Proposed Elevated Water Tank
Existing Antenna
Proposed Ve
Existing Radar
Proposed Upper Air Observatory
Existing Garage
Existing Access Road
Temporary Limit Of Parking Apron
Existing Terminal Building To Be Removd
TERMINAL AREA SITE PLAN
SCALE 0 60 80 Meters
Property Limits
(To Be Enclosed in Barbed Wire)
Existing Dikes
Runway 16-34
45 m X 2745 m
Approach Zone
150m. Strip
AIRFIELD
ELOPMENT PLAN
0 300 400 Meter
طهراق - بوستن للمهندسين
TBE
[Since1962]
العربيه
May 2023 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
- 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 الأنظمة المشترك لإمدادات مياه الشرب والزراعة من سد كاورن 3 إلى مدينة إيذة
- فحص ومراجعة الدراسات الهيدروليكية لثلاثة خطوط مداخل ومخارج لمحطة تحلية خليج فارس
- مشروع محطات معالجة مياه الصرف الصحي لخمس مدن
- خدمات ادارة المشروع (العامل الرابع) في خطة حل ازمة الانقطاع واعادة تأهيل وتعديل وتطوير محطة معالجة المياه رقم 2 في الاهواز (كيان اباد) بطريقة EPC

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 (مستوي 1)
- شبكات الري وتصريف المياه (مستوي 3)
- خدمات إدارة المشاريع في اختصاص مرافق المياه والصرف الصحي
- تشغيل الإنتاج والنقل والتوزيع (رتبة 1)
- تشغيل المصفاة (رتبة 1)
- تشغيل التحلية (رتبة 4)

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

Ref: 1021/82648
Date: 04 Jan 2012

Certificate of Consulting Services Competency

ATTN./ Dear Mr. ESMAEIL MESGARPOUR TOUSI
Managing Director of Tehran Bostan Eng. Company
Reg. No.: 5452
National code No.: 10100363818

On the strength of enactment No.H28417/20637, dated 13 Jul 2054, 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.13890, 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

Your translation certified: 23 Oct 2012
H. Z. Ali/ **2098**

ISO 9001 CERTIFICATION
INTERCERT ACCREDITED

طهران ــ بوستن للمهندسين

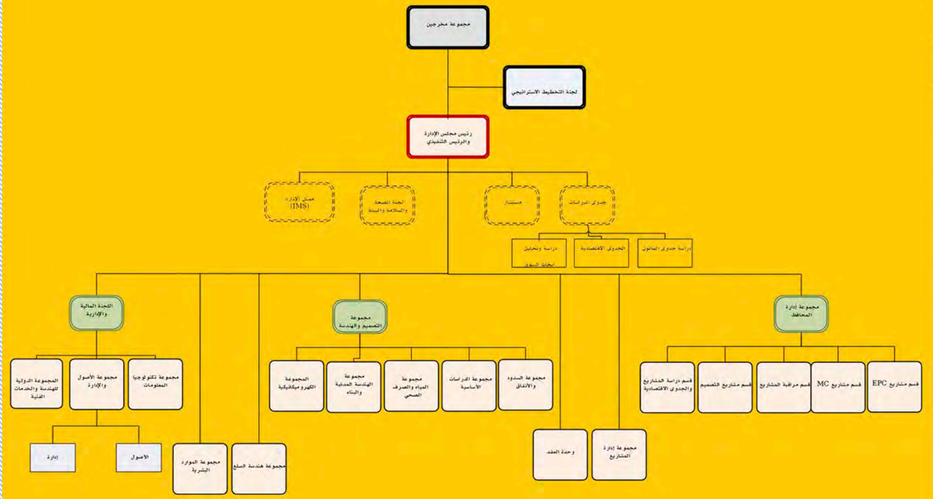
TBE
[Since1962]

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 هندسيه طهران 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 حاليا 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

STE

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

المشاريع الكبرى المنفذة

تعتبر شركة طهران ـــــ بوستن للمهندسين، واحدة من رواد الخدمات الهندسية في إيران، والتي كانت نشطة في مشاريع كبيرة منذ ما يقرب من 60 عاما. ساهمت الشركة منذ إنشاءها في بناء أكثر من 200 مشروع. لذا فإن السيرة الذاتية للشركة تتضمن عقودا مختلفة لأنواع مختلفة من المشاريع البنائية والصناعية. لقد مرت هذه الشركة بجميع الخطوات اللازمة لنموها حتى تتمكن اليوم من خلال خبراتها السابقة وفي مجموعة واسعة من الخدمات الهندسية، من بناء وتنفيذ مشاريع ضخمة بدقة كبيرة

بدأت شركة طهران ـــــ بوستن الهندسية نشاطها من خلال تقديم الخدمات الهندسية (الدراسات الأساسية والتصميم والإشراف) واستمرت في ومن خلال تقديم خدمات الإدارة في المشاريع ذات المجالات المتخصصة المختلفة. اليوم توجهات الشركة هي المشاركة EPC عملها في مشاريع بشكل مستقل أو المشاركة في ائتلاف مع شركات إيرانية ذات خبرة. في هذا المسار وباستخدام جميع EPC, EPCC , EPCF في مشاريع كفاءاتها، يمكنها ضمان تقديم خدمات عالية الجودة للزبائن

فيما يلي ملخص للمشاريع المنجزة والمستمرة من قبل الشركة

التصميم والبناء (EPC)

2009	إمداد المياه من سد الكرخة إلى "دشت آزادگان" والمدن المركزية لمحافظة خوزستان (مشروع غدير لإمداد المياه)
2013	إنشاء محطة معالجة مياه الصرف الصحي في سوق الفاكهة والأغذية الدولية في أربيل
2017	مشروع إمداد المياه إلى مصفاة "بيد بلند" من بهبهان مصفاة كبيرة

التصميم والبناء والتفيذ والتمويل(EPCF)

2016	مشروع محطة معالجة مياه الصرف الصحي لخمس مدن
2018	مشروع الأنظمة المشتركة لنقل مياه الشرب والزراعة من سد "كارون 3" إلى مدينة ايذة

إدارة مشروع (MC)

1999	إدارة مصنع أمير كبير للسكر
2000	المرحلة الأولى من توفير ونقل أمدادات المياه في المنطقة الخاصة الاقتصادية ببندر إمام
2008	خدمات إدارة مشروع كيش لمشاريع تصميم وبناء البنية التحتية للمياه والصرف الصحي

السد والنفق

1996	محطة ضخ المياه لسد "لار"
2002	أنظمة نقل المياه من الغرب إلى طهران

التعزيز ضد الزلازل

2003	تعزيز أنظمة إمدادات المياه إلى مدينة شيراز
2007	خدمات التحكم الإضافية لمشاريع بناء بلدية طهران

الهياكل، المدنية والبناء

1964	محطة ضخ المياه لسد "لار"
1968	اجراء الحسابات وتصميم هيكل ملعب أولمبيك (إستاد آزادي)
1993	إصلاحات الخرسانة محطة معالجة المياه لمدينة مرغزار و سربندر
1996	إعادة بناء وتجديد مجمع رياضي وملعب ثلس والمباني الملحقة لصناعة الفولاذ في أهواز
2005	بناء غرفات بالموجات فوق الصوتية ومباني القياس عن بعد

