



Proposed Elevated Water Tank
Existing Antenna
Proposed V...

Proposed Terminal Building
Proposed Meteorological Building

Existing Terminal Building To Be Removed

Existing Radar
Proposed Upper Air Observatory

TERMINAL AREA SITE PLAN

SCALE 0 60 80 Meters

Property Limits
(To Be Enclosed in Barbed Wire)

Existing Dikes

Existing Runway 16-34
45 m X 2745 m

Approach Zone

Future Runway

AIRFIELD

DEVELOPMENT PLAN

طهران - بوستر للمهندسين
TBE
[Since 1962]

المحتوى

- نبذة تاريخية
- 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
- مشاريع تأمين 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
- مشروع محطات معالجة مياه الصرف الصحي لخمس مدن
- فحص ومراجعة الدراسات الهيدروليكية لثلاثة خطوط مداخل ومخارج لمحطة تحلية خليج فارس

تأسست شركة "طهران - 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 إنشائها، 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 (مستوى 1)
- شبكات الري وتصريف المياه (مستوى 3)
- خدمات إدارة المشاريع في اختصاص مرافق المياه والصرف الصحي
- تشغيل الإنتاج والنقل والتوزيع (رتبة 3)
- تشغيل المصفاة (رتبة 3)

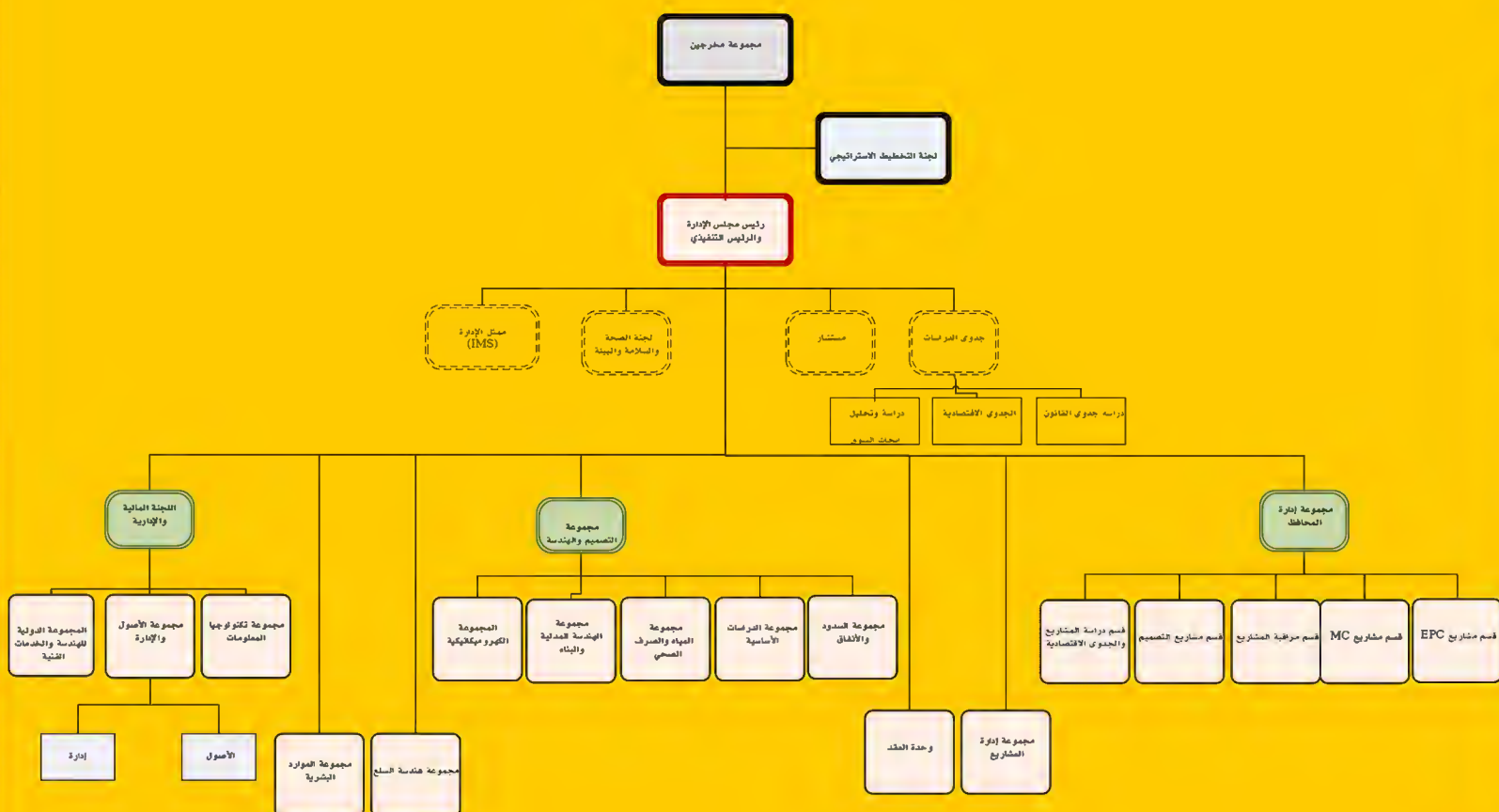


طهران - بوستن للمهندسين



يقدم طهران - 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



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 مشاهد 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 التمهيديّة و المتقدمة ، الهندسة التفصيلية وشراء البضائع) تندرج في مجموعة واسعة من الصناعات التالية

- مجمعات البتروكيماويات

- منشآت تكرير البترول ومعالجة الغاز

- منشآت على مستوى الأرض لتطوير حقول النفط والغاز

- أنظمة النقل

- الأنظمة الثابتة (الأنظمة الفرعية 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 الضنيه وخط نقل النفط الخالص 24 بوصة من محطة ضخ سبزاب إلى محطه ضخ تنك فني

وتقدم التسهيلات التالية إلى مباشر المشروع

- الإدارة ، التخطيط و الاشراف على المشروع

- مراجعة والتحقق من التصميم الهندسي الأساسي

- تصميم و هندسة تفصيلية

- هندسة شراء البضائع

- إدارة مقاولي الهندسيه

- دراسات التوجيه ورسم الخرائط ، الهيدرولوجيا ، الجيولوجيا ،دراسه التربة

وهندسة الجيوتقنية

