طهراق - بوستر للمهندسين

TBE

[Since1962]

العربيه

July 2026 Edition

المحتوى

نبذة تاريخة

المجموعة الهندسية

- المشاريع الكبرى المنفذة
- تطوير مطاري يزد وكرمان
- الخطة الشاملة لإمداد المياه إلى بندر الإمام خميني (ره)
- إمداد المياه إلى مدينة بوشهر
- تصميم هيكل إستاديوم أولمبيك (آزادي)
- إدارة مشروع إنشاء مصنع أمير كبير للسكر
- محطة الضخ لسد "لار"
- أنظمة إمداد المياه من الغرب إلى طهران
- خدمات إدارة المشروع في مشاريع البنية التحتية للمياه والصرف الصحي لجزيرة كيش
- المشروع طويل الأجل لإمداد مياه الشرب إلى مدينة شيراز
- ترميم وإعادة تأهيل الخط الأول لمنشآت إمداد المياه شيراز
- خدمات استشارات صاحب العمل لعمليات إمداد المياه إلى شيراز، صدرا، هماشهر، أردكان، مدينة السلامة (سلامت)، والقرى الواقعة على الطريق من سد بشار وعين ششبير على أساس تسليم المفتاح (EPC)
- مشاريع تامين و نقل مياه شرب الأهواز ،عبادان و المحمره (مشروع مياه الحياة)
- مشروع غدير لإمدادات المياه
- مشروع إمداد المياه إلى مصفاة "بيد بلند" من بهبهان مصفاة كبيرة
- مشروع إمداد المياه المتوسط الأجل من سد كارون 3 إلى مدينة إيذه، خدمات استشارية لدراسات المراجعة والإكمال للمرحلة الأولى، وإجراء دراسات المرحلة الثانية والثالثة
- خدمات إدارة المشروع (العامل الرابع) في مشروع حل أزمة تعطل وإعادة تأهيل وتصحيح وتطوير محطة معالجة المياه رقم 2 في الأهواز (كيان آباد) بطريقة تسليم المفتاح (EPC)
- مراجعة وقراءة الدراسات الهيدروليكية للخطوط الثلاثة الداخلة والخارجة لمحطة تحلية مياه الخليج الفارسي
- التنازل عن مياه الصرف في مشروع إنشاء وتشغيل محطة معالجة مياه الصرف الصحي في بهبهان بطريقة البيع بالعكس (BUY BACK)
- مشروع الصرف الصحي لعبادان

نبذة مختصرة

تأسست شركة "طهران ــ بوستن" عام 1962 بالتعاون ومشاركة شركة "متكف وادي" وهي واحدة من أكبر الشركات الهندسية الاستشارية في العالم، من أجل تحقيق الأهداف التالية

- تأسيس شركة هندسية استشارية معتمدة في إيران
- تدريب وتطوير المعرفة التقنية للمهندسين الإيرانيين لتطبيق المعايير الهندسية العالمية في الظروف المحلية

بعد تحقيق الأهداف المذكورة أعلاه في عام 1970، انتهت هذه الشراكة والتعاون باتفاق الطرفين ومنذ ذلك الحين تعمل الشركة بشكل محلي في إيران بنسبة 100%

خلال نصف القرن الذي مضى على إنشاءها، قامت الشركة بدراسة وتصميم وإشراف وتنفيذ وإطلاق مشاريع مختلفة في البلاد، وسيظهر أهمها في الصفحات التالية

يشار إلى أن هؤلاء المهندسين الاستشاريين قد تم تأكيد مؤهلاتهم للمجالات التالية من قبل منظمة الإدارة والتخطيط في البلاد قبل الإعلان عن لزوم إعادة التصنيف

- مرافق المياه والصرف الصحي (الدرجة الأولى)
- شبكات الري وتصريف المياه (الدرجة الثالثة)
- خدمات إدارة المشروع في تخصص تأسيسات المياه والصرف الصحي (الدرجة الأولى)
- أهلية المقاولة في مجال المياه (الدرجة الثالثة)
- أهلية المقاولة في مجال النفط والغاز (الدرجة الخامسة)
- أهلية المقاولة في مجال التأسيسات والمعدات (الدرجة الخامسة)
- التشغيل والصيانة للتوريد، النقل والتوزيع (الرتبة الأولى)
- تشغيل وحدات تحلية المياه (الرتبة الرابعة)
- التشغيل والصيانة لإزالة الملوحة (الرتبة الرابعة)
- التشغيل والصيانة لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي(الرتبة الثالثة)

Official Translation
The Exclusive
Islamic Republic of Iran
Presidency Planning & Strategic Supervision Deputyship

Ref.: 350328368
Date: 04 Jan 2012

Certificate of Consulting Services Competency

ATTN.: Dear Mr. ESMAEIL MESGARPOUR TOUSI
Managing Director of Tehran Bustan Eng. Company
Reg. No.: 8452
National code No.: 10100363818

On the strength of enactment No.H28437/20637, dated 13 Jul 2004, passed by the Cabinet, and by virtue of confirmation of the aforementioned company's competence for rendering consulting services within the standards of comprehensive system of determination of competency of executive technical system agents, the following items are outlined as follows:

- Grade one of Specialization in the field of Water & Sewage Installations with six permitted projects.

The board of directors and shareholders of this company are the same as that of Zigma Tadbir Eng. Company; therefore, these companies are not authorized to simultaneously perform activity in one tender or project.

Furthermore, in case of referring work to the aforementioned company the contents of Tenders Holding Act No.130890, passed on 05 Feb 2005 and the respective executive bylaws must be observed.
This certificate shall be valid as of the date of issue up to the end of evaluation course and at most up to 25 Dec 2015.
On the strength of guideline of investigating manner of transgressions of consulters, any changes in the company and information of the certified individuals, must be announced to the system within three months at latest.
Any new contracts, at most within three months after the contract is drawn up, and new checklists upon confirmation of employer should be registered in SAIAT system so that their points be accounted in the next competency determination and for freeing the capacity.

In case of any discrepancy in this certificate with the data existing at http://pnsn.mporg.ir, those registered in the website shall be valid.

[Signed]
Authorized Signature of Strategic Supervision Deputy

Free translation certified: 21/Oct/2012
H. Z. 91/ 2898

JAS-ANZ
ISO 9001
ISO 14001 . ISO 45001

طهران ــ بوستن للمهندسين

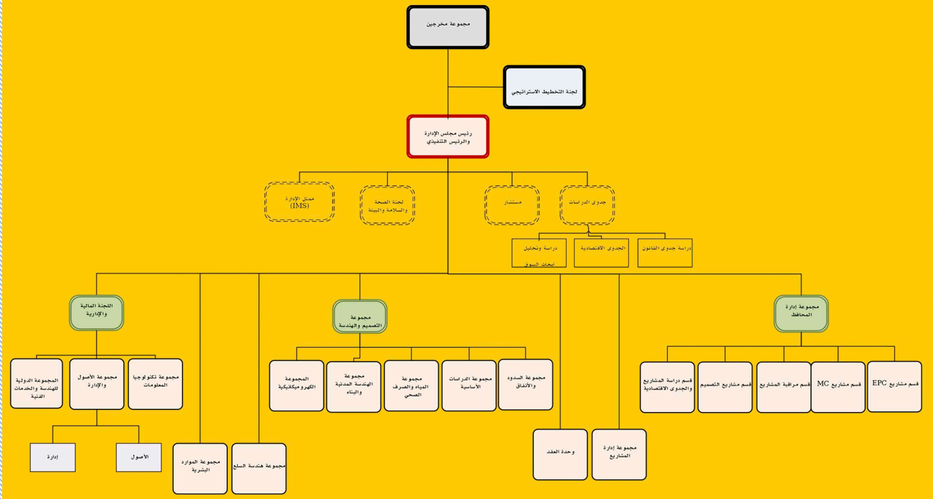
TBE
[Since1962]

يقدم طهران ـ بوستن للمهندسين كمستشار رائد الخدمات الهندسية التالية:

- المياه ومياه الصرف
- إمدادات المياه ونقلها
- شبكة الري والصرف
- أنظمة معالجة المياه والصرف الصحي
- معالجة مياه الصرف المنزلية
- محطات معالجة مياه الصرف الصناعي

- أنفاق وأعمال تحت الأرض
- أعمال مدنية

- هندسة النهر
- تنمية الموارد المائية
- حماية الهياكل الخرسانية والبحرية



TBE

مجموعة هندسیه طهراق بوستن

في العقد الخامس من نشاطها ولأجل توسيع نطاق تقديم الخدمات في مجال تصميم وإعداد وتنفيذ المشاريع الهندسية ، وتوظيف المتخصصين ذوي الخبرة والنفسيه العاليه ونقل معارفهم إلى مناطق مختلفة من الدولة وفقًا لمتطلبات السوق ، تم تأسيسها للخدمات الهندسية والفنية ، مع الشركات التابعة المدرجة أدناه

OTE

OXIN TADBIR ENGINEERS

شركة مهندسين اكسين تدبير بهدف أجراء وتقديم الخدمات الفنية ، الهندسية ، الاستشارات ، إدارة وتنفيذ الخطط والمشاريع ، تدريب وتطوير المعرفة الفنية والهندسية المحلية لتطبيق المعايير الدولية للخدمات الهندسية وإنشاء شركة هندسية ذات سمعة طيبة في جنوب البلاد في عام 2003 ، تم تأسيسها كواحدة من شركات التابعة لمهندسي طهران - بوستن

تقدم هذه الشركة الخدمات التالية في مشاريع تامين و نقل المياه والصرف الصحي وشبكات تجميع الصرف الصحي ، الإدارة ، الصيانة ومحطات تصفيه المياه

- التصميم الأساسي
- الهندسية التفصيلية
- ادارة المشروع
- إدارة التركيب والتفعيل
- خدمات هندسة التقييم
- متابعه المشروع

شارك مهندسين شركة اكسين تدبير في تنفيذ العديد من المشاريع الوطنية ، و سنذكر بعضها أدناه:

- مشروع نقل مياه إلى بتروشيمى فجر
- مشروع تامين ، نقل وتوزيع مياه انديمشك
- مشروع نقل وتوزيع المياه للصناعات الحديد في خوزستان
- مشروع طويل المدى لتامين ونقل المياه لمنطقة بندرإمام البتروشيميه ذات اهميه الاقتصادية
- مشروع إنشاء خزانات تخزين المياه الاستراتيجية في المنطقة ذات اهميه الاقتصادية بندر الإمام للبتروشيمى
- مشروع نقل وتوزيع مياه شرب في عبادان و المحمره
- خدمات هندسية لدراسات المرحلتين الأولى والثانية لشبكة إمداد وتوزيع المياه الشاملة لمدينة إيذه
- خدمات هندسية لدراسات المرحلتين الأولى والثانية لخطة شبكة توزيع وتوزيع المياه الشاملة لمدينة بهبهان.
- خدمات هندسية لدراسات المرحلتين الأولى والثانية لخطة إمداد المياه الشاملة وشبكة توزيع اغاجاري وزيدون

TEC

Tadbir Eskan Co.

تأسست شركة مهندسان تدبير إسكان عام 2002 بهدف بناء المنشآت والمعدات الفولاذية التي صممتها شركة طهران - بوستن للاستشارات الهندسية. تعمل شركتنا حالياً في مجال تصميم وإنشاء المنشآت والمعدات الفولاذية في المباني التالية

- المباني الخاصة
- المباني السكنية
- مصانع إنتاج المواد الغذائية
- محطات معالجة المياه والصرف الصحي

قامت شركة تدبير إسكان بتفعيل مصنع لإنتاج الهياكل والمعدات الهندسية في مجموعتها من أجل تجسيد أفكارها الهندسية. هذا المصنع الذي تبلغ طاقته الإنتاجية أكثر من 800 طن من الهياكل المعدنية الثقيلة شهرياً شارك في العديد من المشاريع الكبيرة ولعب دوراً مهما فيها. هذا المصنع مجهز بمختلف آلات القص واللحام والتجميع بالتقنيات الحديثة وأنظمة الإدارة الحديثة المختلفة وأنظمة مراقبة الجودة، كما أنه مسؤول عن دعم العمليات التنفيذية للمشاريع

بهدف تطوير مجال معرفتها، دخلت الشركة مجال العمل بالمعايير الدولية وجعلت توطيد علاقاتها مع الشركات الأجنبية ذات المنتجات القياسية على جدول أعمالها

من بين المشاريع الرئيسية التي نفذتها شركة تدبير إسكان في مجال الهندسة والبناء والتنفيذ، يمكننا الإشارة إلى مشاريع محطات نقل ومعالجة المياه بالتعاون مع شركة طهران بوستن، والعديد من المشاريع الهندسية والإنشائية في خطة نقل المياه في خوزستان (مشروع غدير)، المشاريع البارزة في مجال هندسة الواجهات، بما في ذلك مشروع واجهة مجمع إيران مول القابلة للطي، ومشروع الواجهات الزجاجية والكابلات بالمدخل الرئيسي لمشهد مول، مشروع فيت آوت فندق إيران مول بإدارة العلامة التجارية Fermont ، وهي إحدى العلامات الفاخرة والفخمة للغاية وذات السمعة الطيبة، تصميم وبناء وتركيب الهاندريل الزجاجي لمجمع إيران مول، وبناء وتجهيز الرصيف الرياضي لملعب آزادي، وبناء وتركيب الهياكل المعدنية للمجمعات السكنية الخاصة وغيرها