المرافق في صناعة البتروكيماويات

2013	مشروع استهلاك مياه البحر

المشاريع الصناعية

1970	شبكة تجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي لمدينة قزوين الصناعية
	محطة معالجة مياه الصرف الصحي الصناعي لمصنع اصطلك
1976	محطة معالجة مياه الصرف الصحي لمصانع "توليدارو"
1991	الخطة الشاملة لإمدادات المياه إلى المجموعة الوطنية لصناعة الفولاذ في إيران
1995	ري المساحات الخضراء في مدينة صناعة الفولاذ في أهواز
2001	نقل ومعالجة المواد الخام لوحدة إعادة تدوير الإيثان في بتروكيماويات مارون
2003	نقل المياه المتكثفة الخارجة من مصانع السكر إلى قناة المياه الزراعية
2020	فحص ومراجعة الدراسات الهيدروليكية لثلاثةخطوط مداخل ومخارج لمحطة تحلية خليج فارس

الدراسة والترويج

1966	الخطة المعمارية لإعداد الخطط التنفيذية لمحطات توليد الكهرباء بالمدن المتوسطة في البلاد
1969	إعداد التعليمات لتشغيل وصيانة مرافق إمدادات المياه في منطقة بندر شاهبور
1969	تدريب موظفي منظمة المياه والطاقة في خوزستان على تشغيل وصيانة مرافق إمدادات المياه في منطقة بندر شاهبور
1994	مشروع دراسة الخرسانة في المناطق الحارة لإيران
1996	لم يتم النظر في خطة خفض المياه في مشروع تجريبي لمدينة أهواز (الخطة الوطنية للبحث التطوير وتحسين المياه الحضرية)
2002	إعداد تقرير تاريخي لخطة إمداد المياه لمدينة بابل
2004	مشروع دراسة المياه الجوفية في منطقة عسلوية

المياه الحضرية

1970	مشروع إمداد المياه إلى مدينة شيراز
1970	توفير إمداد المياه الصالحة للشرب إلى منطقة بوشهر
1971	الخطة الشاملة لإمداد المياه إلى منطقة بندر شاهبور
1971	إمدادات المياه إلى المدن الشمالية (المجموعة ا)
1979	توفير شبكة إمداد المياه ونقلها وتوزيعها في 17 مدينة في محافظة خوزستان
1999	الخطة طويلة الأجل لتوفير ونقل إمداد المياه إلى المنطقة الاقتصادية الخاصة للبتروكيماويات
2002	المحطة السادسة لمعالجة المياه في طهران
2002	استكمال سعة مرافق نقل المياه الحالية من سد دوروزان والخطة طويلة الأجل لمياه الشرب في شيراز
2003	توفير ومعالجة ونقل إمدادات المياه لمدن شرق محافظة خوزستان
2012	الخطة طويلة الأجل لمياه الشرب في شيراز

الصرف الصحي

1971	الدراسات الأولية لشبكة مياه الصرف الصحي في طهران
1972	تجميع والتخلص من مياه الصرف الصحي ومياه الأمطار في سربندر
2002	الإشراف على مشاريع شركة الصرف الصحي لمحافظة طهران
2003	إجراء دراسات التبرير التقني والاقتصادي والاجتماعي والبيئي لمياه الصرف الصحي لمدينة فريدونكنار
2005	تصليح وصيانة محطات معالجة المياه في مدينة كيش
2008	أنظمة مياه الصرف الصحي لمنطقة أروند الحرة
2011	مشروع الصرف الصحي لمدينة ماهشهر

تطوير مطاري يزد و كرمان

المشروع الأول لمهندسي شركة طهران - 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:

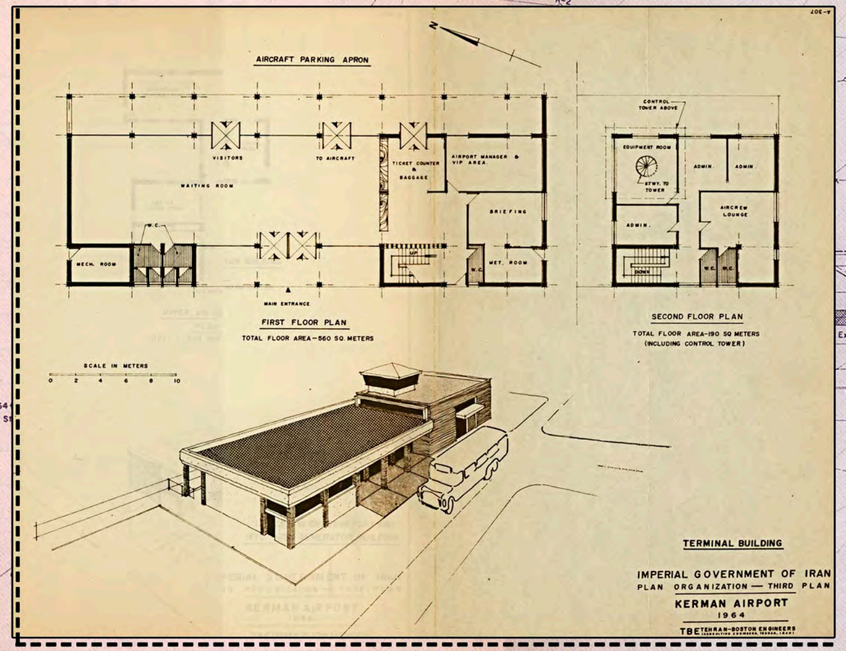
- الدراسات البيئية الأولية وفحص التربة
- التصميم الأولي وتقدير تكاليف المشروع
- التصميم التمهيدي لتصريف المياه والأرضيات
- التصميم النهائي وتقديم مخططات إنشاء الممرات والمباني الملحقة
- إعداد وثائق المناقصة للأعمال التحضيرية والتنفيذية
- الإشراف العالي وورشة لتنفيذ التصميم وإعداد مخططات البناء