تأسست شركة مهندسان تدبير إسكان عام 2002 بهدف بناء المنشآت والمعدات الفولاذية التي صممها 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 شهريا شارك في العديد من المشاريع الكبيرة ولعب دورا 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

علاقتها 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 غدیر)، 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 أوت 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 لملاعب 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 نيایش 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

شركة مهندسين اكسين تدبير بهدف إجراء 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 بتروشيمي فجر

- مشروع تامين ، نقل وتوزيع مياه انديمشك

- مشروع نقل وتوزيع المياه للصناعات الحديد في خوزستان

- مشروع طويل المدى لتامين ونقل المياه لمنطقة بندرامام البتروشيميه ذات اهميه الاقتصادية

- مشروع إنشاء خزانات تخزين المياه الاستراتيجية في المنطقة ذات اهميه الاقتصادية بندر الإمام للبتروشيمي

- مشروع نقل وتوزيع مياه شرب في عبادان و المحمره

- خدمات هندسية لدراسات المرحتلين الأولى والثانية لشبكة إمداد وتوزيع المياه الشاملة لمدينة إيذه

- خدمات هندسية لدراسات المرحتلين الأولى والثانية لخطة شبكة توزيع وتوزيع المياه الشاملة لمدينة بهبهان

- خدمات هندسية لدراسات المرحتلين الأولى والثانية لخطة إمداد المياه الشاملة وشبكة توزيع أغاجاري وزيدون

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 والنضسيه العاليه ونقل معارفهم إلى مناطق مختلفة من الدولة وفقاً لمتطلبات السوق ، تم تأسيسها للخدمات الهندسية والفنية ، مع الشركات التابعة المدرجة أدناه

المشاريع الكبرى المنفذة

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 أ)
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 دورودزان 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 لمدنية فريديونكنار
2005	تصليح وصيانة محطات معالجة المياه في مدينة كيش
2008	أنظمة مياه الصرف الصحي لمنطقة أروند الحرة
2011	مشروع الصرف الصحي لمدنية ماهشهر

المرافق في صناعة البتروكيماويات

مشروع استهلاك مياه البحر 2013

المشاريع الصناعية

1970	شبكة تجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي لمدينة قزوین 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
1985	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 لثلاثة خطوط مداخل ومخارج لمحطة تحلية خليج فارس