تقوم الشركة حاليا بتنفيذ المشاريع التالية

- تصميم وتوريد وتنفيذ الواجهة والديكور الداخلي لمجمع أبحاث تريتا دارو 3
- تصميم توريد وتنفيذ واجهة مقر شركة طهران - بوستن
- تصميم وتوريد وتنفيذ اسقف من الصلب لمشروع برديس نور
- تصميم وتوريد وتنفيذ الديكورات الداخلية لفوت كورت والهاندريل بمجمع بام لاند نيايش التجاري
- تصميم وتوريد وتنفيذ المناور الثلاثية لمشروع مشهد مول
- تصميم توريد وتنفيذ العناصر والمعدات الرياضية لمشروع مشهد مول
- تصميم وتوريد وتنفيذ واجهة السيراميك والألمنيوم وكرتين وال زون 15 في مشروع إيران مول
- تصميم وتوريد وتركيب معدات الستائر المقاومة للحريق للمجمع السكني لشركة صاء إيران

ΣTE

SigmaTadbir Engineers

تأسست شركة الهندسيه زغما تدبير في عام 2010 كواحدة من شركات التابعة لشركة الهندسيه تهران بوستن من خلال جذب المدرا والمتخصصين ذوي الخبرة بهدف الاستشارات في مجالات النفط والغاز والبتروكيماويات والصناعات الكيماوية

هذه الشركة تشارك في أنشطة بتعريف (بما فيها مشاهده الاسواق ، تقييمات الاقتصادية والتقنية والمالية ، ودراسات الجدوى) ، التطوير (بما في ذلك توفير و نقل التكنولوجيا ، عقود تسهيلات ، إدارة المشروع والإشراف عليه ، وإدارة الإنشاءات) تسهيلات المشروع (بما في ذلك الإدارة والتخطيط و تغطيه تكاليف التحكم في المشروع ، الدراسات المفاهيمية والتصميم الأساسي ، الهندسة التمهيدية و المتقدمة ، الهندسة التفصيلية وشراء البضايع) تندرج في مجموعة واسعة من الصناعات التاليه

- مجمعات البتروكيماويات
- منشآت تكرير البترول ومعالجة الغاز
- منشات على مستوى الأرض لتطوير حقول النفط والغاز
- انظمة النقل
- الأنظمة الثابتة (الأنظمة الفرعيه والتخزين و....)
- الصناعات الكيماوية والمنشآت ذات صلة

شركة زيغما تدبير لها دور استشاري في مشاريع خط نقل 20/24/26 للمنتجات البترولية من مصفاة عبادان إلى محطة ضخ تنك الفنيه وخط نقل النفط الخالص 24 بوصة من محطة ضخ سبزاب إلى محطه ضخ تنك فنى

وتقدم التسهيلات التالية إلى مباشر المشروع

- الإدارة ، التخطيط و الاشراف على المشروع
- مراجعة والتحقق من التصميم الهندسي الأساسي
- تصميم وهندسة تفصيلية
- هندسة شراء البضائع
- إدارة مقاولي الهندسيه
- دراسات التوجيه ورسم الخرائط ، الهيدرولوجيا ، الجيولوجيا ،دراسه التربة وهندسة الجيوتقنية

تُعدّ شركة مهندسي طهران–بوسطن إحدى الشركات الرائدة في مجال الخدمات الهندسية في إيران، حيث تمتلك خبرة تمتد لما يقارب ستين عاماً في تنفيذ مشاريع البناء والتشييد الكبرى. ومنذ تأسيسها وحتى اليوم، ساهمت الشركة في تنفيذ أكثر من 200 مشروع في مختلف القطاعات.ويعكس سجل الشركة المهني مجموعة واسعة ومتنوعة من العقود والمشاريع الإنشائية والصناعية، مما يؤكد خبرتها المتراكمة وقدرتها على التعامل مع مختلف أنواع المشاريع وأحجامها.وقد اجتازت الشركة، على مدى مسيرتها المهنية، جميع المراحل اللازمة للنمو والتطور المؤسسي، الأمر الذي مكّنها اليوم من الاعتماد على خبراتها المتراكمة لتقديم نطاق واسع من الخدمات الهندسية، وإدارة وتنفيذ المشاريع الكبرى بكفاءة عالية ومستوى عالٍ من الموثوقية والاحترافية.

بدأت شركة مهندسي طهران–بوسطن نشاطها بتقديم الخدمات الهندسية، بما في ذلك الدراسات الأساسية والتصميم والإشراف الهندسي، ثم واصلت مسيرتها من خلال تنفيذ مشاريع بنظام EPC وتقديم خدمات إدارة المشاريع في مشاريع متنوعة ضمن مجالات تخصصية مختلفة.وفي الوقت الحاضر، تركز الشركة على المشاركة في مشاريع EPC وEPCC وEPCF، سواء بشكل مستقل أو من خلال ائتلافات وشراكات استراتيجية مع شركات إيرانية ذات خبرة وكفاءة عالية.ومن خلال هذا النهج، وبالاستفادة من جميع إمكاناتها الفنية والإدارية

الهندسة والتوريد والإنشاء (EPC)

2009	مشروع الغدير لإمداد المياه من سد كَرخَة إلى منطقة دشت آزادگان والمدن الرئيسية في محافظة خوزستان
2013	مشروع إنشاء محطة معالجة مياه الصرف الصحي الخاصة بالسوق الدولي للفواكه والمواد الغذائية في أبريل
2017	مشروع تزويد مصفاة غاز بيد بلند الخليج الفارسي بالمياه من محطة معالجة المياه الكبرى في بهبهان

خدمات إدارة المشروع (MC)

2000	خدمات إدارة مشروع إنشاء مصنع سكر أمير كبير (MC)
2000	مشروع المرحلة الأولى لتأمين ونقل المياه إلى المنطقة الاقتصادية الخاصة في بندر الإمام
2009	تقديم خدمات إدارة المشاريع لمشاريع البنية التحتية لقطاعي المياه والصرف الصحي في جزيرة كيش
2023	خدمات إدارة مشروع إعادة التأهيل والتطوير ومعالجة الأوضاع الطارئة لمحطة معالجة المياه رقم (2) في الأهواز

أعمال الهندسة الإنشائية والمدنية والمباني

1964	مشروع تطوير وتوسعة مطاري يزد وكرمان
1968	إجراء الحسابات الإنشائية والتصميم الهيكلي للملعب الأولمبي (ملعب آزادي)
1993	مشروع ترميم وإصلاح المنشآت الخرسانية في محطتي المعالجة بمرغزار وسربندر
1996	مشروع إعادة تأهيل وتحديث المجمع الرياضي وملعب التنس والمباني الملحقة التابعة لشركة فولاذ الأهواز
2005	إنشاء منشآت تركيب أجهزة القياس بالموجات فوق الصوتية ومباني أنظمة التليمتري

تأهيل المنشآت لمقاومة الزلازل

2003	مشروع التأهيل الزلزالي لأنظمة إمداد المياه في مدينة شيراز
2007	خدمات المراجعة الفنية والرقابة المستقلة للمشاريع الإنشائية التابعة لبلدية طهران

السدود والأنفاق

1996	محطة ضخ سد لار
2002	منظومة نقل المياه من الغرب إلى طهران

منشآت الصناعة البتروكيماوية

١٣٩٢	مشروع استخدام مياه البحر

المشاريع الصناعية

1970	مشروع شبكة جمع ومعالجة مياه الصرف الصحي للمدينة الصناعية قزوين
	محطة معالجة مياه الصرف الصناعي لمصنع أصطلك
1976	محطة معالجة مياه الصرف الصناعي لمصانع توليدارو
199	المخطط الشامل لتزويد مجموعة الصناعات الوطنية للصلب في إيران بالمياه
1995	ريّ المساحات الخضراء لمدينة صناعات الصلب في أهواز
2001	مشروع نقل ومعالجة المياه الخام لوحدة استرجاع الإيثان في شركة بتروكيماويات مارون
2003	نقل مياه المكثفات الخارجة من مصانع السكر إلى قناة الري الزراعي
2020	دراسة ومراجعة التحليلات الهيدروليكية لخطوط الدخول والخروج الثلاثية التابعة لمشروع محطة تحلية مياه الخليج العربي

الدراسات والتوعية

1966	إعداد الدراسات والتصاميم المعمارية للمشاريع التنفيذية لمحطات توليد الطاقة في المدن المتوسطة على مستوى الدولة
1969	إعداد كتيبات وإجراءات التشغيل والصيانة لمنشآت مشروع تزويد المياه في منطقة بندر شاهبور
1969	تنفيذ برامج تدريبية لكوادر منظمة المياه والكهرباء في خوزستان في مجال تشغيل وصيانة منشآت مشروع تزويد المياه بمنطقة بندر شاهبور
1994	مشروع الدراسات الخاصة بالخرسانة في المناطق الحارة في إيران
1996	مشروع خفض المياه غير المحتسبة في المدينة النموذجية (الريادية) الأهواز ضمن المشروع الوطني للبحث والتطوير وتحسين خدمات المياه الحضرية
2002	إعداد التقرير المرجعي والتاريخي لمشروع تزويد المياه لمدينة بابل
2004	مشروع الدراسات الهيدروجيولوجية للمياه الجوفية في عسلوية

أبرز المشاريع الكبرى المنفذة

المياه الحضرية

1970	.مشروع إمداد مدينة شيراز بمياه الشرب
1970	.مشروع تأمين مياه الشرب في منطقة بوشهر
1971	المخطط الشامل لإمداد منطقة بندر شاهبور بالمياه
1971	مشروع إمداد المدن الشمالية بالمياه (المجموعة أ)
1979	مشروع تأمين المياه ونقلها وشبكات توزيعها في 17 مدينة بمحافظة خوزستان
1999	المخطط طويل الأمد لتأمين ونقل المياه للمنطقة الاقتصادية الخاصة للبتروكيماويات
2002	محطة تنقية المياه السادسة في طهران
2002	استكمال وتطوير منشآت نقل المياه من سد دروذن ضمن مشروع تأمين مياه الشرب طويل الأمد لمدينة شيراز
2003	مشروع تأمين ومعالجة ونقل المياه لمدن جنوب شرق محافظة خوزستان
2012	مشروع تأمين مياه الشرب طويل الأمد لمدينة شيراز

الصرف الصحي الحضري

1971	الدراسات الأولية لشبكة الصرف الصحي في طهران
1972	مشروع جمع وتصريف مياه الصرف الصحي ومياه الأمطار في سربندر
2002	الإشراف على مشاريع شركة المياه والصرف الصحي في محافظة طهران
2003	إعداد دراسات الجدوى الفنية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية لمشروع الصرف الصحي بمدينة فريدونكنار
2005	صيانة وتشغيل محطات المعالجة في جزيرة كيش
2008	أنظمة المياه والصرف الصحي في منطقة أروند الحرة
211	مشروع الصرف الصحي لمدن آبادان، ماهشهر، وانديمشك
2024	مشروع إنشاء محطة معالجة مياه الصرف الصحي وخط نقل المياه المعالجة لمدينة بهبهان

تطوير مطارى يزد و كرمان

المشروع الأول لمهندسي شركة طهران ـ بوستن، هو الدراسة والتصميم والإشراف على تطوير مطاري يزد وكرمان. في هذا المشروع تم تطوير وتحديث المطارات الحالية بمدينتي يزد وكرمان. يعتمد التصميم والإشراف على تنفيذ الممرات والمباني الملحقة (المحطة، برج المراقبة، محطة الأرصاد وغيرها)، على أساس دراسات أولية تتوافق مع أحدث المعايير العالمية وأيضاً الخبرة الرائعة لشركة "متكف وادي" في ذلك الوقت

الخدمات الهندسية للمشروع:

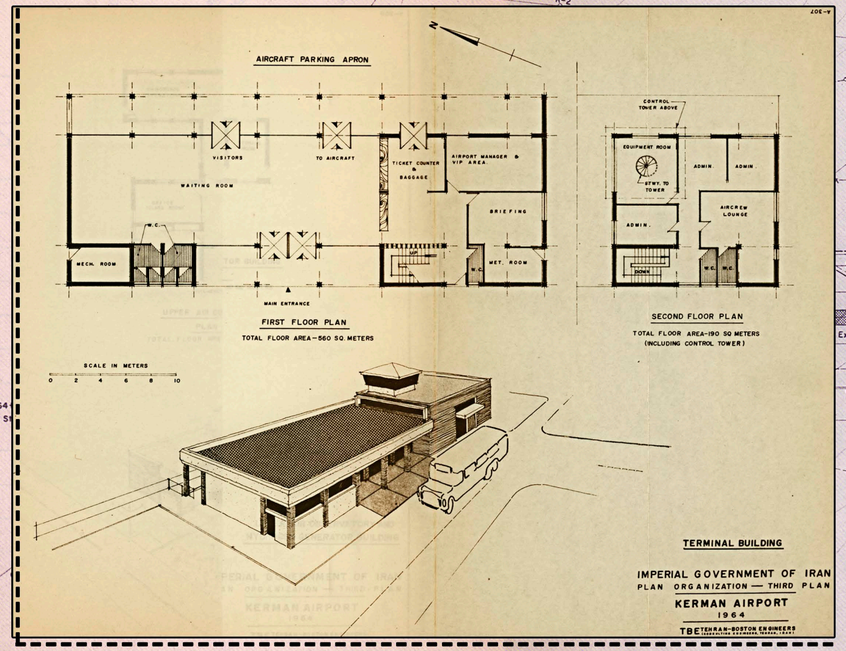
- الدراسات البيئية الأولية وفحص التربة
- التصميم الأولي وتقدير تكاليف المشروع
- التصميم التمهيدي لتصريف المياه والأرضيات
- التصميم النهائي وتقديم مخططات إنشاء الممرات والمباني الملحقة
- إعداد وثائق المناقصة للأعمال التحضيرية والتنفيذية
- الإشراف العالي وورشة لتنفيذ التصميم وإعداد مخططات البناء