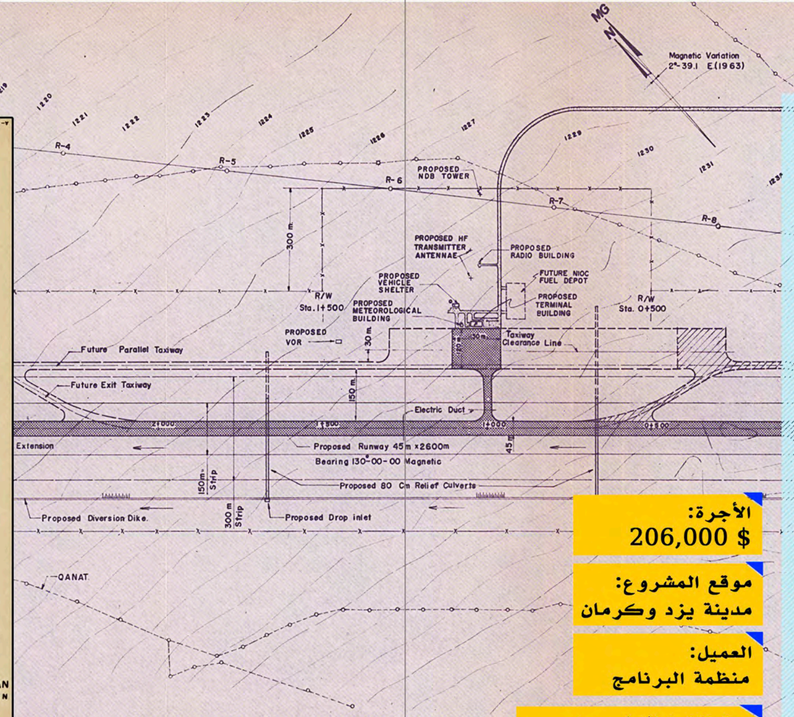
الأجرة:
206,000 $

موقع المشروع:
مدينة يزد وكرمان

العميل:
منظمة البرنامج

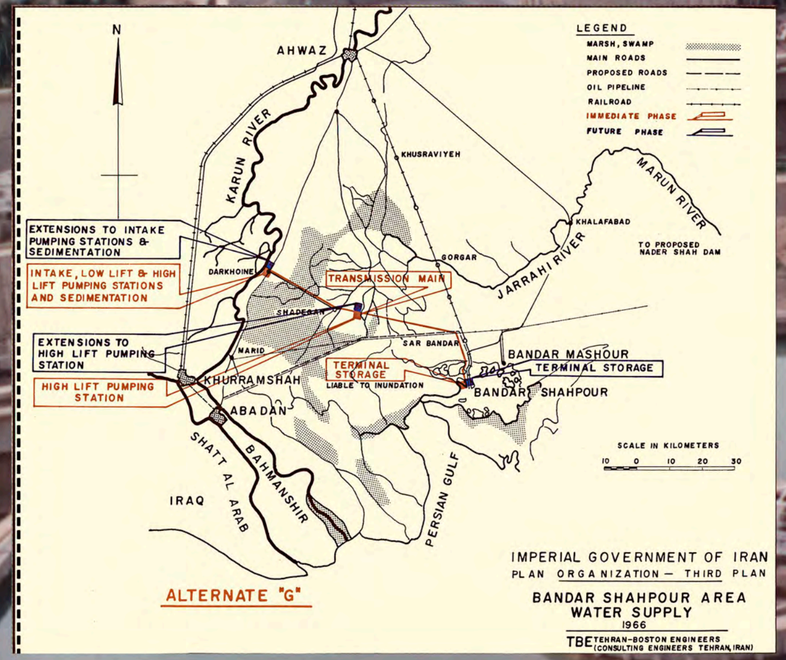
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1963 إلى 1966





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

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

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

الأجرة:
$ 557,000

موقع المشروع:
مدينتي برازجان وبوشهر

العميل:
إدارة الماء لمنطقة الفارس

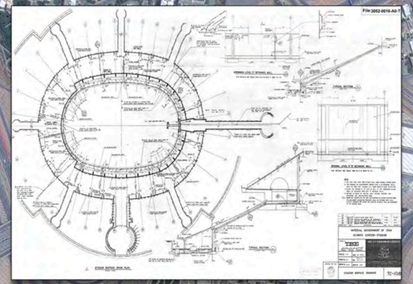
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1970إلى 1972

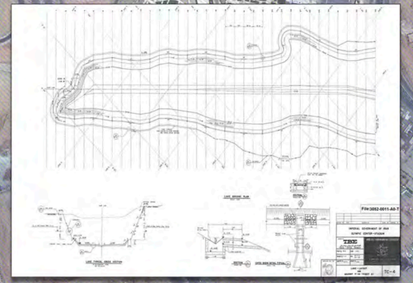
تصميم هيكل إستاديوم أولمبيك (آزادي)

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

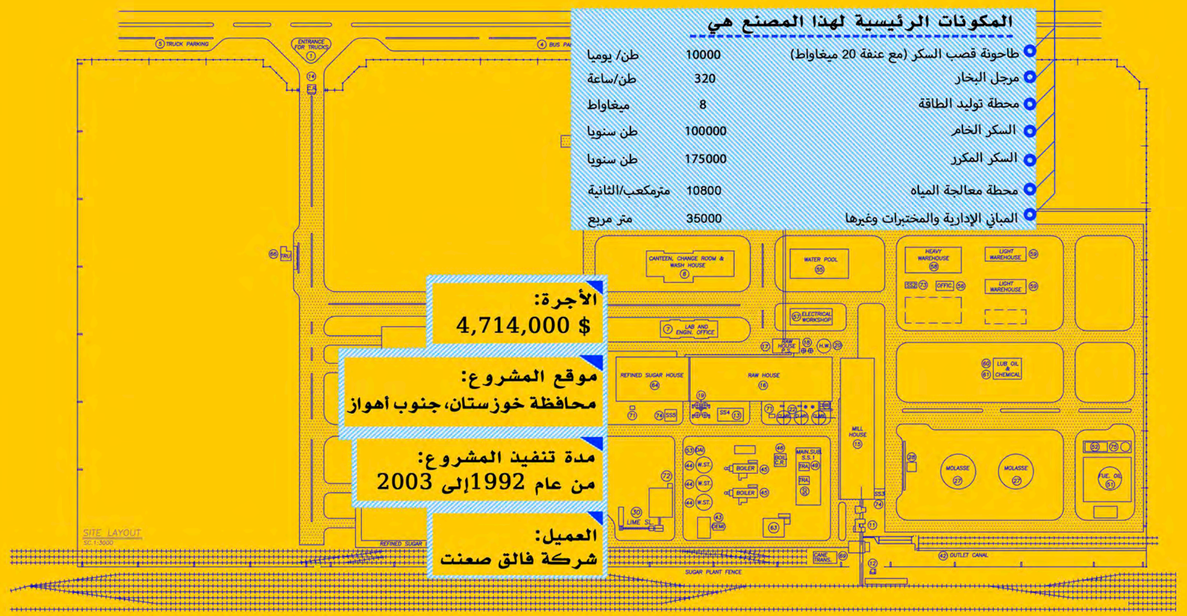
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1967إلى 1969