الدراسة والترويج

1966	الخطة المعمارية لإعداد الخطة 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 لمدنية أهواز (الخطة الوطنية للبحث التطوير وتحسين المياه الحضرية)
2002	إعداد تقرير تاريخي لخطة إمداد المياه لمدنية بابل
2004	مشروع دراسة المياه الجوفية في منطقة عسلوية

تعتبر شركة طهران — بوستن للمهندسين، واحدة من رواد الخدمات الهندسية في إيران، والتي كانت نشطة في مشاريع كبيرة منذ ما يقرب من 60 عاماً. ساهمت الشركة منذ إنشائها في بناء أكثر من 200 مشروع. لذا فإن السيرة الذاتية للشركة تتضمن عقوداً 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 بثقة كبيرة

بدأت شركة طهران — 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 توجهت 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 كفاءتها، يمكنها ضمان تقديم خدمات عالية الجودة للزبائن فيما يلي ملخص للمشاريع المنجزة والمستمرة من قبل الشركة

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

الهيكل، المدنية والبناء

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

التصميم والبناء (EPC)

2009	إمداد المياه من سد الكرخة إلى "أدست 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 والتفيزد والتمويل (EPCF)

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

إدارة مشروع (MC)

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

تطوير مطاري يزد وكرمان

المشروع الأول لمهندسي شركة طهران - بوستن، هو الدراسة والتصميم والإشراف على تطوير مطاري يزد وكرمان. في هذا المشروع تم تطوير وتحديث المطارات الحالية بمدينة 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 أيضاً. الخبرة الرائعة لشركة "متكف وادي" في ذلك الوقت.

الخدمات الهندسية للمشروع:

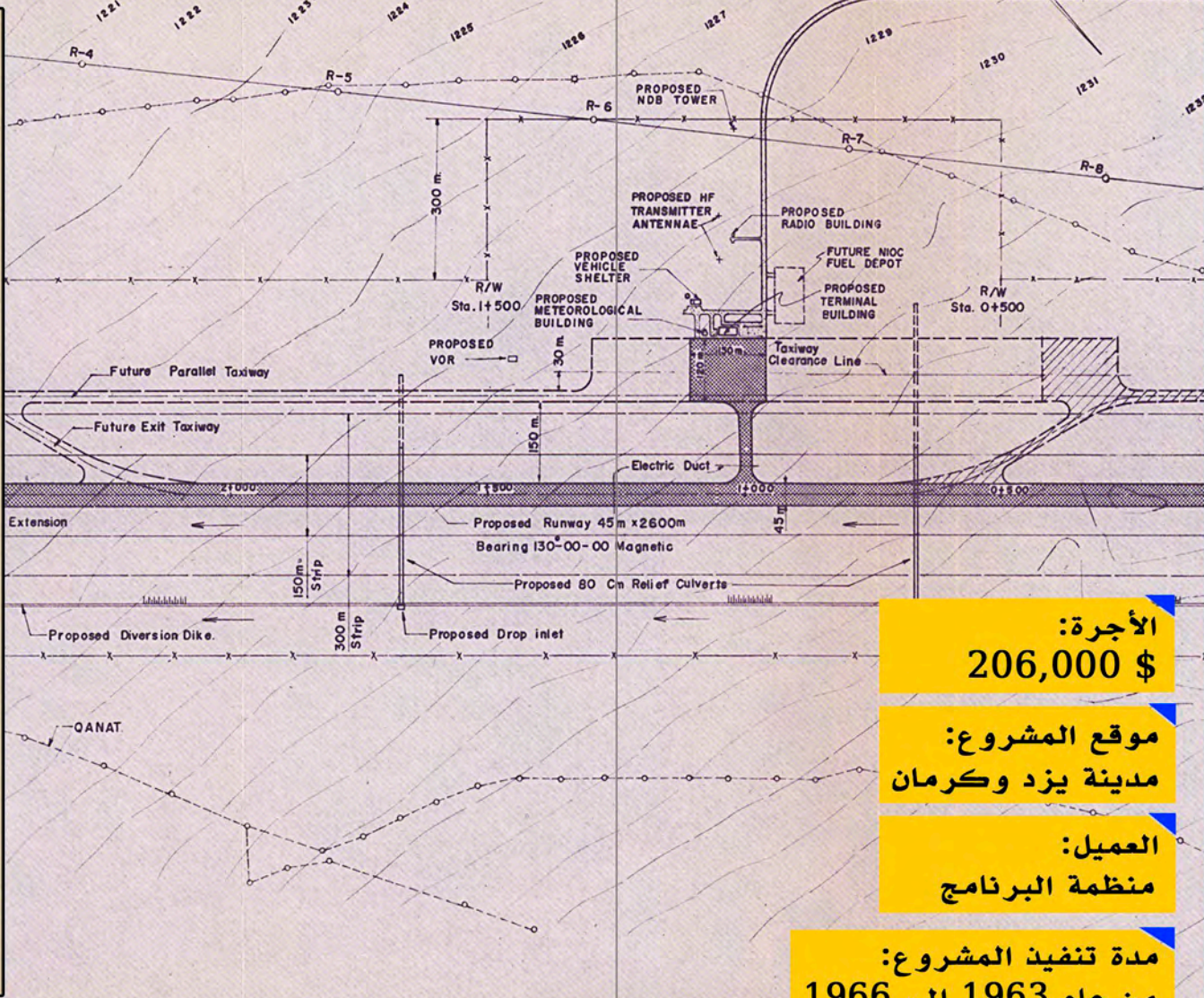
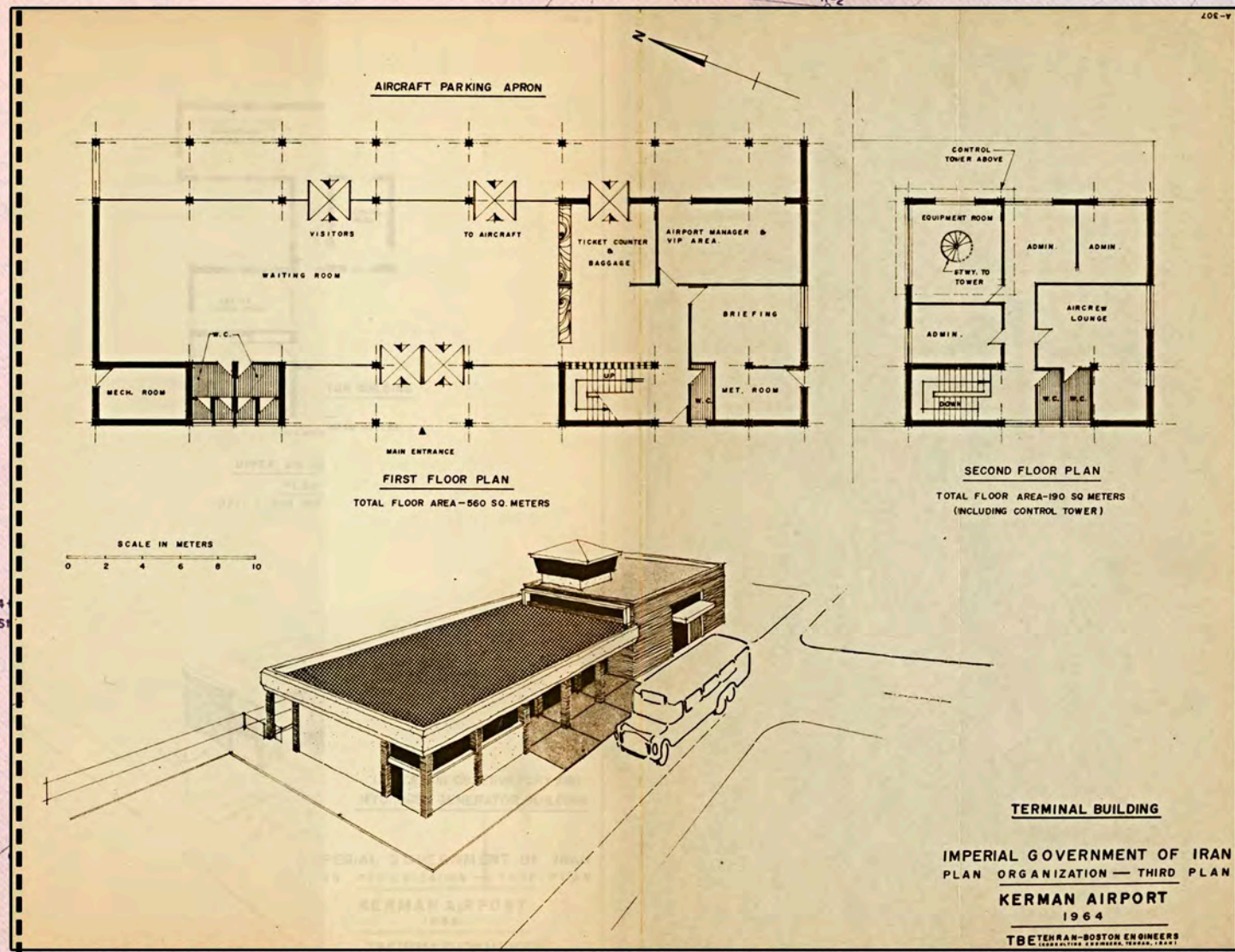
- الدراسات البيئية الأولية وفحص التربة
- التصميم الأولي وتقدير تكاليف المشروع
- التصميم التمهيدي لتصريف المياه والأرضيات الملحقة
- إعداد وثائق المناقصة للأعمال التحضيرية والتنفيذية
- الإشراف العالي وورشة لتنفيذ التصميم وإعداد مخططات البناء