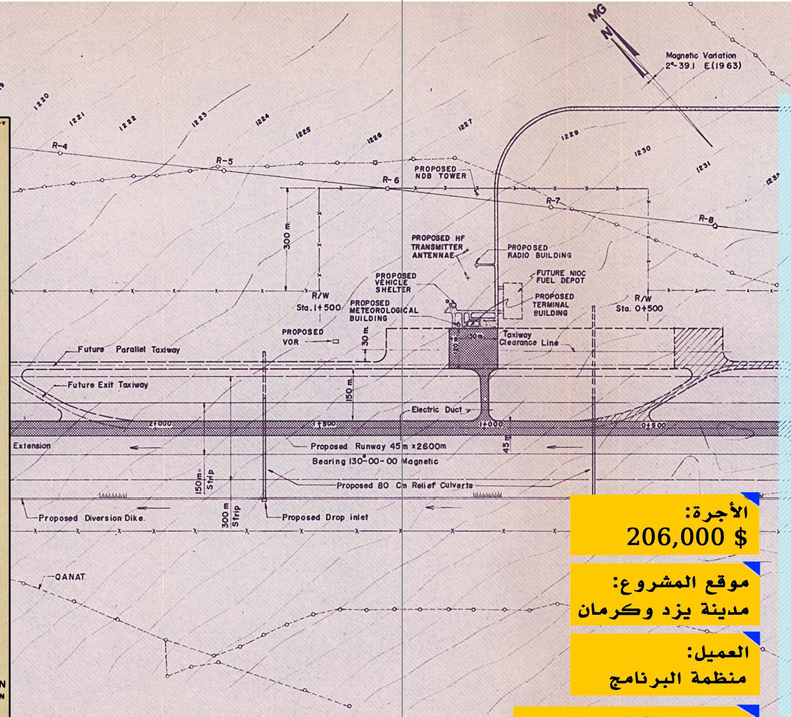
الأجرة:
206,000 $

موقع المشروع:
مدينة يزد وكرمان

العميل:
منظمة البرنامج

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1963 إلى 1966





AIRFIELD LAYOUT AND DEVELOPMENT PLAN

Scale in Meters.
100 200 300 400 500

IMPERIAL GOVERNMENT OF IRAN
PLAN ORGANIZATION — THIRD PLAN
YAZD AIRPORT
1964
TBE TEHRAN-BOSTON ENGINEERS

الخطة الشاملة لإمداد المياه إلى بندر الإمام خميني (ره)

الدراسات الأولية والتصميم والإشراف على إنشاء وتنفيذ هذا المشروع بسعة 4.9 أمتار مكعب في الثانية بما في ذلك خزان على نهر بقطر 1800 إلى GRP "كارون" و90 كم من خط نقل (الأنابيب 1950 ملم وقناة تصريف 11.5 متر كعب في الثانية) ومحطتا ضخ (منصوري 1 ومنصوري 2) وثلاث محطات معالجة مياه بسعات 3 و4.5 و4 متر مكعب في الثانية ومصادر تخزين المياه

الخدمات الهندسية للمشروع:

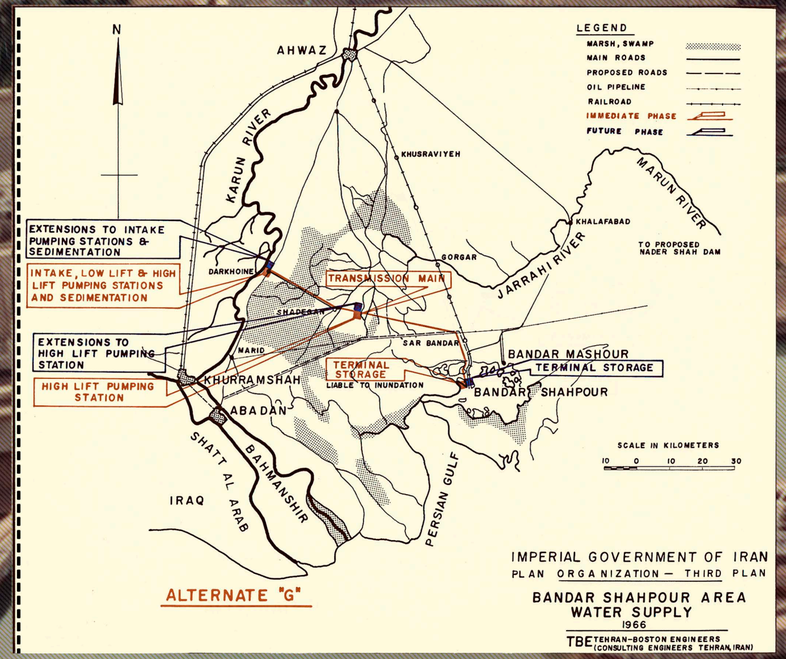
- تجميع البيانات
- دراسات التصميم الشامل
  - مواصفات وجودة المياه الخام
  - تحدد كمية المعالجة
  - تحدد وتوقع كمية الطلب على المياه
  - اختيار الموقع لمحطة الضخ
  - اختيار الموقع لمحطة المعالجة
- الحسابات الهيدروليكية لخط الأنابيب والقناة المفتوحة
- إعداد وتحضير التقرير
- إعداد المخططات الخاصة بالإنشاءات والمعدات الميكانيكية والكهربائية
- إعداد وثائق المناقصة
- اتخاذ خطوات المناقصة واختيار المقاولين
- الإشراف على الورش والاشراف العالي على التنفيذ

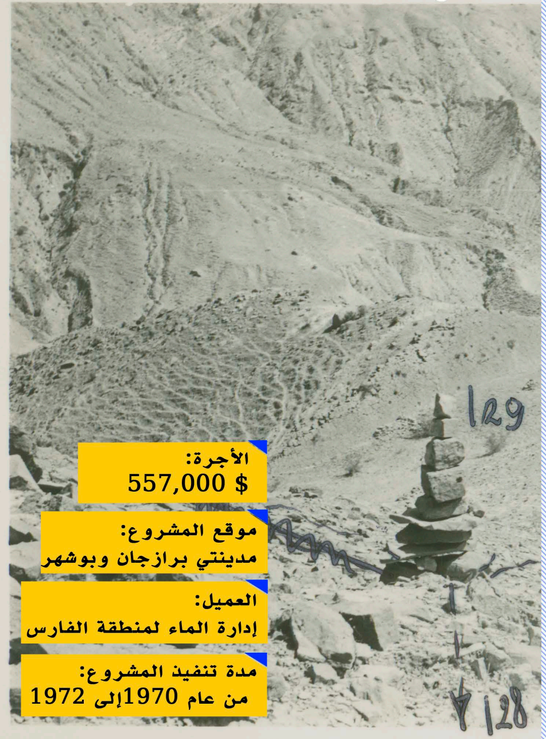
الأجرة:
500،000$

موقع المشروع:
بندر الإمام خميني (ره)

العميل:
إدارة الماء والكهرباء لمحافظة خوزستان

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1973إلى 1985





الأجرة:
557,000 $

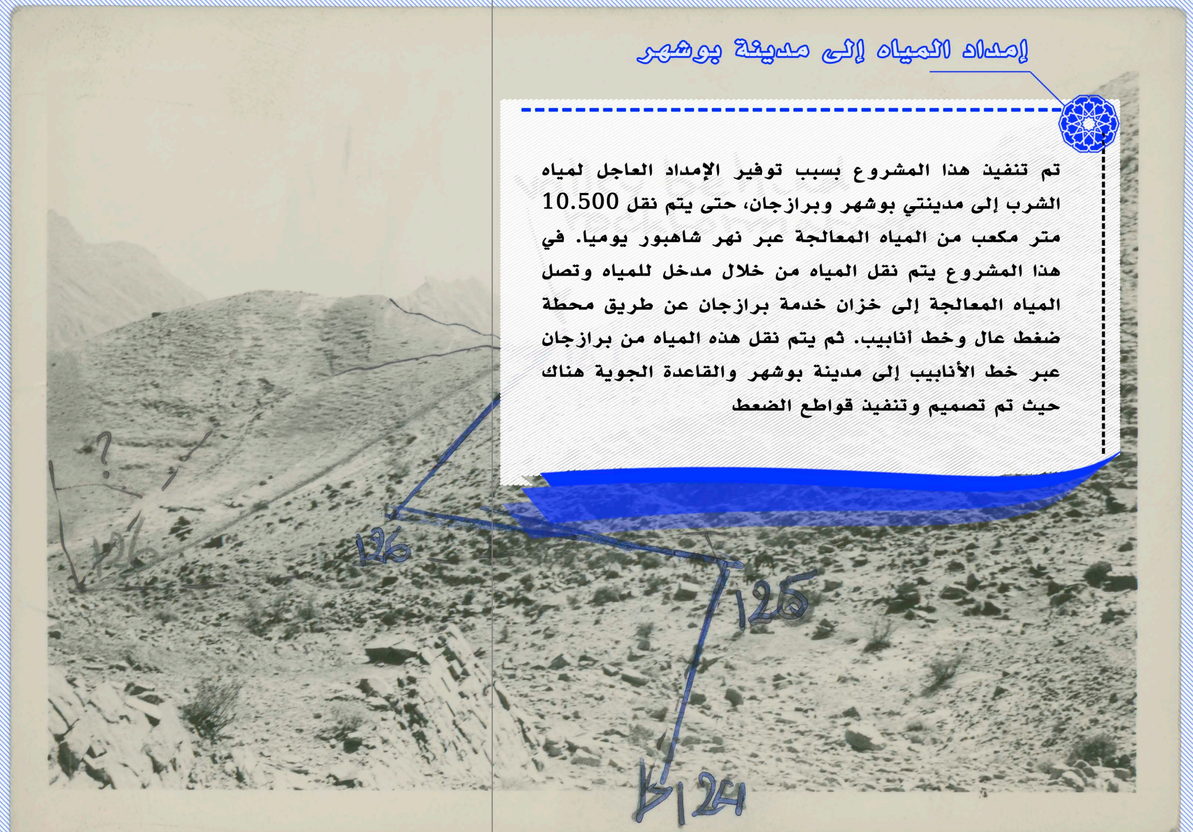
موقع المشروع:
مدينتي برازجان وبوشهر

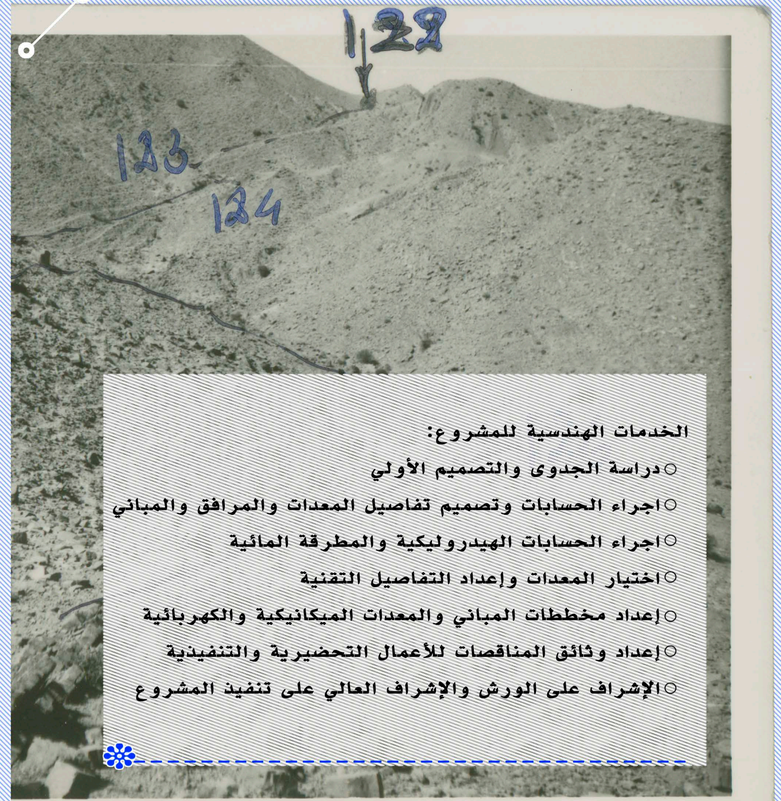
العميل:
إدارة الماء لمنطقة الفارس

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1970إلى 1972

إمداد المياه إلى مدينة بوشهر

تم تنفيذ هذا المشروع بسبب توفير الإمداد العاجل لمياه الشرب إلى مدينتي بوشهر وبرازجان، حتى يتم نقل 10.500 متر مكعب من المياه المعالجة عبر نهر شاهبور يوميا. في هذا المشروع يتم نقل المياه من خلال مدخل للمياه وتصل المياه المعالجة إلى خزان خدمة برازجان عن طريق محطة ضغط عال وخط أنابيب. ثم يتم نقل هذه المياه من برازجان عبر خط الأنابيب إلى مدينة بوشهر والقاعدة الجوية هناك حيث تم تصميم وتنفيذ قواطع الضغط





الخدمات الهندسية للمشروع:

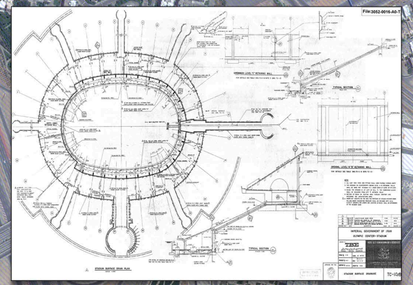
- دراسة الجدوى والتصميم الأولي
- اجراء الحسابات وتصميم تفاصيل المعدات والمرافق والمباني
- اجراء الحسابات الهيدروليكية والمطرقة المائية
- اختيار المعدات وإعداد التفاصيل التقنية
- إعداد مخططات المباني والمعدات الميكانيكية والكهربائية
- إعداد وثائق المناقصات للأعمال التحضيرية والتنفيذية
- الإشراف على الورش والإشراف العالي على تنفيذ المشروع

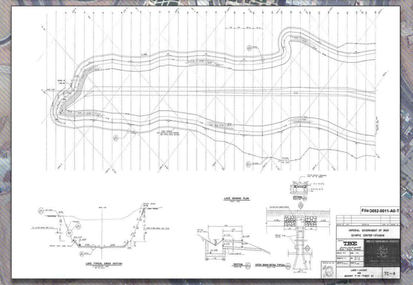
تصميم هيكل إستاديوم أولمبيك (آزادي)

تم تصميم وبناء ملعب آزادي الحالي، المسمى بإستاديوم أولمبيك لاستضافة دورة الألعاب الأسيوية لعام 1974. قام بتصميمه المعماري مؤسسة عبدالعزيز فرمانفرمائيان والزملاء، وتم تنفيذ باقي الخدمات الهندسية المطلوبة من قبل شركات أخرى.في غضون ذلك، أجرى مهندسو شركة طهران ــ بوستن جميع الحسابات و خدمات التصميم للهياكل الخرسانية وتحويل المياه لنهر "كن" وبحيرته الاصطناعية

الخدمات الهندسية للمشروع:

- دراسة وتصميم الهياكل الهيدروليكية، تصريف مياه نهر "كن" إلى البحيرة الاصطناعية
- دراسة وتصميم هياكل البحيرة الاصطناعية
- دراسة وتصميم الصرف السطحي وتحت السطحي
- دراسة وتصميم الهياكل الخرسانية للإستاديوم
- دراسة وفحص التربة والهيكل وتقديم التوصيات لتعديل التصميم المعماري للإستاديوم
- الإشراف على عمليات اختيار وفحص التربة لتصميم البحيرة الاصطناعية والسد وهيكل الإستاديوم





الأجرة:
156,000 $

موقع المشروع:
طهران

العميل:
مؤسسة عبدالعزيز فرمانفرمائيان والزملاء

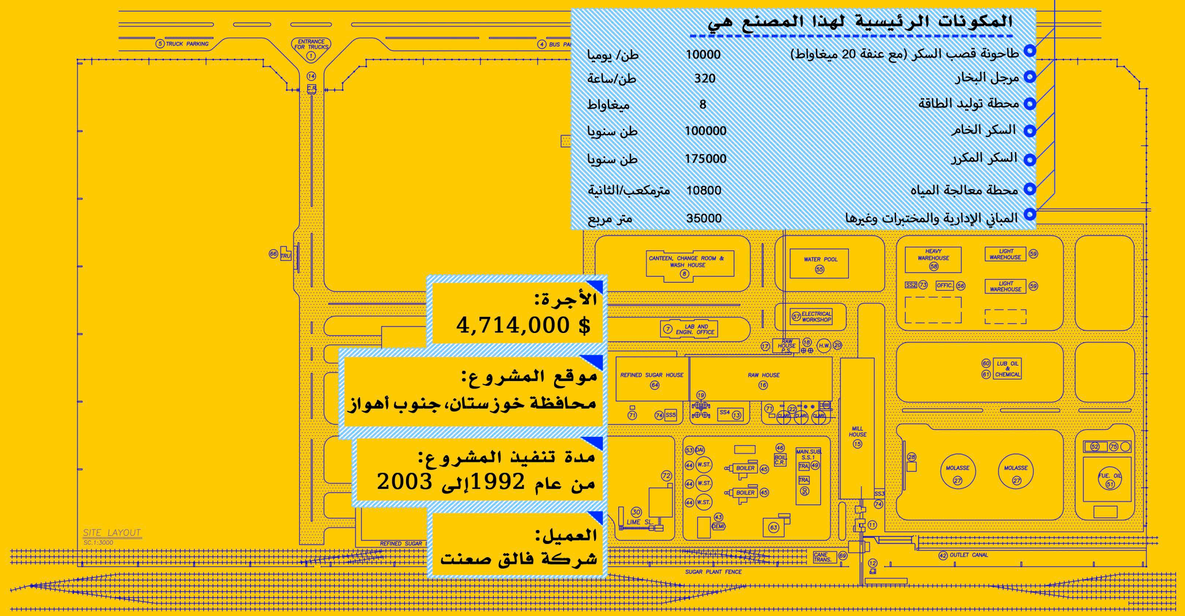
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1967إلى 1969

إدارة مشروع إنشاء مصنع أمير كبير للسكر

نظرا إلى انخفاض واردات السكر، تم إدراج بناء سبعة مصانع لإنتاج السكر الخام في جدول الأعمال. لهذا السبب تم بناء سبعة مصانع للسكر في سبع نقاط من محافظة خوزستان بعد شراء الأرض لزراعة قصب السكر. يعتبر مصنع أمير كبير في الواقع ثاني المصانع والذي تم تشغيله لإنتاج السكر الخام وتكريره. وتعتبر إدارة هذا المشروع إحدى التجارب الفريدة لشركة طهران ـ بوستن، نظرا لتنوع وتعقيد العملية. يضم المصنع قاعات إنتاج وتكرير السكر الخام وقاعات المطاحن ومستودعات تكرير السكر الخام والمستودعات العامة والمفتوحة والكيمياوية والمختبرات ومحطات معالجة المياه وأفران الجير وقاعات التصليح والخراطة والمراجل ومحطات الطاقة والمختبرات والتي تم استكمالها بالمعدات ذات الصلة وتشغيلها. أدى تداخل التخصصات المختلفة إلى أن تحكم إدارة معقدة وحساسة مقارنة بالجودة والمدة والتكاليف على مسألة الإشراف على التصميم والإشراف على الورش والأعمال التحضيرية الداخلية والخارجية والتشغيل. هذه التخصصات من الميكانيكا والهندسة المعمارية والكهرباء إلى الكيمياء والصناعة والزراعة والنووية وتركيب وتشغيل مختلف المعدات الثابتة والدوارة والخزانات وكذلك أنظمة التحكم المختلفة

الخدمات الهندسية للمشروع:

- إدارة المشروع
- إجراء المرحلة الثانية من المشروع للخدمات الهندسية
- إدارة الورش
- الرقابة على الجودة



المكونات الرئيسية لهذا المصنع هي

طاحونة قصب السكر (مع عنفة 20 ميغاواط)	10000	طن/ يوميا
مرجل البخار	320	طن/ساعة
محطة توليد الطاقة	8	ميغاواط
السكر الخام	100000	طن سنويا
السكر المكرر	175000	طن سنويا
محطة معالجة المياه	10800	مترمكعب/الثانية
المباني الإدارية والمختبرات وغيرها	35000	متر مربع

الأجرة:
4,714,000 $

موقع المشروع:
محافظة خوزستان، جنوب اهواز

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1992إلى 2003

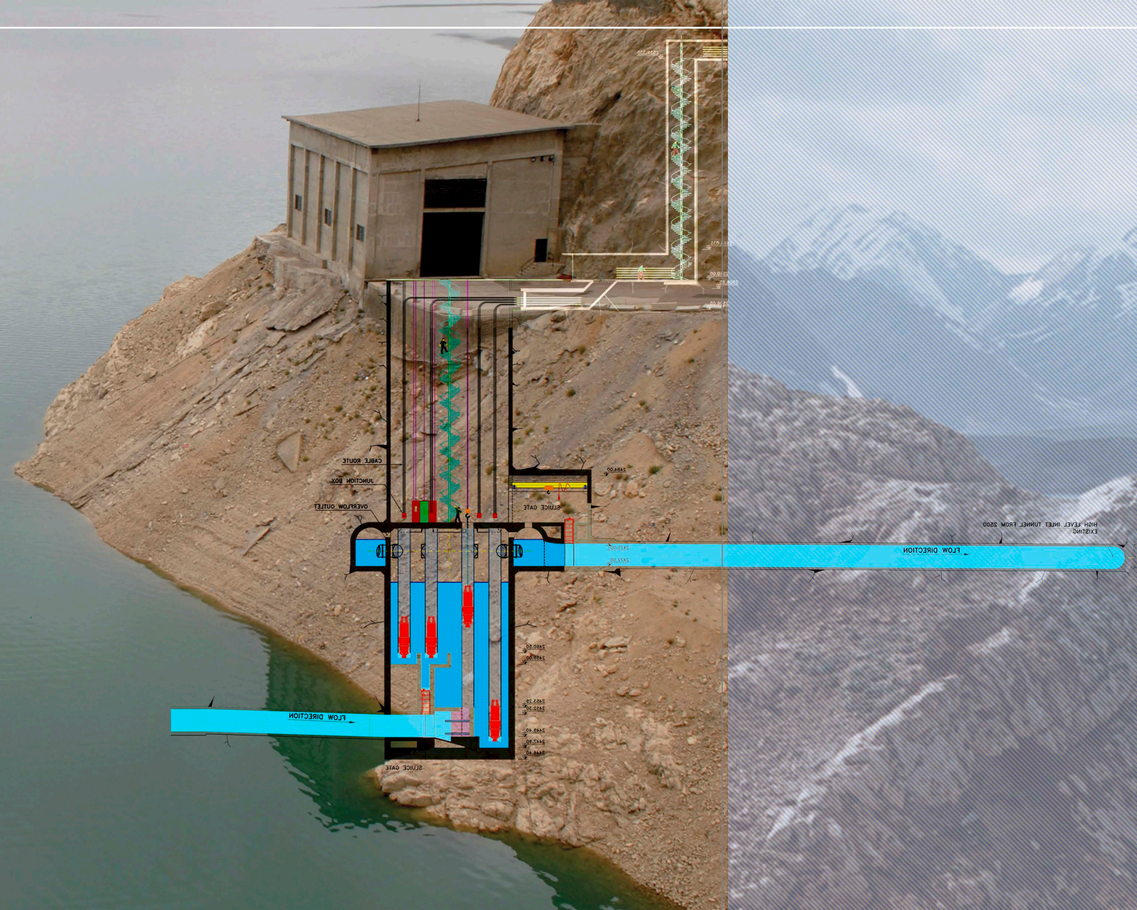
العميل:
شركة فالق صعنت

محطة الضخ لسد "لار"

الغرض من هذا المشروع هو إنشاء تدفق دائم للمياه إلى طهران من خلال بناء عمود (ممر تحت الأرضي عمودي) ونفق وإنشاء محطة الضخ. يبلغ ارتفاع العمود الرئيسي 65 مترا ويبلغ قطره النهائي 15.5 مترا وعلى عمق 35 مترا، يتم توصيله بالبئر الرئيسي لمحطة الضخ (بركة الهدوء) التي يبلغ قطرها 25 مترا. تحتوي محطة الضخ لسد "لار" على 8 طلمبات غاطسة على مستويين تقوم بنقل المياه إلى المستوى المطلوب. بالإضافة إلى العمود الرئيسي والنفق، يشتمل تصميم محطة الضخ لسد "لار" على نفق خزان ومدخل مياه ومبنى الرقابة في ثلاث طوابق بمساحة 1800 ومبنى شفاف بمساحة 510 متر مربع من البنية التحتية وطرق الوصول بطول 850 متر مع كل المرافق المرتبطة بها

الخدمات الهندسية للمشروع:

- تحديد المشروع وإعداد التقارير
- إعداد المخططات والتقديرات الأولية
- إعداد التصميم والمخططات التنفيذية
- إجراء الحسابات التقنية والتقدير النهائي لتكاليف التنفيذ
- إقامة مناقصة لاختيار المقاولين والمصنعين لمعدات رقابة الورشة والرقابة العالية على التنفيذ



الأجرة:
3,721,000 $

موقع المشروع:
سد لار (الواقع على بعد 75 كيلومتر بين طهران ومدينة آمل)

العميل:
إدارة الماء في منطقة طهران

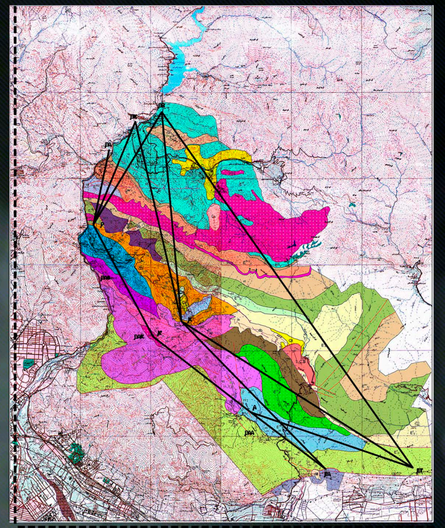
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1996إلى 2000