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

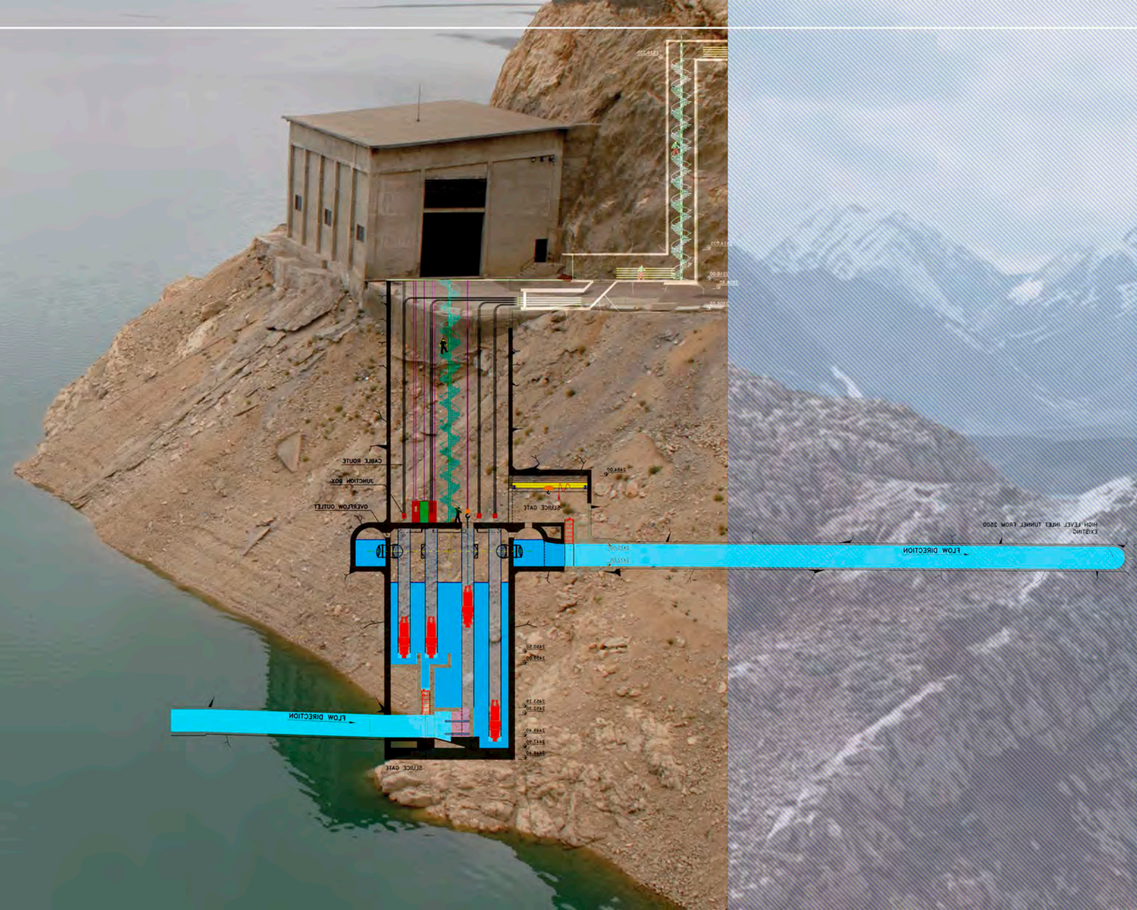
العميل:
شركة فالق صعنت

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

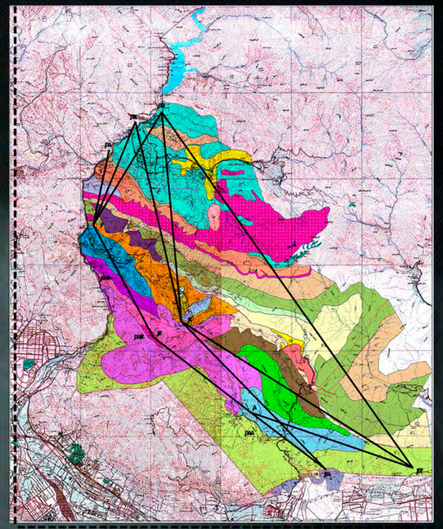
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1996إلى 2000

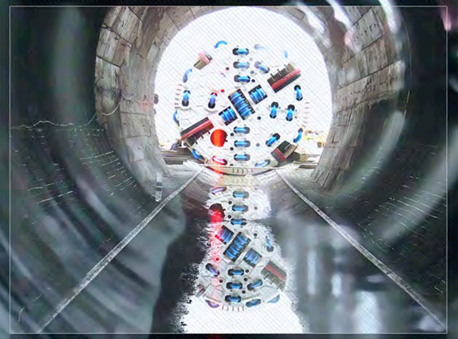
أنظمة إمداد المياه من الغرب إلى طهران

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:

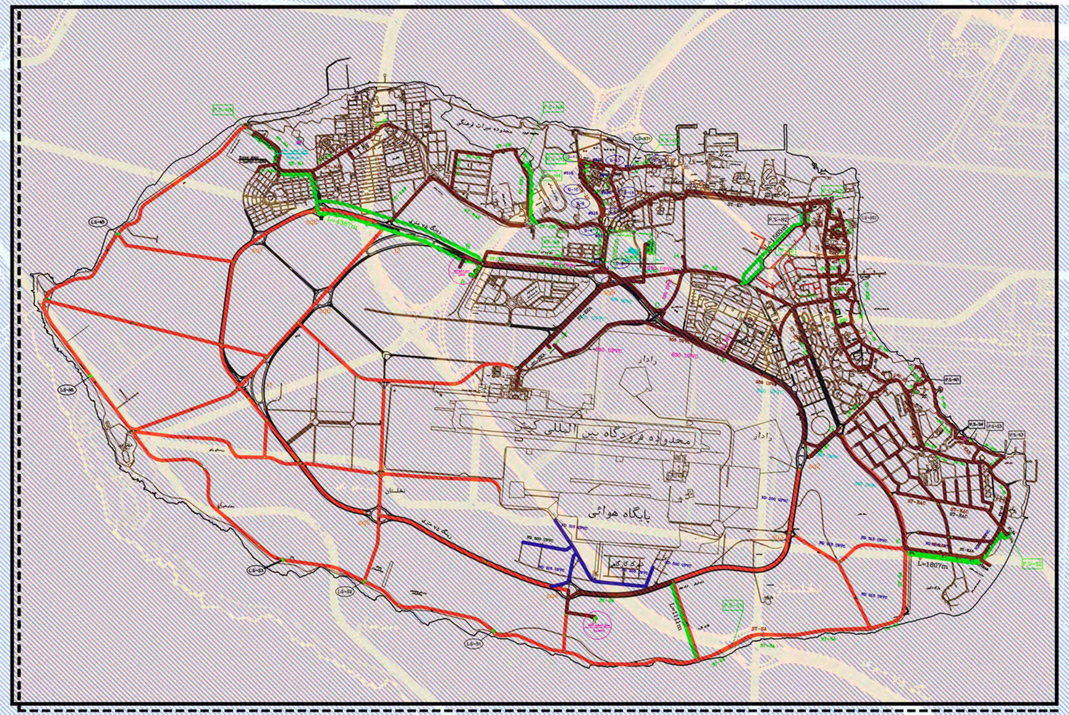
- شبكات الصرف الصحي في شمال المنطقة الغربية
- إمدادات المياه لشبكة توزيع مياه بلدة "ديدني ها" ومحافظة كيلان وتجميع مياه الصرف الصحي في القرية الساحلية
- رفع مستوى الطاقة الاستيعابية لمحطات معالجة المياه المركزية و ميرمهنا
- محطة معالجة مياه الصرف الحي 10000 متر مكعب يوميا
- شبكة مياه الصرف الصي شرق المنطقة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



المشروع طويل الأجل لإمداد مياه الشرب إلى مدينة شيراز

نظرا لتزايد عدد السكان، لإمداد مياه الشرب إلى مدينة شيراز، تم اعتبار هذا المشروع بسعة 3 متر مكعب في الثانية بما في ذلك خط نقل بطول 70 كيلومتر ومحطة ضخ ونفق بـ 4 كلم ومحطة معالجة واحدة. تبلغ المساحة الإجمالية لمحطة المعالجة الجديدة 3 متر مكعب في الثانية وهي مصممة على أساس تقليل التعكر والقضاء على الأنواع الميكروبيولوجية المصممة. خفض تعكر المياه عن طريق الخلط السريع والتخثر والترسب (في مضخات النبض) وفصل الأنواع الميكروبيولوجية وإزالتها بالكلور. تتدفق المياه المعالجة عن طريق قوة ثقل من الخزان إلى شبكة توزيع المياه لمدينة شيراز