الأجرة:
\$ 206,000

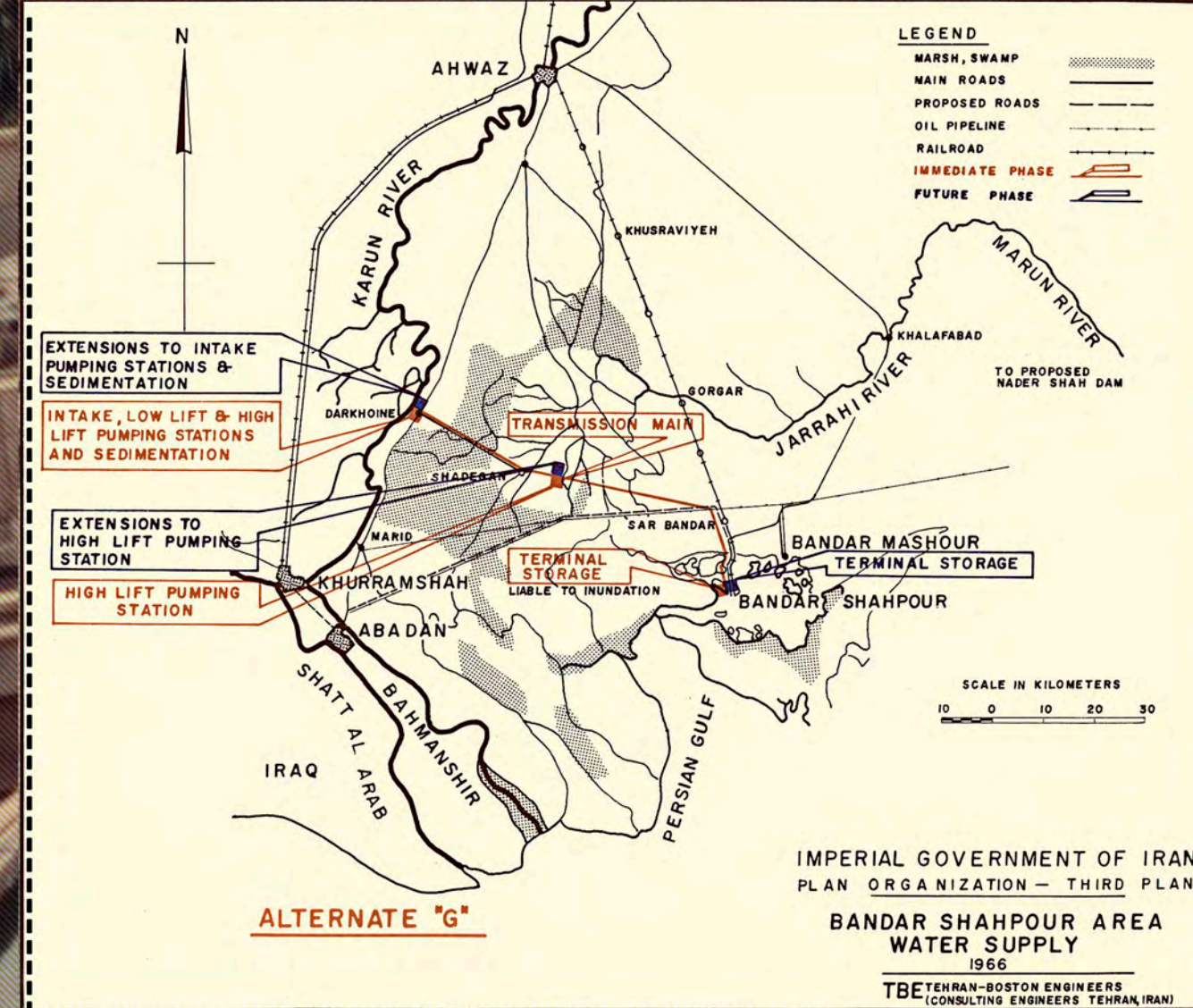
موقع المشروع:
مدينة يزد وكرمان

العميل:
منظمة البرنامج

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1963 إلى 1966



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 يقطر 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 والإشراف العالي على التنفيذ