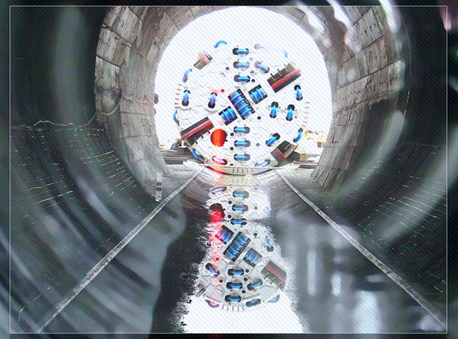
أنظمة إمداد المياه من الغرب إلى طهران

الغرض من إجراء دراسات هذا المشروع هو زيادة سعة إمداد مياه الشرب من أسفل سد كرج إلى شمال غرب طهران عبر إنشاء خزان ونفق النقل بطول 30 كم وبمعدل تدفق 16 متر مكعب في الثانية لإمداد المياه إلى محطة معالجة المياه السادسة في طهران

الخدمات الهندسية للمشروع:

- دراسة المواقع المختلفة لإنشاء مرافق استخراج المياه حسب أنواع طرق التخزين
- دراسة أنواع الخيارات لخطة النقل التي تضم النفق وخط الأنابيب والبربخ وتركيبها
- دراسة أنواع المباني الهيدروليكية والمرافق الهيدروميكانيكية الخاصة بأي خيار
- دراسة الطاقة المطلوبة، المرافق الكهربائية وطريقة نقل الطاقة لأي خيار
- دراسة الأمور التقنية والاقتصادية لإنشاء وحدة توليد الطاقة الكهرومائية في حال وجود الإمكانات اللازمة لأي خيار
- إعداد تصميم طرق الوصول لمدة دراسة وتنفيذ المشروع وطرق الوصول الخاصة بفترة التشغيل ـ صيانة المعدات
- دراسة أنواع أنظمة القياس والتحكم ومراقبة معدات النقل
- دراسة الآثار البيئية في حال تنفيذ معدات الأخذ والنقل واقتراح طرق لخفض الآثار السلبية
- دراسة ظروف تلوث المياه الموجودة ومعايير المياه الخام قبل إجراء عمليات المعالجة
- دراسة الأنظمة والمعدات الموجودة وتقديم حلول إعادة البناء والتصليح وتطويرها حسب الحاجة
- تقديم وصف لخدمات التخطيط والاختبارات الجيوتقنية ـ ميكانيكية التربة ـ المياه بالتعاون مع العميل في اختيار المختبر المتخصص
- تقدير مخطط دراسة المرحلة الثانية والعمليات التنفيذية في المرحلة الثالثة
- تقديم وثائق مناقصة EPC لإنشاء خزان ونفق إمداد المياه
- إقامة مناقصة EPC لإنشاء القسم الأول من نقل إمداد المياه





الأجرة:
969,000 $

موقع المشروع:
منطقة سد كرج إلى محطة معالجة المياه السادسة في طهران

العميل:
إدارة الماء في منطقة طهران

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2002إلى 2003

خدمات إدارة المشروع في مشاريع البنية التحتية للمياه والصرف الصحي لجزيرة كيش

نظرا لأهمية تنفيذ مشروع شبكات المياه والصرف الصحي في البلاد، فإن تجميع المياه والصرف الصحي ومعالجتها للاستخدام الأمثل وحماية البيئة أمر لا مفر منه وضروري. لذلك في هذا الصدد يعتبر تنفيذ مشروع شبكات تجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي بالجزيرة، أمرا مهما. تشمل خدمات إدارة المشروع، تطوير وإنشاء وتصليح وتحسين شبكات المياه والصرف الصحي ومحطات المعالجة وأنظمة تحلية المياه والخزانات

تشمل الأجزاء الرئيسية لهذا المشروع ، المشاريع التالية:

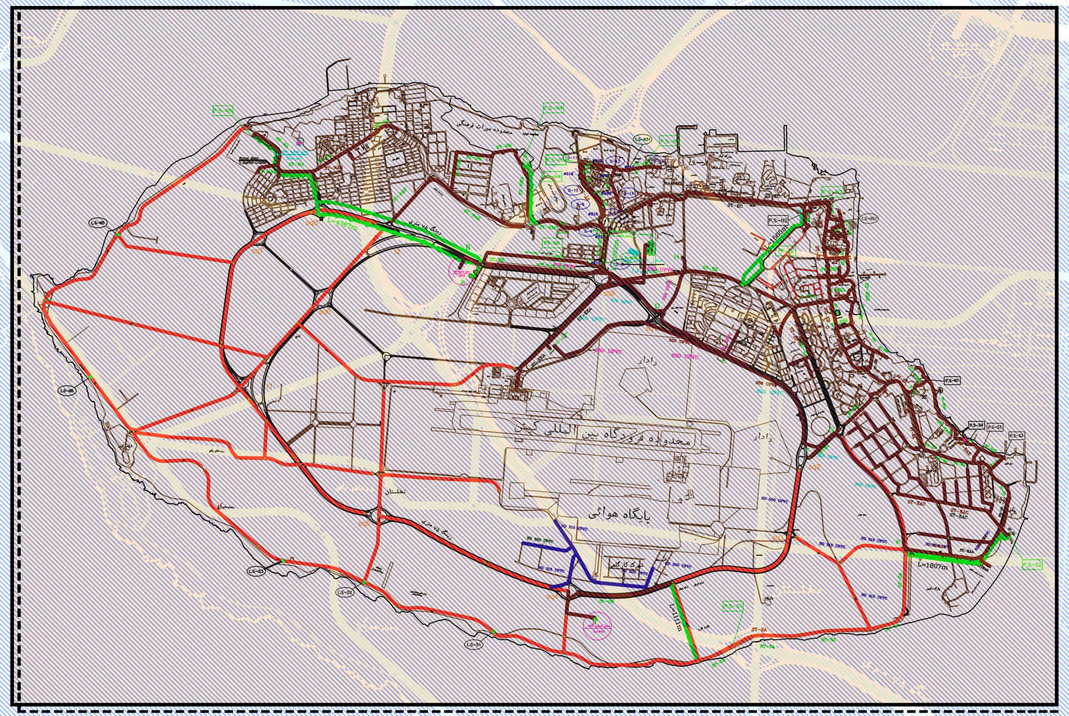
- شبكات الصرف الصحي في شمال المنطقة الغربية
- إمدادات المياه لشبكة توزيع مياه بلدة "ديدني ها" ومحافظة كيلان وتجميع مياه الصرف الصحي في القرية الساحلية
- رفع مستوى الطاقة الاستيعابية لمحطات معالجة المياه المركزية و ميرمهنا
- محطة معالجة مياه الصرف الحي 10000 متر مكعب يوميا
- شبكة مياه الصرف الصي شرق المنطقة الشمالية
- محطات الضخ ومصاعد الصرف الصحي
- المحطات المركزية وخزانات المياه 20000 متر مكعب

الأجرة:
682,000 $
388,000 $

موقع المشروع:
جزيرة كيش

العميل:
إدارة الماء لمدينة كيش ـــــ استثمار وتنمية كيش

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2008 إلى الآن



النظام الأول والثاني لمشروع نقل المياه من سد درودزن إلى مدينة شيراز

النظام الأول

تتضمن الدراسات الأولية، والتصميم، والإشراف على أعمال التنفيذ لهذا المشروع: برج سحب المياه على بحيرة سد درودزن، وخط نقل بطول 110 كم (أنابيب فولاذية بقطر 1100 و1400 ملم)، ومحطتي ضخ، ومحطة معالجة مياه، والعديد من خزانات التخزين الخرسانية بسعة إجمالية قدرها 80,000 متر مكعب. ويبلغ معدل السحب من البحيرة 2.7 متر مكعب/ثانية؛ حيث يتم تخصيص 0.9 متر مكعب/ثانية منها (دون معالجة) لمجمع شيراز للبتروكيماويات، بينما تُعالج الـ 1.8 متر مكعب/ثانية المتبقية وتُضخ باتجاه مدينة شيراز.

الخدمات الهندسية للتصميم:

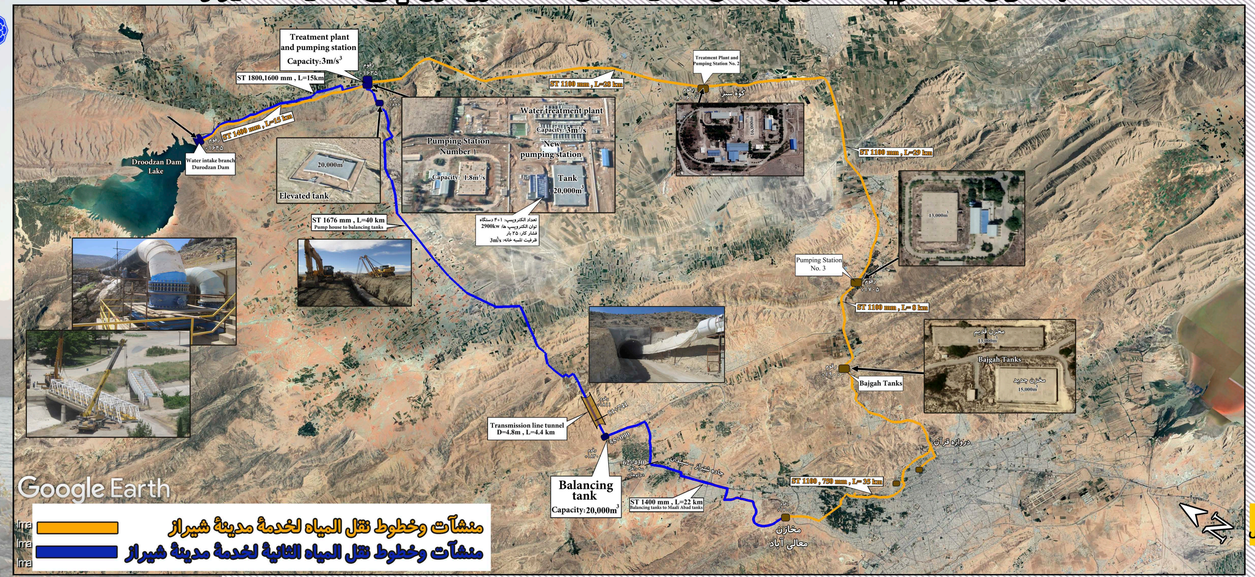
- جمع البيانات
- الرفع المساحي ودراسة مسار مرور خط الأنابيب
- تحديد موقع محطة الضخ
- تحديد وتنبؤ احتياجات المياه
- اختيار موقع محطة معالجة المياه
- إجراء الحسابات الهيدروليكية
- إعداد وتقديم التقارير
- إعداد وتقديم التقارير والمخططات الخاصة بالتجهيزات المدنية والميكانيكية والكهربائية
- إعداد وثائق المناقصة
- إدارة عملية المناقصة واختيار المقاولين
- الإشراف الميداني والفني على التنفيذ

ميزانية المشروع
١٠٠ مليون دولار

مدة تنفيذ المشروع
1970-1986

موقع التنفيذ
فارس-شيراز

صاحب العمل
هيئة مياه محافظة فارس



النظام الثاني

يهدف هذا المشروع إلى تأمين مياه الشرب لمدينة شيراز وفقاً للاحتياجات المائية المحددة لآفاق عام ١٤٠٥ هـ.ش، حيث تم إنجاز الدراسات والتصاميم الأولية لهذا المشروع من قبل مكتبنا الاستشاري. وعقب الانتهاء من أعمال الدراسة والتصميم لمشروع تكملة خط نقل مياه الشرب، تم إبرام عقد إضافي يتولى بموجبه "مكتب طهران-بوسطن للاستشارات الهندسية" مهام الإشراف على تنفيذ خطوط الأنابيب والأنفاق، ومحطات المعالجة، ومحطات الضخ التكميلية لتأمين مياه الشرب للمدينة. ويشمل هذا النطاق كلاً من الإشراف الميداني والإشراف العالي على سير التنفيذ.

يصل تصميم هذا المشروع إلى طاقة استيعابية قدرها ٣ أمتار مكعبة في الثانية، ويتضمن ٧٧ كيلومتراً من خطوط النقل، ومحطة ضخ واحدة بضغط تشغيلي يبلغ ٢٥٠ متراً، و٤ كيلومترات من الأنفاق، بالإضافة إلى محطة لمعالجة المياه، صُممت خصيصاً لخفض العكارة والقضاء على الملوثات الميكروبيولوجية. وتتم عملية خفض العكارة عبر مراحل المزج السريع، والتخثير، والترسيب (باستخدام تقنية "الوبلساتور")، والفصل. بينما يتم القضاء على الملوثات الميكروبيولوجية من خلال عملية الكلورة. هذا وتنتقل المياه المعالجة عبر الأنسياب الثقالي من خزانات "معالي آباد" إلى شبكة توزيع مياه الشرب في مدينة شيراز.