الخدمات الهندسية للمشروع:

- تجميع البيانات (عدد السكان، حالة الجو وغيرهما)
- التخطيط والدراسة حول اختيار الموقع
- دراسة تفاصيل التصميم
- اختيار الموقع لمعدات محطة معالجة المياه
- اختيار عمليات معالجة المياه ومقارنة البدائل
- اختيار المعدات وإعداد التفاصيل التقنية
- إعداد تصميم المعدات والبروفيل الهيدروليكي
- إعداد المخططات الرئيسية
- تقدير كمية الطاقة المطلوبة
- الدراسات الاقتصادية وتقدير التكاليف
- الرقابة العالية للتنفيذ ورقابة الورشة

الأجرة:
3,017,000 $

موقع المشروع:
شيراز

العميل:
إدارة الماء لمنطقة الفارس وبوشهر وكهيلويه وبوير احمد

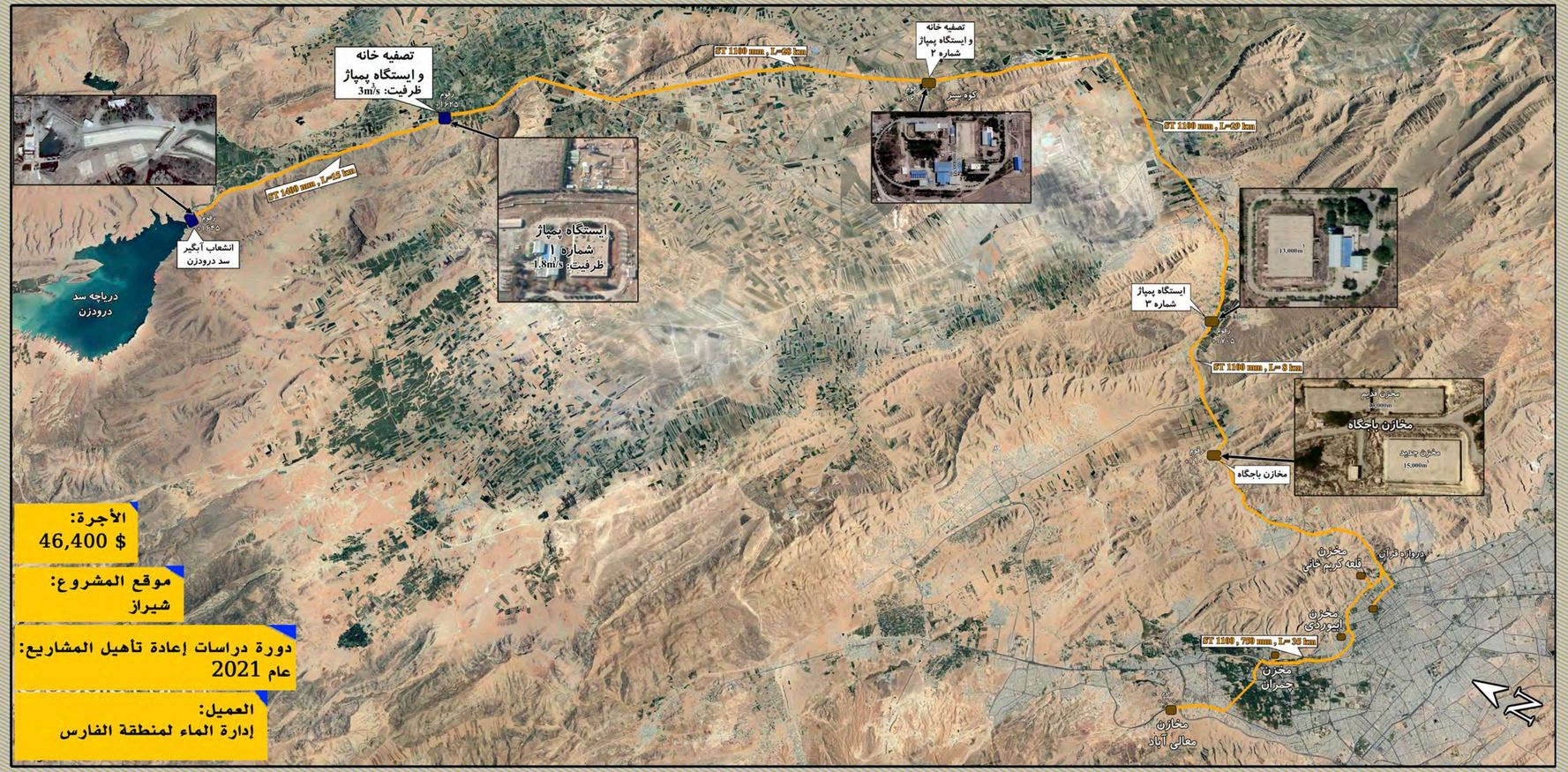
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2002 إلى 2003

ترميم و إعادة تأهيل الخط الأول لمنشآت إمداد المياه لشيراز

نظرًا لمرور أكثر من ٤٠ عامًا من إنشاء الخط الأول لمنشآت نقل مياه الشرب في شيراز ومشاكل خطوط الأنابيب واستهلاك المعدات الكهربائية والميكانيكية ، من الضروري دراسة الوضع الحالي وإنشاء منصة مناسبة تجديد وإعادة تأهيل المرافق. لذلك ، تم إخطار هؤلاء المهندسين الاستشاريين بعقد ودراسات تجديد وتأهيل الخط الأول لمنشآت إمدادات المياه لشيراز

خدمات هندسة العقود:

- فحص الوضع الحالي للمنشآت
- شرح تقييم احتياجات إعادة الإعمار
- إعداد خطة شاملة للخزانات الهيدروليكية وخطوط النقل والمضخات
- إعداد الخطط الأولية لإعادة الإعمار والتأهيل
- بررسی گزینه های طرح اولیه و تهیه طرح نهایی با رعایت ملاحظات فنی و اقتصادی
- بررسی گزینه های طرح اولیه تلمبه خانه ها و تهیه طرح نهایی ارتقا، اصلاح و بازسازی ایستگاه های پمپاژ
- إعادة بناء محطات الضخ
- عرض الحسابات الهيدروليكية والكهروميكانيكية للمشروع في
- تحليل الفعالية وتوثيق برنامج التحديث وإعادة الإعمار وإعادة تأهيل محطات الضخ
- بررسی گزینه های طرح اولیه خطوط انتقال و تهیه طرح نهایی ارتقا، اصلاح و بازسازی خطوط انتقال