الأجرة:

35 مليون ريال

موقع المشروع:

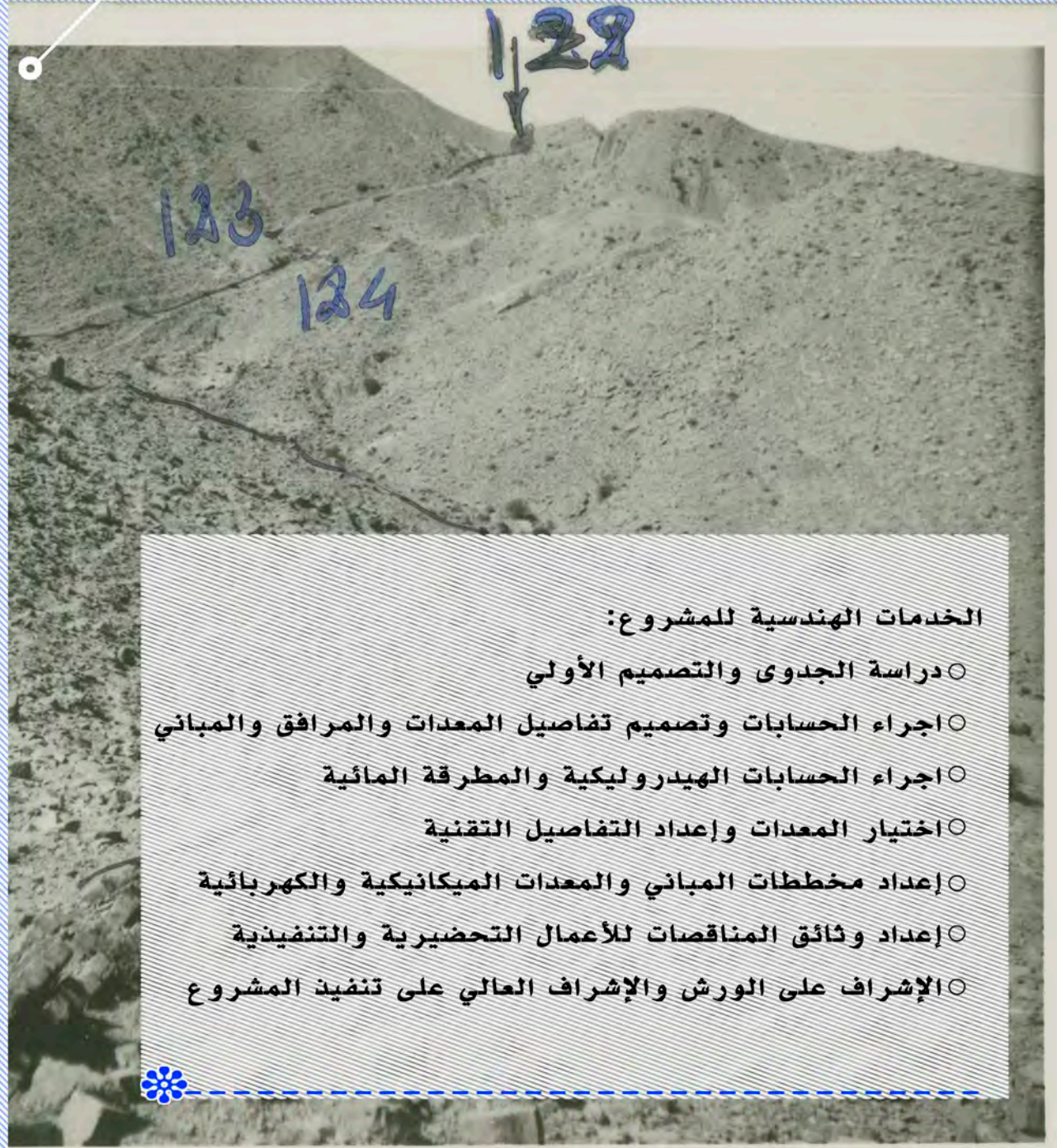
بندر الإمام خميني (ره)

