آب چاه‌ها
- مخازن جمع‌آوری به ظرفیت‌های ۱۲۰۰۰ و ۲۰۰۰۰ متر مکعب
- ۴ ایستگاه تلمبه‌خانه مجموعاً شامل ۱۶ الکتروپمپ
- ساختمان‌های جانبی
- پل سازه فلزی قوسی با دهانه ۱۱۵ متر و عرض ۵/۵ متر در جاده شوشتر - اهواز
- خط انتقال به طول ۲۳۴ کیلومتر و قطرهای ۲۵۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر با جنس‌های فولادی، چدن و GRP



دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۸۳

کارفرما:
شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان

محل طرح:
خوزستان

دستمزد:
۴۶ میلیون دلار

طرح آبرسانی غدیر

اهداف این طرح تأمین آب برای شهرهای مرکزی و جنوبی استان خوزستان شامل: اهواز، آبادان، خرمشهر و شادگان و همچنین شهرهای شوش، سوسنگرد، و سایر شهرها و روستاهای مسیر خطوط انتقال است. اجزای اصلی این طرح با سه الویت: الویت اول (طرح آبرسانی به شهرهای آبادان و خرمشهر از کانال MC1) و الویت دوم (طرح آبرسانی از کانال پای پل در ام الدبس به اهواز و شادگان) و الویت سوم (طرح آبرسانی از سد انحرافی دز به ام الدبس و شهرهای حاشیه جاده ی اندیمشک) طراحی شده است. اجزای این طرح شامل تلمبه خانه های آبگیر، تصفیه خانه، تلمبه خانه های فشارافزا، مخازن ذخیره، عملیات بسترسازی، لوله گذاری و احداث جاده دسترسی است. کل جمعیت تحت پوشش حدود ۴/۷ میلیون نفر و دبی کل طرح ۲۴ متر مکعب در ثانیه است که شامل حدود ۸۸۰ کیلومتر خط انتقال با لوله های ST و GRP در اقطار ۸۰۰ تا ۲۴۰۰ و میلیمتر می شود

خدمات مهندسی طرح:

- تهیه و تدوین اسناد قرارداد EPC و همکاری در امضا و ابلاغ اسناد قرارداد
- بازنگری گزارش مطالعات مرحله اول و ارائه گزارش
- انجام عملیات نقشه برداری و تهیه نقشه ها و عکس های هوایی از منطقه
- انجام مطالعات زیست محیطی، میراث فرهنگی و باستانشناسی
- تکمیل مطالعات زمین شناسی و تهیه نقشه های آن، انجام مطالعات خاکشناسی و ژئوتکنیک
- طراحی تفصیلی اجزای طرح

خدمات دوره اجرا:

- تهیه و تدوین اسناد مناقصات و استعلام ها برای عملیات اجرایی و تدارکات کالای طرح، مشارکت در برگزاری تشریفات مورد نیاز و بررسی اسناد دریافتی از شرکت کنندگان در مناقصات جهت انتخاب پیمانکاران و سازندگان و تنظیم قراردادهای مربوطه
- خدمات مهندسی خرید تجهیزات و تأسیسات داخلی و خارجی از جمله لوله ها، اتصالات، متعلقات، الکترومپ ها، شیر آلات، تأسیسات تصفیه خانه، تابلوهای برق و کنترل، تله متری
- خدمات برنامه ریزی برای مطالعات، تدارکات کالا و عملیات اجرایی و کنترل پروژه
- خدمات مهندسی نظارت کارگاهی بر کلیه کارهای موضوع پیمان اعم از تدارکات، حمل و نقل و عملیات اجرایی توسط کارفرما و پیمانکاران دست دوم
- انجام آزمایشات کنترل کیفیت