الأجرة:
46,400 $

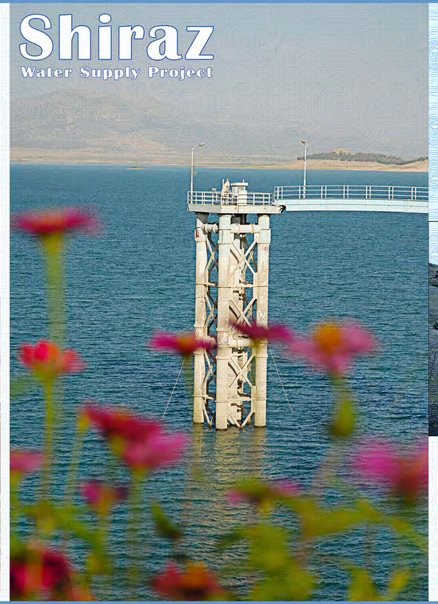
موقع المشروع:
شیراز

دورة دراسات إعادة تأهيل المشاريع:
عام 2021

العميل:
إدارة الماء لمنطقة الفارس

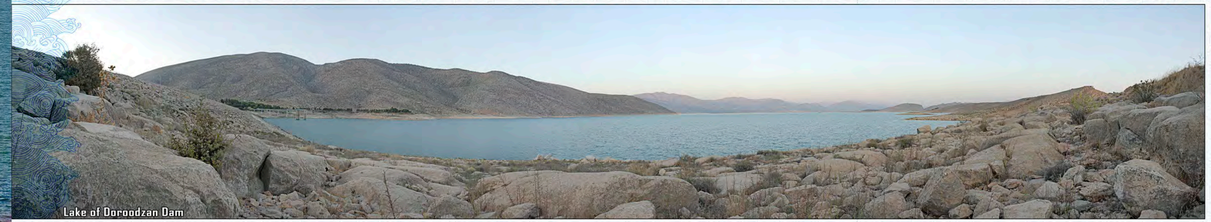
Shiraz
Water Supply Project

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

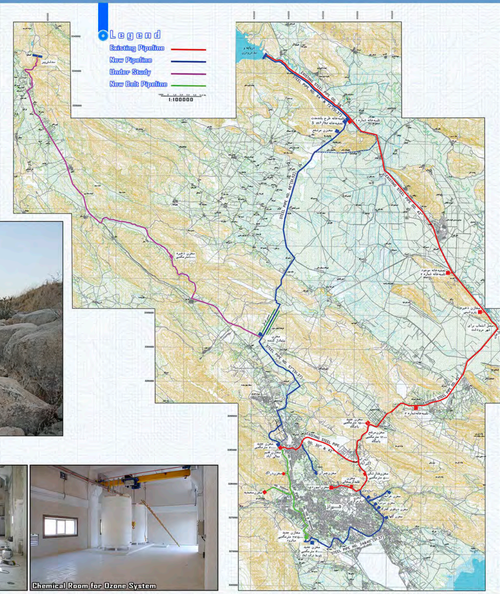


Pipe laying for extension of the Shiraz water supply project

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

TBE
مهندسین تهران - بوستن
TEHRAN - BOSTON ENGINEERS

مشاريع تامين و نقل مياه شرب الأهواز ،عبادان و المحمره
مشروع مياه الحياة

بدات دراسات الأولية والتصميم التفصيلي والإشراف على إنشاء وتنفيذ هذا المشروع الذى هو عبارة عن مزج المشروعين لتامين مياه الشرب و نقلها من الأهواز ومشروع نقل مياه شرب عبادان و المحمره ، بدايه . من عام 1996 ؛ تم اجرا المشروع في عام 2001 في الأهواز وفي عام 2004 في عبادان و المحمره في هذا المشروع ، يتم توفير 1320 لترًا في الثانية من مياه الشرب من آبار شوشتر ومن خلال آلات ضخ في قرية جولاك بمسافة 234 كيلومترًا (94 كيلومترًا إلى الأهواز و 140 كيلومترًا إلى خزانات وحديد الدكتايل بقطر (GRP) عبادان و المحمره) بأنواع مختلفة من الأنابيب الفولاذية ، جي ار بي 250الى 1200 ملم إلى الأهواز ، ومن هناك يتم نقل 250 لترًا في الثانية من مياه الشرب إلى عبادان و المحمره

اجزا هذه المشروع هي كما يلي:

- آبارقابله للعرض شبه عميقة مع معدات وشبكة تجميع المياه
- خزانات تجميع بسعة 12000 و 20000 متر مكعب
- 4 محطات ضخ بمجموعه 16 مضخة كهربائية
- مباني جانبية
- جسر بهيكل معدني مقوس بطول 115 متر وعرض 5.5 متر على طريق شوشتر - اهواز
- خط نقل بطول 234 كم واقطار 250 إلى 1200 ملم مصنوع من الفولاذ ، حديد الزهر و GRP

الأجرة:
46 مليون دولار

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
إدارة الماء والصرف الصحي لمحافظة خوزستان

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1996إلى 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:

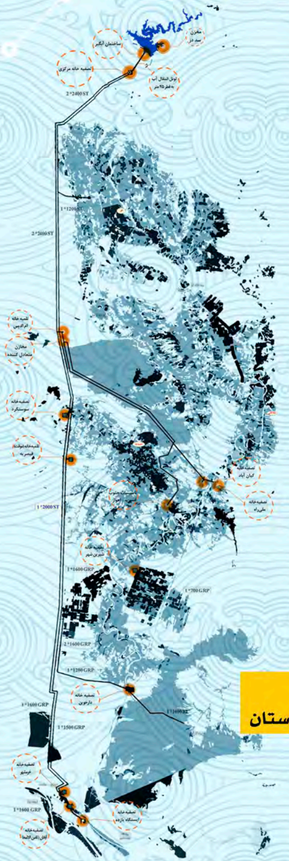
- إعداد وتحرير وثائق المناقصات والاستعلامات للعمليات التنفيذية وتحضير سلع المشروع والمشاركة في إقامة الاجتماعات المطلوبة ودراسة الوثائق المستلمة من المشاركين في المناقصات لاختيار المقاولين والبنائين وتنظيم العقود المرتبطة
- الخدمات الهندسية، شراء المعدات والمرافق الداخلية والخارجية نظير الأنابيب والوصلات 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

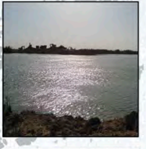
مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2008 إلى الآن