الخدمات الهندسية للمشروع:

- الخدمات الهندسية للمرحلة الثالثة: الإشراف العالي
- الإشراف الميداني على تنفيذ خطوط نقل المياه
- الإشراف الميداني على أعمال حفر وتنفيذ الأنفاق
- الإشراف الميداني على تنفيذ محطة معالجة المياه

ميزانية المشروع
73مليون دولار

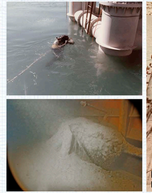
مدة تنفيذ المشروع
من عام ٢٠١٢ حتى الآن

موقع التنفيذ
فارس-شيراز

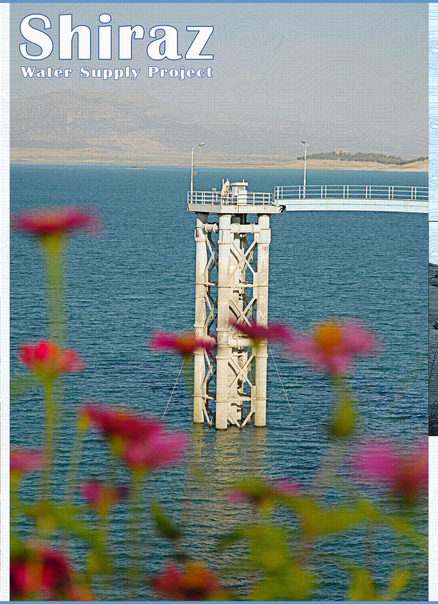
صاحب العمل
هيئة مياه محافظة فارس

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

TCBE
مهندسین تهران - بوستن
TEHRAN - BOSTON ENGINEERS

خدمات الاستشارى لصاحب العمل لمشروعات إيصال المياه إلى مدن شيراز، صدرا، هماشهر، وأردكان، ومدينة الصحة، والقرى الواقعة على المسار، انطلاقًا من سد بشار وعين شش‌پير، بنظام التعاقد EPC

هدف المشروع :

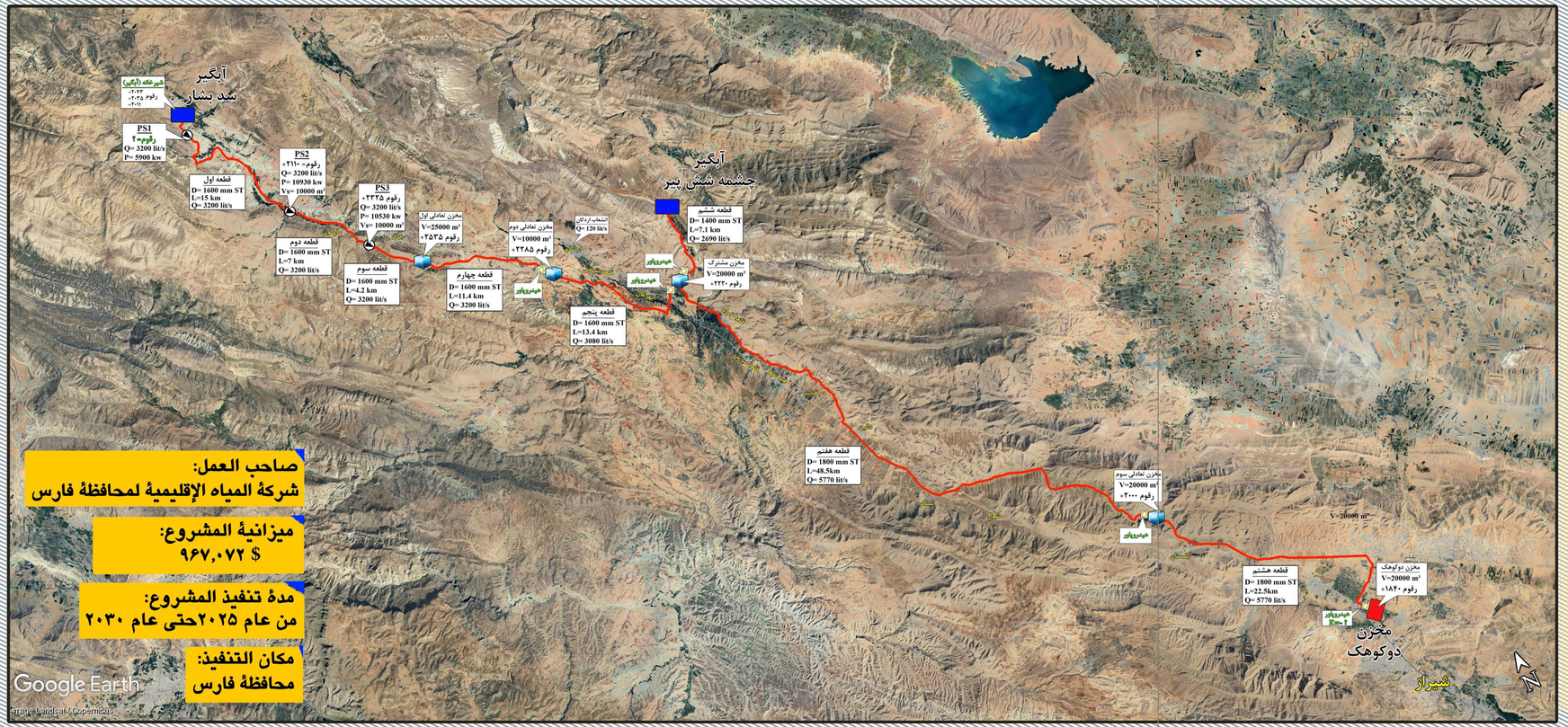
بغية تلبية الاحتياجات الكمية والنوعية لمياه الشرب فى مدن شيراز، صدرا، هماشهر، أردكان، مدينة الصحة، والقرى الواقعة على المسار، تعتزم شركة المياه الإقليمية لمحافظة فارس تنفيذ أعمال نقل المياه بطاقة ٩.٥ متر مكعب فى الثانية من مصادر سد بشار وعين شش‌پير.

الوصف الفنى لعناصر منظومة تزويد ونقل المياه:

* شراء وتنفيذ خطوط النقل الرئيسية للمياه بطول ١٢٩ كيلومترًا
* إنشاء خزّانات السحب وتعديل الضغط والمبانى الملحقة بسعة إجمالية تبلغ ٩٥،٠٠٠ متر مكعب
* إنشاء ثلاث محطات ضخ
* إنشاء طريق وصول بطول ١٠٠ كيلومتر

وصف الخدمات الهندسية:

* إعداد مستندات المناقصة بنظام EPC
* الخدمات الهندسية لمراجعة التصميم التفصيلى لمقاول EPC
* خدمات الإشراف الميدانى والإشراف الأعلى وفترة الضمان



مشاريع تأمين ونقل مياه الشرب لمدن الأهواز، آبادان، وخُرمشهر (مشروع ماء الحياة)

الدراسات الأولية، والتصميم التفصيلي، والإشراف على تنفيذ هذا المشروع، الذي يُعدّ دمجاً بين مشروعَي تأمين ونقل مياه الشرب لمدينة الأهواز ومشروع نقل مياه الشرب لمدينتي آبادان وخُرمشهر، قد بدأ في عام 1996، وتم تشغيله في الأهواز عام 2001، وفي آبادان وخُرمشهر عام 2004.

في هذا المشروع، يتم تأمين 1320 لتر/ثانية من مياه الشرب من الآبار الواقعة في شوشتر، ثم نقلها عبر محطة ضخ في قرية گلالك بواسطة خط أنابيب بطول 234 كيلومتراً (94 كيلومتراً إلى الأهواز و140 كيلومتراً إلى خزانات آبادان وخُرمشهر)، باستخدام أنواع مختلفة من الأنابيب تشمل الفولاذ، وGRP، والحديد الزهر المطيل (الدكتايل)، وبأقطار تتراوح بين 250 و1200 ملم، إلى مدينة الأهواز، ومن هناك يتم نقل 250 لتر/ثانية من مياه الشرب إلى مدينتي آبادان وخُرمشهر.

تتكوّن مكوّنات هذا المشروع على النحو التالي:

- الآبار ذات القنوات (الغاليري) والآبار شبه العميقة، مع تجهيزاتها وشبكة تجميع مياه الآبار
- خزانات تجميع بسعات 12,000 و20,000 متر مكعب
- محطة الضخ، التي تضم في مجموعها 16 مضخة كهربائية
- مباني جانبية
- جسر بهيكل معدني مقوس بطول 115 متر و عرض 5.5 متر على طريق شوشتر-أهواز
- خط نقل بطول 234 كم و إقطار 250 إلى 1200 ملم مصنوع من الفولاذ، حديد الزهر و GRP

الأجرة:
46 مليون دولار

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
ادارة الماء و الصرف الصحى لمحافظة خوزستان

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1996 الى 2004

مشروع غدير لإمدادات المياه

تتمثل أهداف هذا المشروع في إمداد المدن المركزية والجنوبية بمحافظة خوزستان بالمياه وتشمل: مدينة أهواز وعبادان وخرمشهر وكذلك مدن شوش وسوسنغرد ومدن وقرى أخرى على طول خطوط النقل. الأجزاء الرئيسية لهذا المشروع تم تصميمه في ثلاث أولويات: الأولوية الأولى (مشروع إمداد المياه لمدينتي عبادان وخرمشهر عبر قناة MC1) والأولوية الثانية (مشروع إمداد المياه من قناة "باي بل" في أم الدبس إلى مدينة أهواز والفلاحية) والأولوية الثالثة (مشروع إمداد المياه من السد الفرعي لنهر "دز" إلى أم الدبس والمدن الواقعة على طول طريق انديمشك). تشمل أجزاء هذا المشروع مضخات تجميع المياه ومحطات المعالجة ومضخات الضغط والخزانات وعمليات التمهيد ومد الأنابيب وإنشاء طريق الوصول. يبلغ إجمالي عدد السكان حوالي 4.7 مليون نسمة ويبلغ إجمالي تدفق المشروع 24 متر مكعب في الثانية والتي تشمل حوالي 880 كيلومترا من خطوط النقل مع أنابيب ST وGRP وبقطر 800 إلى 2400 ملم

خدمات مدة التصميم:

- إعداد وتحرير وثائق عقد EPC والتعاون في توقيع وإبلاغ وثائق العقد
- إعادة النظر في تقرير دراسة المرحلة الأولى وتقديم التقرير
- تنفيذ عمليات التخطيط وإعداد المخططات والصور الجوية للمنطقة
- إجراء الدراسات البيئية والتراث الثقافي والآثار التاريخية
- استكمال دراسة الجيولوجيا و إعداد مخططاته وإجراء فحص التربة والجيوتقنية
- التصميم التفصيلي لأجزاء المشروع

خدمات مدة التنفيذ:

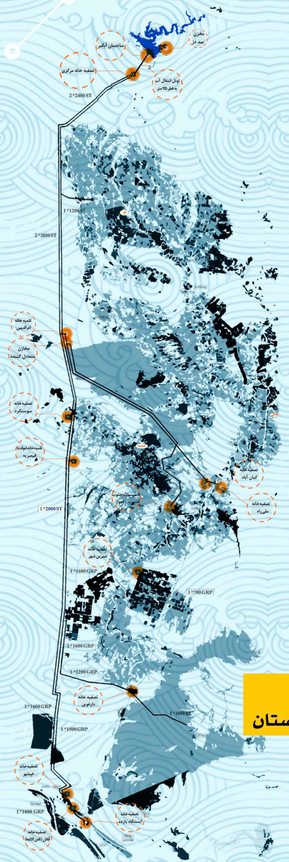
- إعداد وتحرير وثائق المناقصات والاستعلامات للعمليات التنفيذية وتحضير سلع المشروع والمشاركة في إقامة الاجتماعات المطلوبة ودراسة الوثائق المستلمة من المشاركين في المناقصات لاختيار المقاولين والبنائين وتنظيم العقود المرتبطة
- الخدمات الهندسية، شراء المعدات والمرافق الداخلية والخارجية نظير الأنابيب والوصلات وتجهيزاتها والمضخات الكهربائية والصنابير ومرافق محطة معالجة المياه واللوحات الكهربائية والتحكم والقياس عن بعد
- الخدمات التخطيطية للدراسات وتحضيرات السلع والعمليات التنفيذية والرقابة على المشروع
- الخدمات الهندسية، رقابة الورشة على جميع أعمال موضوع العقد بما في ذلك التحضيرات
- والنقل والعمليات التنفيذية بواسطة العميل والمقاولين من الدرجة الثانية إجراء اختبارات مراقبة الجودة

الأجرة:
40,232,000 $

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
إدارة الماء والكهرباء في محافظة خوزستان