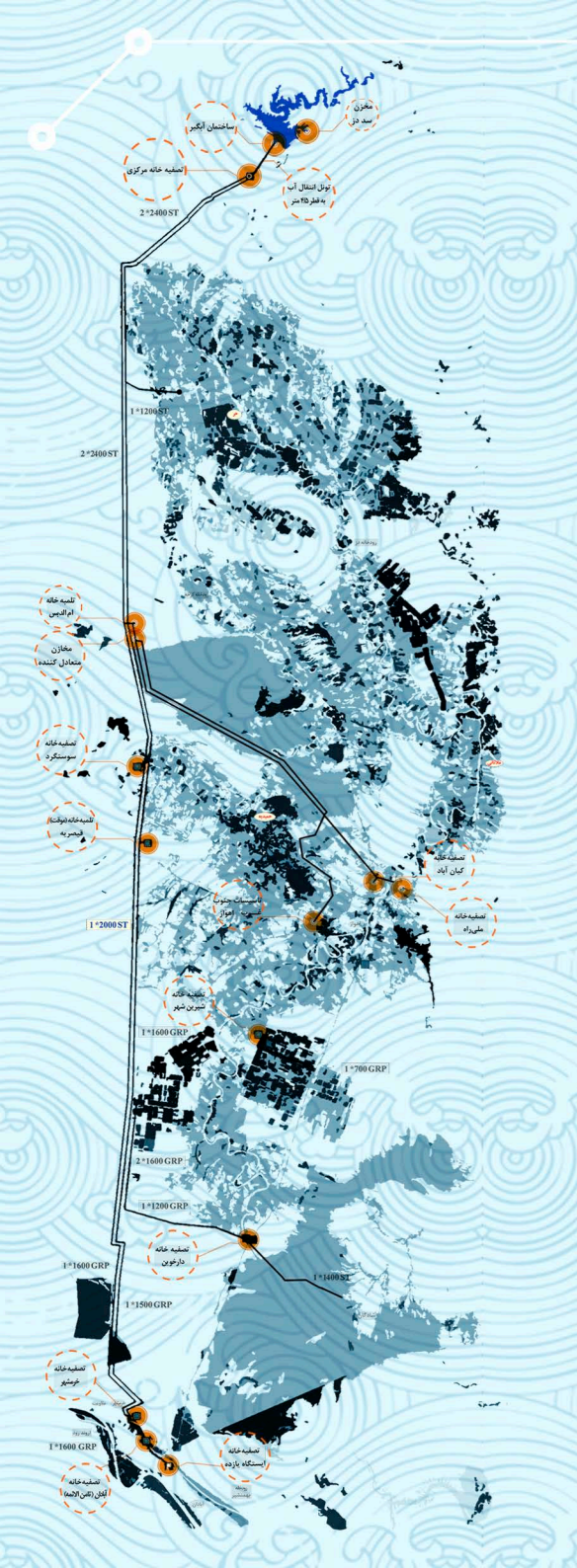


حق الزحمه:
۵۰۰,۳۹۹ میلیون ریال

محل طرح:
خوزستان

کارفرما:
سازمان آب و برق خوزستان

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۷





این طرح به جهت تأمین آب مورد نیاز دوران بهره برداری پالایشگاه از رودخانه مارون انجام می شود و شامل انجام خدمات مهندسی، تأمین مصالح و تجهیزات، انجام کارهای ساختمان و نصب و راه اندازی در آبگیر، خط انتقال آب از آبگیر تا تصفیه خانه بزرگ بهبهان، بازسازی تصفیه خانه، توسعه ی تصفیه خانه با احداث تلمبه خانه و مخزن ذخیره ی آب، خط انتقال از تصفیه خانه تا مخازن ۲*۱۷۰۰۰ متر مکعبی پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس به میزان ۲۵۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز و تأمین موقت آب از چاه های امیر حاضر به میزان ۴۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز به صورت EPC می باشد

اجزای طرح:

- احداث آبگیر
- بازسازی و تعمیر چاه های امیر حاضر
- بازسازی و تعمیر تصفیه خانه
- احداث تلمبه خانه
- احداث مخزن ۸۰۰۰ متر مکعبی بتنی
- ۱۳ کیلومتر خط انتقال آب به قطر ۶۰۰ از جنس چدن داکتیل
- ۵۰۰ متر خط فولادی به قطر ۶۰۰ از جنس فولادی

محل طرح:
خوزستان

بودجه:
۳۱۰ میلیارد ریال

کارفرما:
هولدینگ خلیج فارس

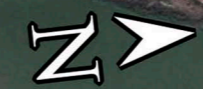
دوره ی اجرای طرح:
از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸



تصفیه خانه شماره ۲ اهواز (کیان آباد)

آبگیر تصفیه خانه شماره ۲ اهواز

رودخانه کارون



خدمات مدیریت طرح (عامل چهارم) در طرح رفع بحران از کار افتادگی، بازتوانی، اصلاح و توسعه تصفیه خانه آب شماره ۲ اهواز (کیان آباد) به روش EPC