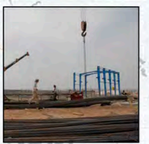


Ghadir
Water Supply Project

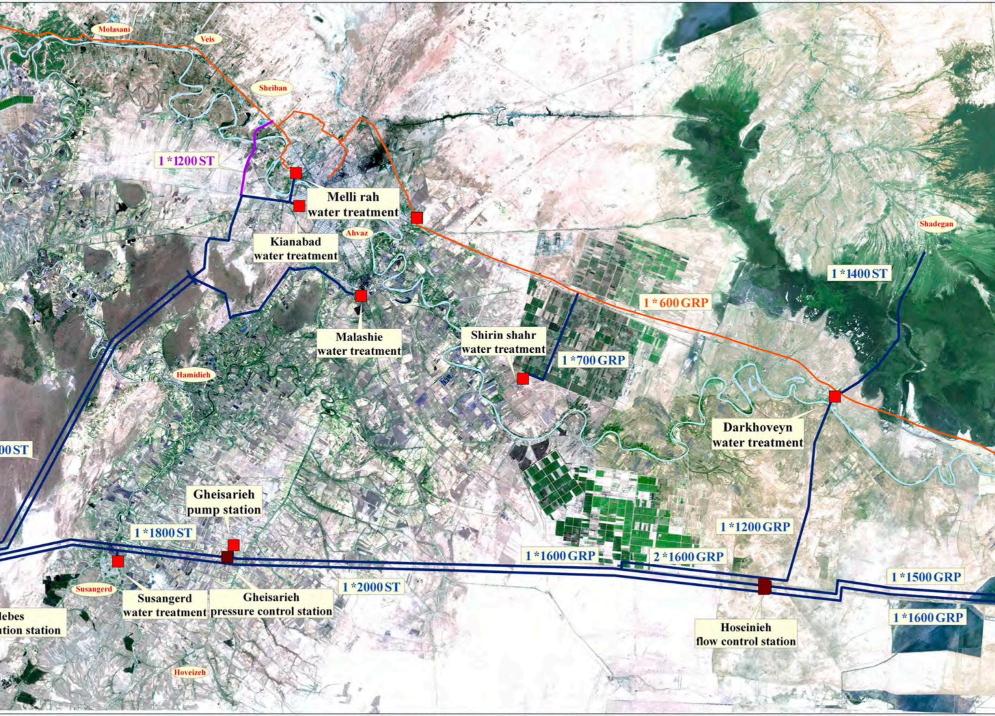
Khouzestan Extensive Water Supply Project Design and Construction Supervision

مخزن سد دز
ساختمان آبگیر
تصفیه خانه مرکزی
تونل انتقال آب به قطر ۲/۵ متر
2*2400 ST
1*1200 ST
2*2400 ST
تصفیه خانه ام الدبس
مخازن متعادل کننده
تصفیه خانه سوسنگرد
1*2000 ST
تصفیه خانه کیان آباد
تصفیه خانه ملی راه
تصفیه خانه شیرین شهر
1*1600 GRP
1*700 GRP
2*1600 GRP
1*1200 GRP
تصفیه خانه دارخوین
1*1600 GRP
1*1600 ST
1*1500 GRP
تصفیه خانه خرمشهر
1*1600 GRP
تصفیه خانه ایستگاه یازده
تصفیه خانه





Saland
Shushtar
Shatit river
Gotvand
Daneshkadeh Gelalak pump station
Dez river
Dez dam reservoir
Elhaei
1 *500 ST
Intake structure
5 width tunnel
Dezful
Hor
Jarameh water treatment
Andimeshk
Alvan
2 *20
1 *1000 ST
Shavor
1 *800 ST
1 * 500 ST
Shahrake Bahram
Shush
Karkheh river
2 *2400 ST
Karkheh river
Omodebes pump station
Balancing tanks
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
Malashie
water treatment
Shirin shahr
water treatment
1 *700 GRP
1 *600 GRP
1 *1400 ST
Shadegan
Darkhoveyn
water treatment
Hamidieh
00 ST
Gheisarieh
pump station
1 *1800 ST
1 *1200 GRP
1 *1600 GRP
2 *1600 GRP
1 *1500 GRP
Susangerd
Susangerd
water treatment
Gheisarieh
pressure control station
1 *2000 ST
1 *1600 GRP
lebes
tion station
Hoseinieh
flow control station
Hoveizeh

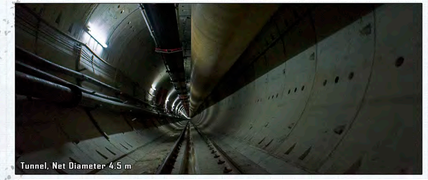
Bahmanshir river
Istgah 11 water treatment
Abadan
Khoramshahr water treatment
Abadan (samenolaeme) water treatment
1*1600 GRP
Khoramshahr
Moghavemat
Arvandrood river

مهندسین تهران - بوستن
TEHRAN - BOSTON ENGINEERS

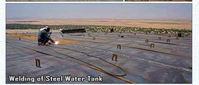
Ghadir
Water Supply Project

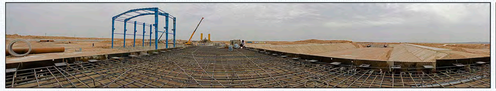
Khuzestan Extensive Water Supply
Project Design and Construction Supervision

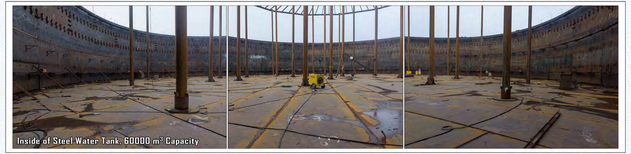
TBM


Tunnel, Net Diameter 4.5 m

Pump Station Structure


Welding of Steel Water Tank




Inside of Steel Water Tank: 60000 m³ Capacity

Installation of Steel Pipeline 2000 mm Diameter

Pipe laying Activities

Pipe laying Activities in the Karkheh Riverbed

Construction Works For Steel Water Tank, a 60000 m³ Capacity

TBE
TEHRAN BOSTON ENGINEERS

خوزستان

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

یتم تنفیذ 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 "امير 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

مشروع الأنظمة المشترك لإمدادات مياه الشرب والزراعة من سد كاورن 3 إلى مدينة إيذة

هذا المشروع هو مزيج من مشروعين لنقل مياه الشرب إلى المدن الشمالية الشرقية من محافظة خوزستان ونقل المياه الزراعية من منطقة إيذه الشمالية إلى باغملک. مصدر إمداد خزان كارون 3 وإجمالي حجم التدفق 11.1 متر مكعب في الثانية. حجم الاستهلاك الزراعي 8 وحجم استهلاك الشرب 3.1 متر مكعب في الثانية. الأجزاء الرئيسية لهذا المشروع هي: نفق خزان المياه بطول 880 والقطر النهائي 3 أمتار وجسر بعرض 10 وطول 120مترا ومحطة ضخ بسعة 11.1 متر مكعب في الثانية وارتفاع الضخ 225 متر ونفق طويل بطول 4500 والقطر النهائي 3.7 أمتار مكعب في الثانية وقطر النفق 10.5 متر وطوله 320 مترا وخطوط النقل يتراوح قطرها بين 800 و2000 ملم حوالي 140كلم

الخدمات الهندسية للمشروع:

- إدارة المشروع
- إجراء دراسة وخدمات هندسية أساسية

الأجرة:
270مليون يورو

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2017 إلى الآن

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
إدارة الماء والكهرباء لمحافظة خوزستان

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

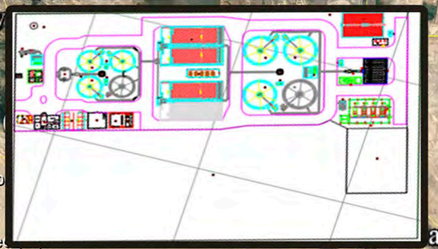
مدة تنفيذ المشروع:
من ابريل إلى يونيو 2020م

مشروع محطات معالجة مياه الصرف الصحي لخمس مدن

إنشاء الوحدة الأولى لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي في مدن شوش وأنديمشك وإيذة وبهبهان والبستان بطريقة E.P.C.F(الخدمات الهندسية، توفير السلع، البناء، التركيب والتشغيل والتمويل معا).
سعة وعملية محطة معالجة مياه الصرف الصحي لمدن المذكورة هي كما يلي :
مدينة شوش: 23000 متر مكعب في اليوم. مدينة أنديمشك: 34240 متر مكعب في اليوم. مدينة إيذة: 33030 متر مكعب في اليوم. مدينة بهبهان: 36140 متر مكعب في اليوم. مدينة البستان: 2480 متر مكعب في اليوم