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2008 إلى الآن

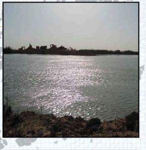


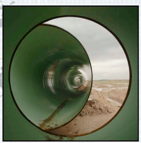
Ghadir

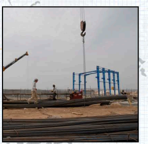
Water Supply Project

Khouzestan Extensive Water Supply Project Design and Construction Supervision

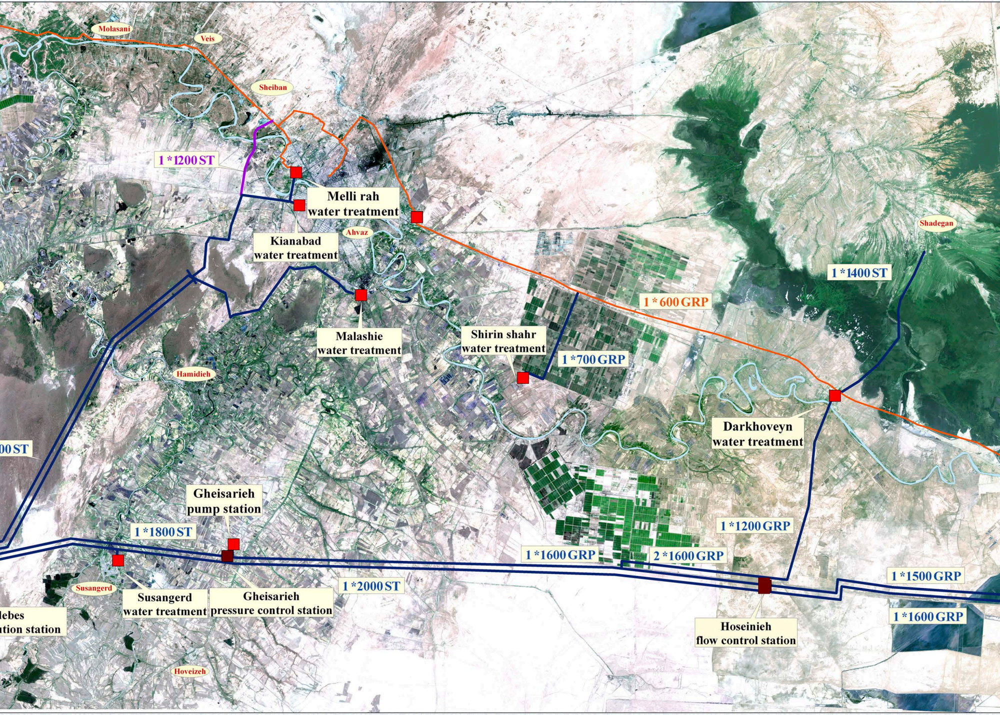
مخزن سد دز
ساختمان آبگیر
تصفیه خانه مرکزی
تونل انتقال آب به قطر ۴/۵ متر
2*2400 ST
1*1200 ST
2*2400 ST
رودخانه دز
تلمبه خانه ام الدبس
مخازن متعادل کننده
تصفیه‌خانه سوسنگرد
تلمبه‌خانه (موقت) قیصریه
تصفیه خانه کیان آباد
تصفیه خانه ملی‌راه
تاسیسات جنوب غرب اهواز
1*2000 ST
تصفیه خانه شیرین شهر
1*1600 GRP
1*700 GRP
2*1600 GRP
1*1200 GRP
تصفیه خانه دارخوین
1*1400 ST
1*1600 GRP
1*1500 GRP
تصفیه‌خانه خرمشهر
1*1600 GRP
تصفیه‌خانه آبادان (ثامن الائمه)
تصفیه خانه ایستگاه یازده







Saland
Shushtar
Shatit river
Gotvand
Daneshkadeh Gelalak
pump station
Dez river
Elhaei
Dez dam
reservoir
1 *500 ST
5 width tunnel
Dezful
Intake structure
Hor
Jarameh
water treatment
Andimeshk
Alvan
2 *20
1 *1000 ST
Shavor
1 *800 ST
1 *500 ST
Shahrake Bahram
Karkheh river
2 *2400 ST
Shush
Omodebes
pump station
Balancing tanks
Karkheh river
1 *1200 ST
2 *2400 ST
Karkheh dam
Omodebes
flow control station
Omod
flow distribu


Molasani
Veis
Sheiban
1 *1200 ST
Melli rah
water treatment
Kianabad
water treatment
Ahvaz
Shadegan
1 *1400 ST
1 * 600 GRP
Malashie
water treatment
Shirin shahr
water treatment
1 *700 GRP
Hamidieh
Darkhoveyn
water treatment
00 ST
Gheisarieh
pump station
1 *1800 ST
1 *1200 GRP
1 *1600 GRP
2 *1600 GRP
1 *2000 ST
1 *1500 GRP
Susangerd
Susangerd
water treatment
Gheisarieh
pressure control station
lebes
tion station
1 *1600 GRP
Hoseinieh
flow control station
Hoveizeh

Bahmanshir river
Istgah 11
water treatment
Abadan
Khoramshahr
water treatment
Abadan (samenolaeme)
water treatment
1 *1600 GRP
Khoramshahr
Moghavemat
Arvandrood river

مهندسین تهران - بوستن
TEHRAN - BOSTON ENGINEERS

خوزستان

مشروع إمداد المياه إلى مصفاة "بيد بلند"
من بهبهان مصفاة كبيرة

يتم تنفيذ هذا المشروع لإمداد المياه المطلوبة أثناء تشغيل المصفاة من نهر المارون ويشمل الخدمات الهندسية وتوفير المواد والمعدات وأعمال البناء والتركيب والتشغيل في الخزان و خط نقل المياه من الخزان حتى محطة معالجة المياه الكبيرة في بهبهان وإعادة بناء محطة المعالجة وتطوير محطة المعالجة بإنشاء محطة ضخ وخزان مياه وخط نقل من محطة المعالجة حتى خزانات 2*17000 متر مكعب لمصفاة غاز "بيد بلند" في الخليج الفارسي بمعدل 25000 متر مكعب لكل الإمداد اليومي والتوفير المؤقت للمياه من آبار "أمير حاضر" بمعدل 4000 متر مكعب في اليوم وذلك بشكل EPC

الخدمات الهندسية للمشروع:

- إنشاء الخزان
- إعادة بناء وترميم آبار أمير حاضر
- إعادة بناء وتصليح محطة معالجة المياه
- إنشاء محطة ضخ
- إنشاء خزان خرساني بسعة 8000 متر مكعب
- 13كلم خط نقل المياه بقطر 600 من الحديد الزهر المرن
- 500متر خط فولاذي بقطر 600 من الفولاذ

الأجرة:
7 مليون دولار

موقع المشروع:
خوزستان

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2017 إلى 2019

العميل:
هولدينغ الخليج الفارسي

خدمات ادارة المشروع (العامل الرابع) في خطة حل ازمة الانقطاع و اعادة تأهيل وتعديل وتطوير محطة معالجة المياه رقم 2 في الاهواز (كيان اباد) بطريقة EPC

تقع محافظة خوزستان في جنوب إيران. مدينة الأهواز هي عاصمة محافظة خوزستان. يبلغ ارتفاع هذه المدينة حوالي 16 مترًا فوق مستوى سطح البحر. تتمتع مدينة الأهواز بمناخ جاف وهطول الأمطار قليل نسبيًا ، وتحدث معظم الأمطار في فصلي الخريف والشتاء. يبلغ متوسط هطول الأمطار السنوي حوالي 211 ملم وأكثر من نصفها يحدث في فصل الشتاء. يبلغ متوسط درجة الحرارة العظمى والصغرى 33 و 18 درجة مئوية على التوالي ، وتتجاوز 50 درجة مئوية في بعض أيام فصل الصيف. من حيث الرطوبة النسبية ، ترتفع فيها الرطوبة وتصل إلى 90٪ في بعض الأيام. متوسط الرطوبة النسبية السنوية يساوي 47٪. توفر محطة معالجة المياه رقم 2 في الأهواز مياه الشرب لحوالي 60٪ من سكان الأهواز.

الأهداف الكمية والنوعية للمشروع:

- التحكم في عملية محطة المعالجة وتحديد أوجه القصور في أوقات الاحتفاظ ، ورسوم السطح ، والتوازنات الكيميائية ، إلى جانب توفير الحلول وتطبيقها على عناصر أخرى من المجمع الهندسي
- إجراء الحسابات الكمية والنوعية من خلال نموذج محاكاة تدفق المياه في محطة المعالجة (الجاذبية وتحت الضغط) في مزيج من سيناريوهات الاستهلاك المختلفة (الحد الأدنى والحد الأقصى للساعة واليوم) وإمدادات المياه من غدير وكارون ومزيج من الاثنين مع الحد الأدنى والحد الأقصى من التعكر من كارون وتأثيره على أداء محطة المعالجة واستهلاك الطاقة (قبل الإصلاحات وبعدها)
- إصلاح الهياكل الخرسانية
- إصلاح المرافق الميكانيكية والكهربائية والكهروميكانيكية (إصلاح أو استبدال)
- إصلاح نظام الأجهزة وتركيب التحكم والمراقبة النظام (إصلاح أو استبدال)
- الدراسات والتصاميم اللازمة محاولة أداء الخدمات المذكورة أعلاه

الأجرة:
4,340,000 دولار

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2022 الى الان

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
إدارة الماء والصرف الصحي لمحافظة خوزستان

خطة إمداد المياه متوسطة الأجل من سد كارون 3 إلى مقاطعة إيزه
خدمات استشارية للمراجعة الأولية والدراسات التكميلية، وإجراء دراسات المرحلة الثانية والثالثة

لتلبية الاحتياجات الكمية والنوعية لمياه الشرب على المدى المتوسط في مقاطعة إيزه، تخطط شركة خوزستان للمياه والصرف الصحي لتنفيذ خطة إمداد مياه متوسطة المدى تبلغ 836 لترًا في الثانية من مصدر سد كارون 3.
يبلغ عدد سكان مقاطعة إيزه في الأفق الزمني لعام 1410، 171,883 نسمة في المناطق الحضرية و83,046 نسمة في المناطق الريفية. ويبلغ متوسط الاحتياج السنوي للمياه في مقاطعة إيزه خلال الأفق الزمني المتوسط لعام 1410، 19.2 مليون متر مكعب. ويبلغ الحد الأقصى للمعامل اليومي 1.8. وسيتم توفير 15.3 مليون متر مكعب من هذا الاحتياج من سد كارون 3.

خدمات هندسة التصميم :

- مراجعة ودراسات تكميلية للخزان ومحطة الضخ التابعة له
- مراجعة ودراسات تكميلية لخزانات السحب والتوازن سعة 3000 متر مكعب
- مراجعة ودراسات تكميلية لمحطة الضخ رقم واحد
- مراجعة ودراسات إكمال خط النقل وطريق الوصول، وإجراء الدراسات وإعداد الخرائط الأولية (الأساسية) لنظام التحكم في الصدمات والضغط
- كيفية تزويد الخزان ومحطة الضخ التابعة له بالكهرباء، ومحطة الضخ رقم واحد، وخزان التوازن
- إعداد وصف لخدمات المسح
- إعداد وصف للخدمات الجيوتقنية

فحص ومراجعة الدراسات الهيدروليكية لثلاثة خطوط مداخل ومخارج لمحطة تحلية خليج فارس

تعتبر محطة تحلية خليج فارس بطاقتها الإنتاجية البالغة مائتي ألف متر مكعب في بندر عباس واحدة من مرافق تحلية مياه البحر لنقلها إلى مناجم غل غهر، سرجشمه و تشادرملو في خطة إمداد ونقل المياه في مناطق خليج فارس.

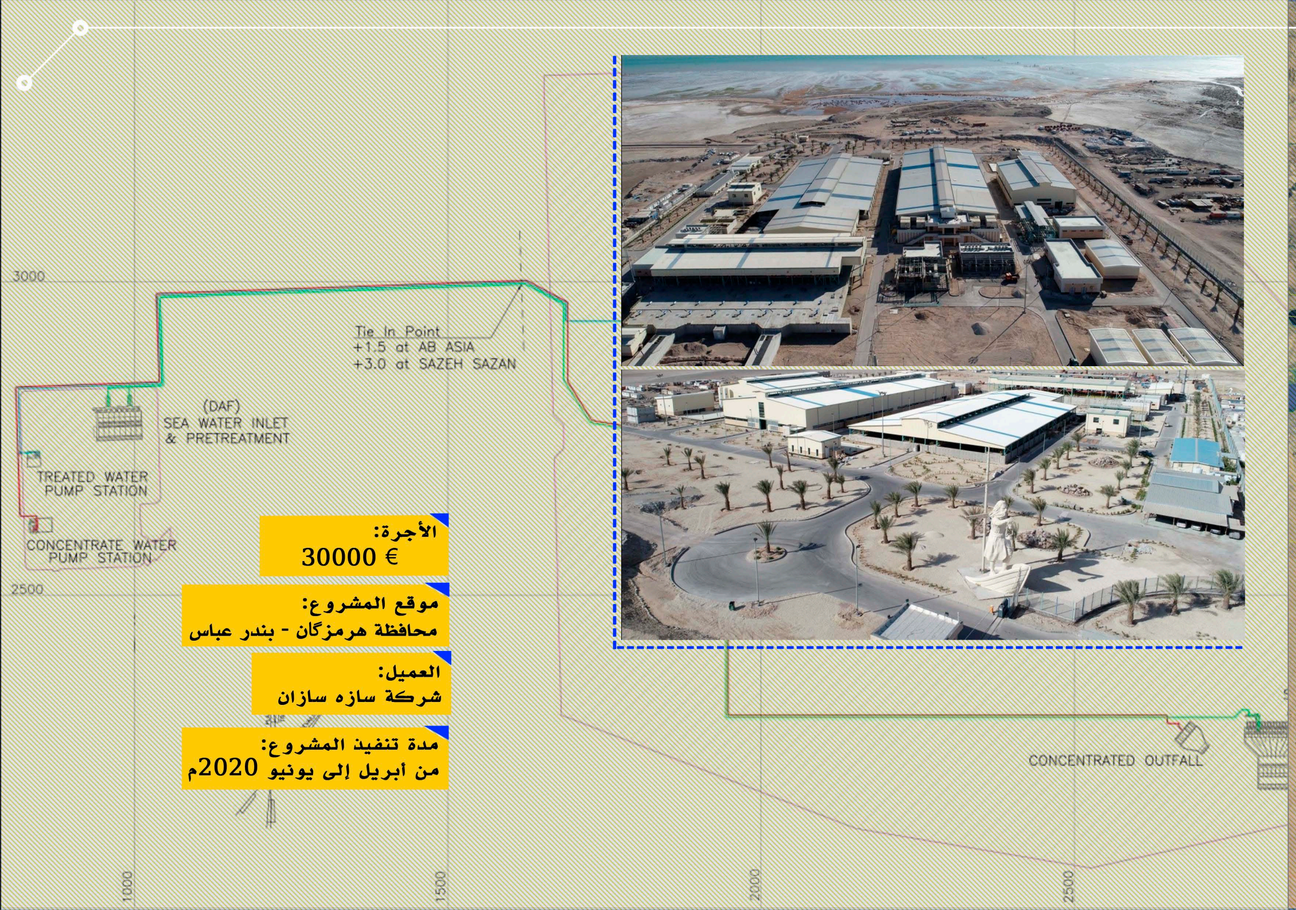
تم إنشاء محطة التحلية هذه من قبل شركة سازه سازان ضمن إطار عقد BOO. يتم نقل مياه البحر من قبل شركة خليج فارس لإمداد ونقل المياه من منطقة شركة آسيا للمياه إلى محطة تحلية المياه، وبعد تحليتها، يتم إرجاع كل من المياه المحلاة والنفايات السائلة المكثفة إلى شركة خليج فارس لإمداد ونقل المياه. يتم نقل المياه المعالجة أو المحلاة إلى الصناعات ويتم تصريف النفايات السائلة في البحر