استان خوزستان در جنوب کشور ایران واقع شده است. شهر اهواز، مرکز استان خوزستان است. ارتفاع این شهر از سطح دریا حدود ۱۶ متر می باشد. شهر اهواز دارای آب و هوای خشک و بارندگی نسبتاً اندکی می باشد و قسمت اعظم نزولات جوی در فصول پاییز و زمستان رخ می دهد. متوسط بارندگی سالانه در حدود ۲۱۱ میلیمتر بوده و بیش از نصف آن در زمستان صورت می گیرد. متوسط حداکثر و حداقل دما به ترتیب معادل ۳۳ و ۱۸ درجه سانتیگراد بوده، در بعضی از روزها در فصل تابستان متجاوز از ۵۰ درجه سانتیگراد نیز میگردد. از نظر رطوبت نسبی، دارای رطوبت بالایی بوده و در بعضی روزها به ۹۰ درصد نیز میرسد. متوسط نم نسبی سالانه معادل ۴۷ درصد می باشد.

تصفیه خانه شماره ۲ شهر اهواز آب شرب حدود ۶۰ درصد جمعیت اهواز را تامین می کند.

بودجه:
۱۳۰ میلیارد ریال

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۴۰۱ تاکنون

محل طرح:
خوزستان

کارفرما:
آب و فاضلاب خوزستان

- اهداف کمی و کیفی طرح:
- کنترل فرآیندی تصفیه خانه و تعیین کمبودهای زمان های ماند، بارهای سطحی، بالانس های شیمیایی، به همراه ارائه راه حل ها و بکارگیری آنها در سایر اقسام مجموعه مهندسی
 - انجام محاسبات کمی و کیفی از طریق مدل شبیه سازی جریان آب در تصفیه خانه (ثقلی و تحت فشار) در ترکیب سناریوهای مختلف مصرف (حد اقل و حداکثر ساعتی و روزانه) و تامین آب از مسیر غدیر و کارون و ترکیبی از آن دو و با کدورت حداقل و حد اکثر کارون و تاثیر آن بر عملکرد تصفیه خانه و مصرف انرژی (قبل و بعد از انجام اصلاحات)
 - اصلاح سازه های بتنی
 - اصلاح تاسیسات مکانیکی، برقی و تجهیزات الکترومکانیکال (تعمیر یا تعویض)
 - اصلاح سیستم ابزار دقیق و نصب سیستم کنترل و مونیتورینگ (تعمیر یا تعویض)
 - مطالعات و طراحی های لازم برای انجام خدمات فوق الذکر

طرح میان مدت آبرسانی از سد کارون ۳ به شهرستان ایذه

خدمات مشاور مطالعات بازرنگری و تکمیلی مرحله اول، انجام مطالعات مرحله دوم و مرحله سوم



هدف طرح:

جهت رفع نیاز کمی و کیفی میان مدت آب شرب شهرستان ایذه، شرکت آب و فاضلاب خوزستان قصد دارد عملیات طرح میان مدت آبرسانی به میزان ۸۳۶ لیتر در ثانیه از منبع سد کارون ۳ را انجام دهد.

جمعیت شهرستان ایذه برای افق ۱۴۱۰ در بخش شهری ۱۷۱۸۸۳ نفر و در بخش روستایی ۸۳۰۴۶ نفر در نظر گرفته شده است. نیاز آبی متوسط سالانه افق میان مدت ۱۴۱۰ شهرستان ایذه معادل ۱۹/۲ میلیون مترمکعب می باشد. ضریب حداکثر روزانه معادل ۱/۸ در نظر گرفته شده است. از این میزان نیاز ۱۵/۳ میلیون مترمکعب از سد کارون ۳ تأمین می گردد.