أجزاء المشروع:

- دراسة وتصميم وإنشاء محطات مياه الصرف الصحي
- إنشاء 65 كلم خط أنبوب لنقل المياه بقطر 300إلى 1400 مم
- إنشاء خطوط أنابيب لنقل مياه الصرف الصحي
- إنشاء خطوط أنابيب لنقل مياه الصرف لمحطات معالجة المياه
- إعداد وتنفيذ شبكة القياس عن بعد للاتصالات الداخلية في محطات معالجة المياه



الأجرة:
66مليون يورو

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2017 إلى الآن

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
إدارة الماء والصرف الصحي لمحافظة خوزستان

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 2022إلى 2024

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
إدارة الماء والصرف الصحي لمحافظة خوزستان

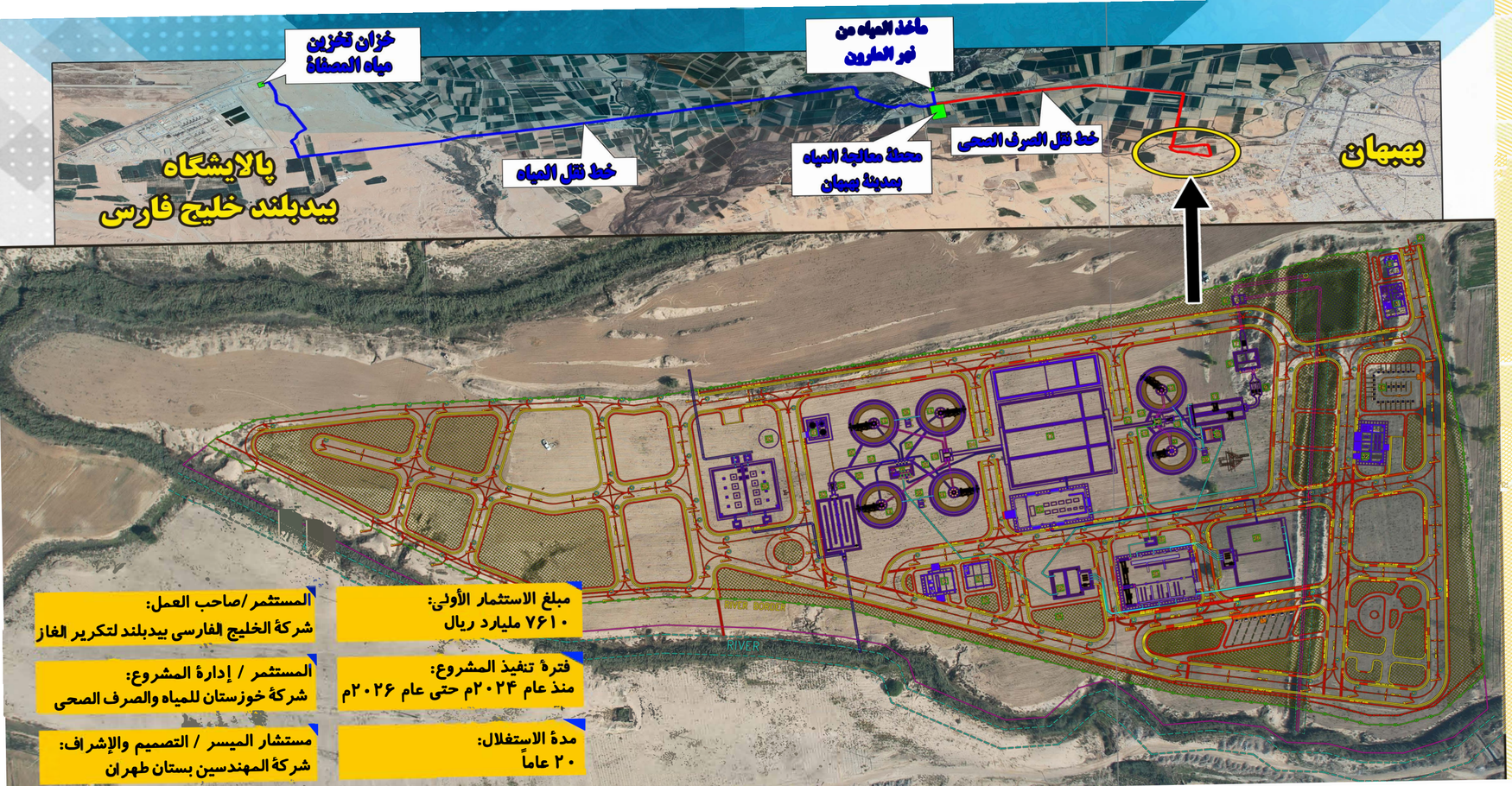
التخلص من الغازات السائلة فى مشروع إنشاء وتشغيل محطة معالجة مياه الصرف الصحى فى بهبهان بطريقة إعادة الشراء (BUY BACK)

الغرض من المشروع:

* تحسين المؤشرات البيئية
* منع التلوث البيئى من خلال منع أكثر من ٣٦٠٠٠ متر مكعب من مياه الصرف الصحى من دخول نهر مارون يوميًا
* إعادة تدوير المياه واستخدام مياه الصرف الصحى كمخزون مائى مناسب لمنشأة "بيدبلند" الخليجية لمعالجة الغاز
* عدم سحب المياه من نهر مارون من قبل شركة "بيدبلند" الخليجية لمعالجة الغاز
* استخدام قوة شركة "بيدبلند" الخليجية لمعالجة الغاز للاستثمار فى إنشاء وتشغيل محطة معالجة مياه الصرف الصحى فى بهبهان
* منع تسرب مياه الصرف الصحى الحضرى إلى الأرض وبالتالى منع تلوث المياه الجوفية

وصف الخدمات الهندسية والمراقبة:

* تقديم خدمات التسهيل وإعداد وثائق عقد إعادة الشراء (BUY BACK)
* مراجعة واستكمال دراسات المرحلة الأولى والتدقيق فى الخيار الأفضل وتحسينه
* الخدمات الهندسية المساعدة (البيوتقنية ورسم الخرائط وغيرها)
* التصميم التفصيلى (إعداد الخرائط التنفيذية والمواصفات الفنية)
* إعداد مستندات حصر الكميات والتقدير وقائمة كميات العمل
* التعاون فى إجراءات المناقصة واختيار المقاولين
* الإشراف على الورش والإشراف العالى



مبلغ الاستثمار الأولى:
٧٦١٠ مليارد ريال

المستثمر/صاحب العمل:
شركة الخليج الفارسى بيدبلند لتكرير الغاز

فترة تنفيذ المشروع:
منذ عام ٢٠٢٤م حتى عام ٢٠٢٦م

المستثمر / إدارة المشروع:
شركة خوزستان للمياه والصرف الصحى

مدة الاستغلال:
٢٠ عاماً

مستشار الميسر / التصميم والإشراف:
شركة المهندسين بستان طهران

مهندسین تهران ـ بوستن
TEHRAN-BOSTON ENGINEERS

© TBE, Visual Documentation and Knowledge Management Department