تبلغ سعة محطة تحلية خليج فارس 200000 متر مكعب يومياً، وحسب معامل إعادة التدوير، يجب توفير أكثر من 500000 متر مكعب من مياه البحر يومياً من خلال حوض التجميع ونقلها إلى محطة التحلية. وبالتالي، سيتم تصريف حوالي 300000 متر مكعب من مياه الصرف المكثفة في البحر على مدار اليوم. يتم ذلك من خلال ثلاثة خطوط أنابيب

كانت شركة طهران بوسطن الهندسية مسؤولة عن مراجعة الدراسات الهيدروليكية لهذه الخطوط الثلاثة (Technical Review Consultancy أو TRC) عند اكتمال ما يقرب من 90 ٪ من العمليات التنفيذية، وذلك من أجل تحقيق الموثوقية اللازمة لمرافق تحلية المياه الهيدروليكية للتشغيل والاستغلال

الخدمات الهندسية للمشروع:

- توحيد وتكامل المعلومات لكل من أنظمة النقل
- دراسة هيدروليكية لكل من الخطوط الثلاثة في الحالة الثابتة (Steady State) والعابرة (Transient)
- التحقيق في الطرق المائي وعرض نتائج المحاكاة للحماية
- تقديم حلول قصيرة ومتوسطة وطويلة المدى



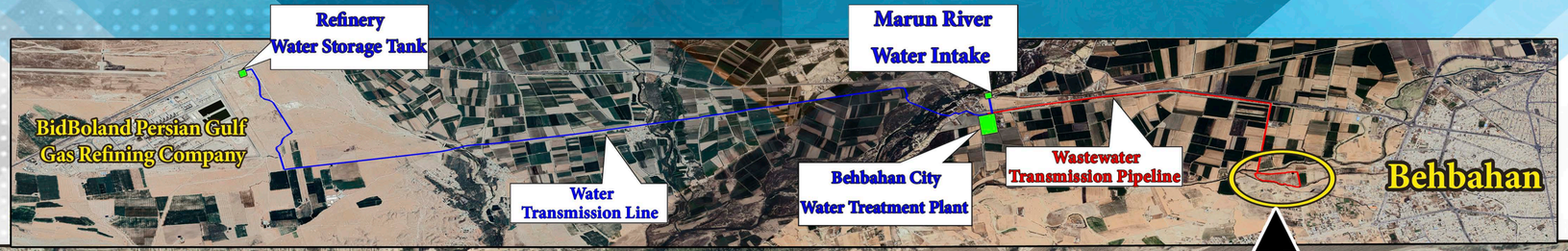
الأجرة:
30000 €

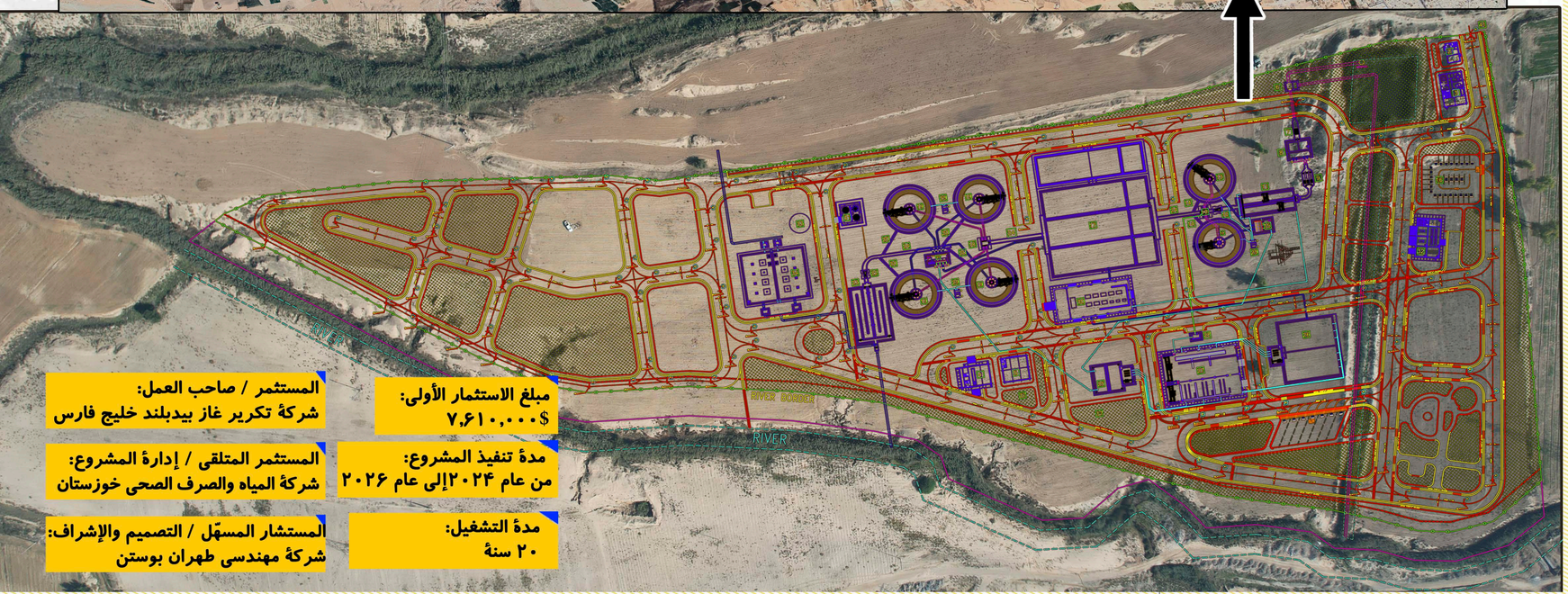
موقع المشروع:
محافظة هرمزگان - بندر عباس

العميل:
شركة سازه سازان

مدة تنفيذ المشروع:
من أبريل إلى يونيو 2020م

التخلص من مياه الصرف الصحي ضمن مشروع إنشاء وتشغيل محطة معالجة مياه الصرف الصحي في مدينة بهبهان بطريقة الشراء العكسي (Buy Back)





المستثمر / صاحب العمل:
شركة تكرير غاز بيدبلند خليج فارس

المستثمر المتلقى / إدارة المشروع:
شركة المياه والصرف الصحى خوزستان

المستشار المسهّل / التصميم والإشراف:
شركة مهندسى طهران بوستن

مبلغ الاستثمار الأولى:
$٧,٦١٠,٠٠٠

مدة تنفيذ المشروع:
من عام ٢٠٢٤إلى عام ٢٠٢٦

مدة التشغيل:
٢٠ سنة

هدف المشروع:

- تحسين المؤشرات والمعايير البيئية.
- منع التلوث البيئي من خلال حجز أكثر من (36,000) متر مكعب من مياه الصرف الصحي يوميًا من الدخول إلى نهر مارون.
- إعادة استخدام المياه المعالجة كمصدر مائي مناسب لمصفاة غاز بيدبلند الخليج الفارسي.
- الحدّ من سحب المياه من نهر مارون من قبل شركة مصفاة غاز بيدبلند الخليج الفارسي.
- استثمار قدرات وإمكانات شركة غاز بيدبلند الخليج الفارسي في تمويل وإنشاء وتشغيل محطة معالجة مياه الصرف الصحي في بهبهان.
- منع تسرب مياه الصرف الصحي الحضرية إلى باطن الأرض وتجنّب تلوث المياه الجوفية.

وصف الخدمات الهندسية والإشرافية:

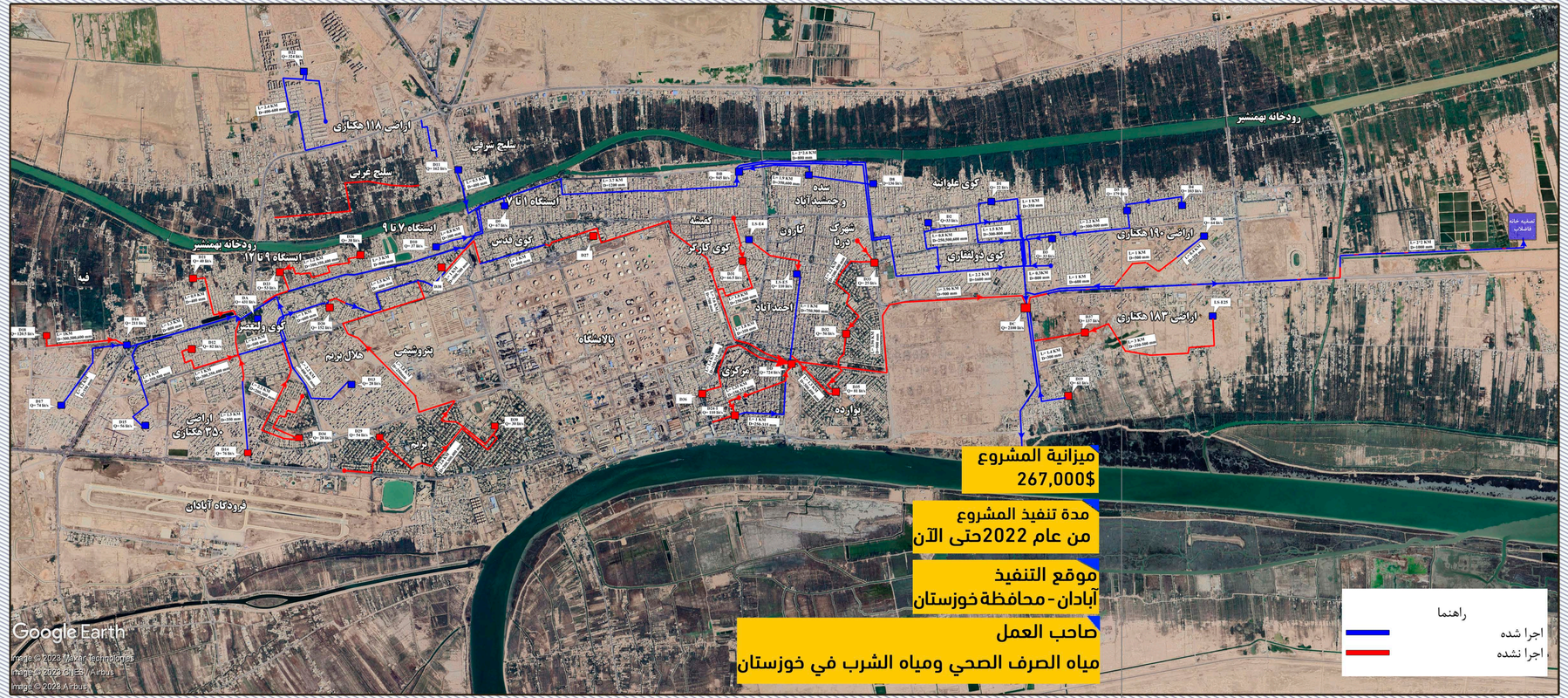
- تقديم خدمات التسهيل وإعداد وثائق عقد الشراء العكسي.
- مراجعة واستكمال دراسات المرحلة الأولى، والتحقق من الخيار الأمثل وتطويره.
- تقديم الخدمات الهندسية المساندة (الدراسات الجيوتقنية، أعمال الرفع المساحي، وغيرها).
- إعداد التصاميم التفصيلية بما في ذلك الرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية.
- إعداد وثائق الكميات والتكاليف.
- التعاون في إجراءات المناقصة واختيار المقاول المنفّذ.
- الإشراف الميداني والإشراف العام على تنفيذ المشروع.

مشروع مياه الصرف الصحي لمدينة آبادان
خدمات الإشراف على نطاق الأعمال التنفيذية

يهدف هذا المشروع إلى جمع مياه الصرف الصحي، ومعالجتها، والتخلص منها بطريقة صحية في مدينة آبادان. وتتكون مكونات المشروع من شبكة تجميع تشمل الأنابيب والمناهيل، بالإضافة إلى محطات الضخ ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي. كما سيتم استخدام المياه المعالجة في أغراض الزراعة والصناعة.

نطاق العمل

- الإشراف على تنفيذ شبكات التوصيل الفرعية بطول ٦٣٥ كم
- الإشراف على تنفيذ شبكات الصرف الصحي الفرعية بطول ٣٩١ كم الإشراف على تنفيذ شبكات الصرف الصحي الرئيسية وخطوط النقل بطول ١١٤ كم
- الإشراف على إنشاء ٤١ محطة ضخ مياه



مهندسین تهران ـ بوستن
TEHRAN-BOSTON ENGINEERS

© TBE, Visual Documentation and Knowledge Management Department