خدمات مهندسی طرح:

- مطالعات بازرنگری و تکمیلی آبرگیر و ایستگاه پمپاژ آن
- مطالعات بازرنگری و تکمیلی مخازن ۳۰۰۰ مترمکعبی مکش و تعادلی
- مطالعات بازرنگری و تکمیلی ایستگاه پمپاژ شماره یک
- مطالعات بازرنگری و تکمیلی خط انتقال و جاده دسترسی و انجام مطالعات و تهیه نقشه های اولیه (پایه) سیستم نحوه کنترل ضربه و فشار
- نحوه تأمین برق آبرگیر و ایستگاه پمپاژ آن ، ایستگاه پمپاژ شماره یک و مخزن تعادلی
- تهیه شرح خدمات نقشه برداری
- تهیه شرح خدمات ژئوتکنیک



بودجه:
۷۵۰ میلیارد ریال

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۴۰۴ تا ۱۴۰۷

محل طرح:
خوزستان-ایذه

کارفرما:
آب و فاضلاب خوزستان

بررسی و بازخوانی مطالعات هیدرولیک خطوط سه گانه ورودی و خروجی آب شیرین کن خلیج فارس

آب شیرین کن دویست هزار مترمکعبی خلیج فارس در بندر عباس یکی از تأسیسات شیرین سازی آب دریا جهت انتقال به معادن گل گهر، سرچشمه و چادرملو در طرح تأمین و انتقال آب خلیج فارس است

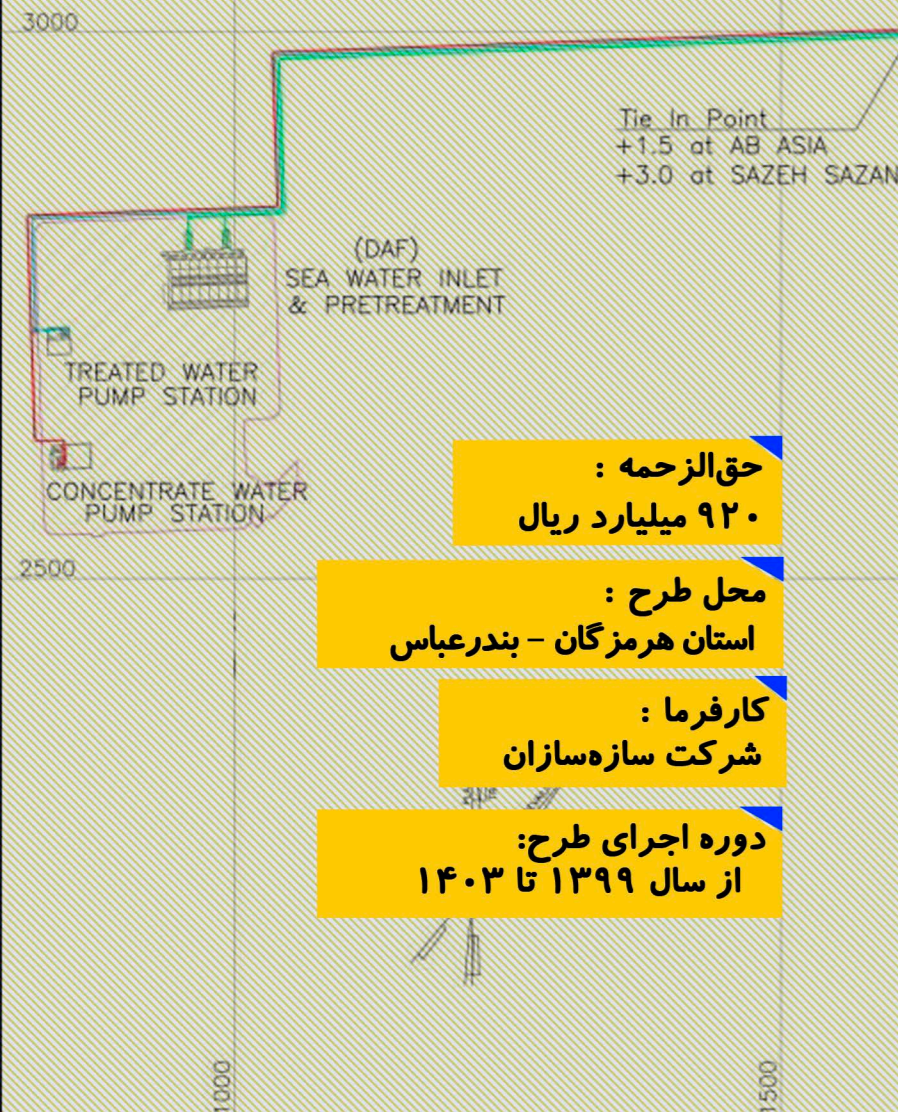
این آب شیرین کن از سوی شرکت سازه سازان در قالب قرارداد BOO احداث شده است. آب دریا از سوی شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس و از محدوده شرکت آب آسیا به تأسیسات آب شیرین کن انتقال می یابد و پس از شیرین سازی، هم آب شیرین شده و هم پساب تغلیظ شده به شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس بازگردانده می شود. آب تصفیه شده یا شیرین سازی شده به صنایع انتقال می یابد و پساب نیز به دریا تخلیه می شود

ظرفیت تأسیسات آب شیرین کن خلیج فارس ۲۰۰ هزار مترمکعب در شبانه روز است که با توجه به ضریب بازیافت می بایست بیش از ۵۰۰ هزار مترمکعب آب دریا در شبانه روز از طریق آبگیر تأمین و به تأسیسات شیرین سازی انتقال یابد. بدین ترتیب نزدیک به ۳۰۰ هزار مترمکعب پساب تغلیظ شده نیز در شبانه روز به دریا تخلیه شود. این مهم از طریق سه خط لوله انجام می شود

شرکت مهندسين تهران بوستن در هنگامی که نزدیک به ۹۰٪ عملیات اجرایی انجام شده بود عهده دار بازخوانی مطالعات هیدرولیک این خطوط سه گانه شد (TRC Technical Review Consultancy) تا تأسیسات آب شیرین کن به لحاظ هیدرولیکی برای راه اندازی و بهره برداری به اطمینان مورد لزوم خود دست یابد

خدمات مهندسی طرح :

- جمع و یکپارچه سازی اطلاعات هر یک از سامانه های انتقال
- مطالعه هیدرولیک هر یک از خطوط سه گانه در حالات پایدار (Steady State) و گذرا (Transient)
- بررسی ضربه قوچ و ارائه نتایج شبیه سازی برای حفاظت
- ارائه راهکارهای کوتاه، میان و بلند مدت



Tie In Point
+1.5 at AB ASIA
+3.0 at SAZEH SAZAN

(DAF)
SEA WATER INLET
& PRETREATMENT

TREATED WATER
PUMP STATION

CONCENTRATE WATER
PUMP STATION

CONCENTRATED OUTFALL

حقوق الزحمة :
۹۲۰ میلیارد ریال

محل طرح :
استان هرمزگان - بندرعباس

کارفرما :
شرکت سازه سازان

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۳

واگذاری پساب در پروژه احداث و بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب بهبهان به روش بیع متقابل (BUY BACK)

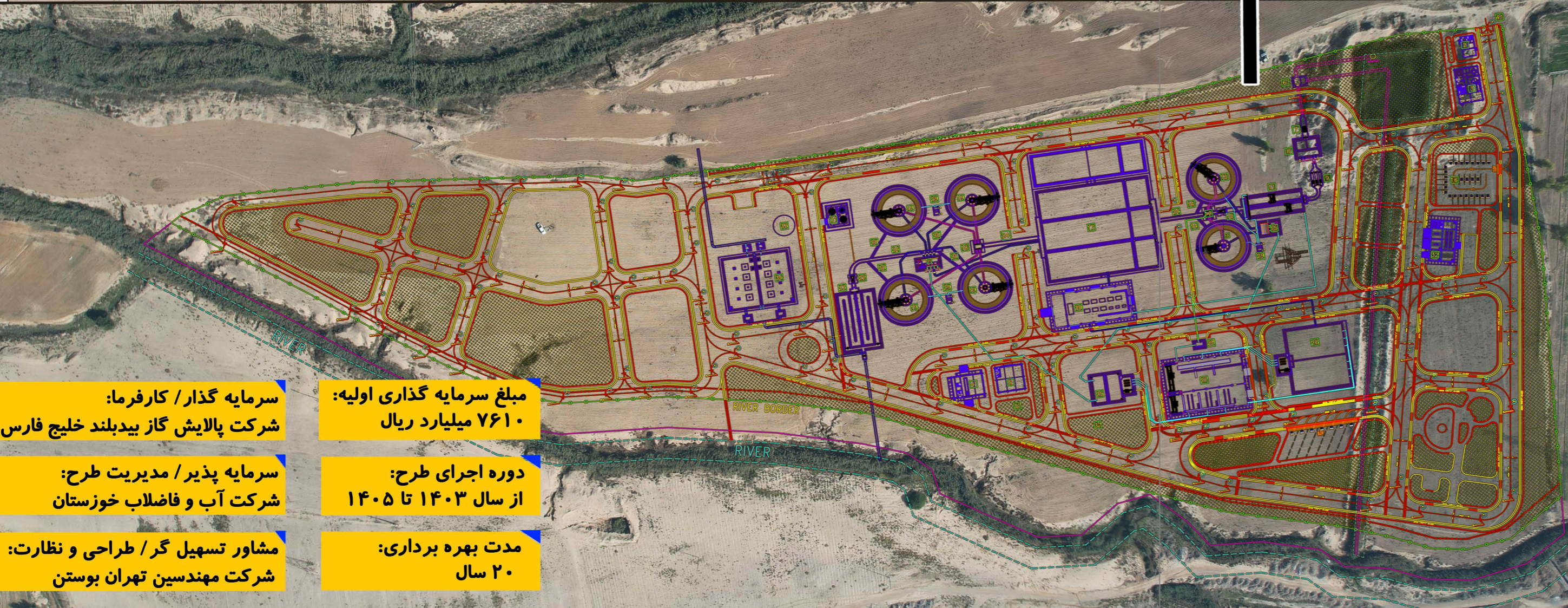


هدف طرح:

- * ارتقای شاخص های زیست محیطی
- * جلوگیری از آلودگی محیط زیست با ممانعت از ورود بیش از ۳۶۰۰۰ مترمکعب در شبانه روز فاضلاب به رودخانه مارون
- * بازچرخانی آب و استفاده از پساب فاضلاب به عنوان ظرفیت آبی مناسب برای پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس
- * عدم برداشت آب از روخانه مارون توسط شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس
- * استفاده از توان شرکت گاز بیدبلند خلیج فارس جهت سرمایه گذاری در احداث و بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب بهبهان
- * جلوگیری از جذب فاضلاب شهری به زمین و آلوده شدن آب های زیرزمینی

شرح خدمات مهندسی و نظارت:

- * ارائه خدمات تسهیل گری و تدوین اسناد قرارداد بیع متقابل (Buy Back)
- * بازرنگری و تکمیل مطالعات مرحله اول و تدقیق و بهینه سازی گزینه های برتر
- * خدمات مهندسی جانبی (ژئوتکنیک ، نقشه برداری و...)
- * طراحی تفصیلی (تهیه نقشه های اجرایی و مشخصات فنی)
- * تهیه اسناد متره و برآورد و فهرست مقادیر کار
- * همکاری در تشریفات برگزاری مناقصه و انتخاب پیمانکار
- * نظارت کارگاهی و عالی



مبلغ سرمایه گذاری اولیه:
۷۶۱۰ میلیارد ریال

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۴۰۳ تا ۱۴۰۵

مدت بهره برداری:
۲۰ سال

سرمایه گذار / کارفرما:
شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس

سرمایه پذیر / مدیریت طرح:
شرکت آب و فاضلاب خوزستان

مشاور تسهیل گر / طراحی و نظارت:
شرکت مهندسین تهران بوستن

طرح فاضلاب شهر آبادان

خدمات نظارت بر شرح عملیات اجرایی



هدف طرح:

این طرح به منظور جمع آوری، تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب آبادان پیش‌بینی شده است. اجزای طرح شامل شبکه‌ی جمع آوری متشکل از لوله‌ها و منهول‌ها، تلمبه‌خانه‌ها و تصفیه‌خانه‌ی فاضلاب است. فاضلاب تصفیه‌شده قابل استفاده جهت مصارف کشاورزی و صنعت خواهد بود.

شرح کار:

- نظارت بر اجرای خطوط انشعاب فاضلاب به طول ۶۳۵ کیلومتر
- نظارت بر اجرای خطوط شبکه فرعی فاضلاب به طول ۳۹۱ کیلومتر
- نظارت بر اجرای خطوط شبکه اصلی و انتقال به طول ۱۱۴ کیلومتر
- نظارت بر احداث ۴۱ باب ایستگاه پمپاژ



بودجه:
۳۲۳ میلیارد ریال

دوره اجرای طرح:
از سال ۱۴۰۰ تا کنون

محل طرح:
خوزستان-آبادان

کارفرما:
آب و فاضلاب خوزستان

راهنما
— اجرا شده
— اجرا نشده