العميل:

إدارة الماء والكهرباء لمحافظة خوزستان

مدة تنفيذ المشروع:

من عام 1973 إلى 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 وبرايجان، حتى يتم نقل 10.500 متر مكعب من المياه المعالجة عبر نهر شاهبور يومياً. في هذا المشروع يتم نقل المياه من خلال مدخل للمياه وتصل المياه المعالجة إلى خزان خدمة برايجان عن طريق محطة ضغط عال وخط أنابيب. ثم يتم نقل هذه المياه من برايجان عبر خط الأنابيب إلى مدينة بوشهر والقاعدة الجوية هناك حيث تم تصميم وتنفيذ قواطع الضغط



الأجرة:

39 مليون ريال

موقع المشروع:

مدينتي برايجان وبوشهر

العميل:

إدارة الماء لمنطقة الفارس

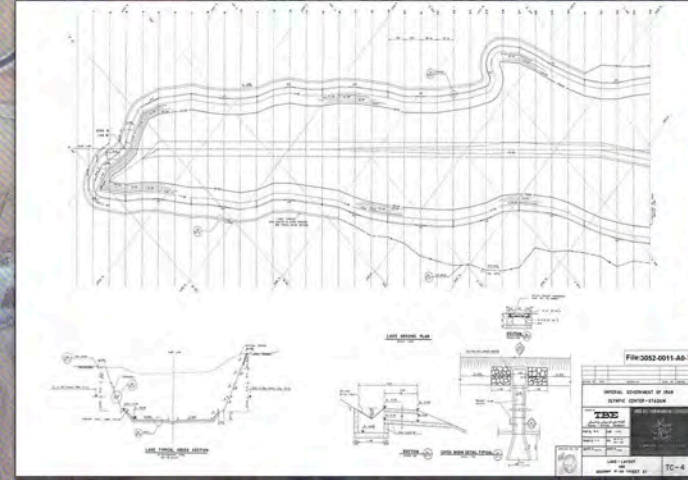
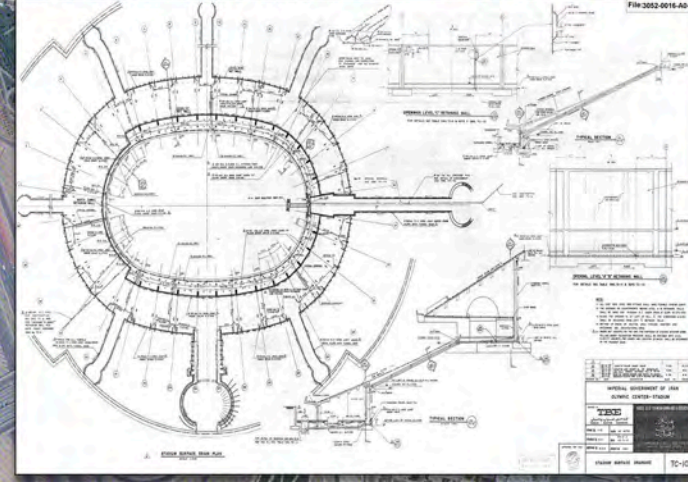
مدة تنفيذ المشروع:

من عام 1970 إلى 1972

تصميم هيكل إستاديوم أولمبيك (آزادي)

تم تصميم وبناء ملعب آزادي الحالي، المسمى بإستاديوم أولمبيك لاستضافة دورة الألعاب الآسيوية 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 — بوستن جميع الحسابات وخدمات 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:
11 مليون ريال

موقع المشروع:
طهران

العميل:
مؤسسة عبدالعزيز فرمانفرمائيان والزملاء

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1967 إلى 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 - بوستن، نظرا لتنوع وتعقيد العملية. يضم المصنع قاعات إنتاج وتكرير السكر الخام وقاعات المطاحن ومستودعات تكرير السكر الخام والمستودعات العامة والمفتوحة والكيميائية والمختبرات ومحطات معالجة المياه وأفران الجير وقاعات التصليح والخرائط والمرجل 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 والنوعية 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

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

الأجرة:

8250 مليون ريال

موقع المشروع:

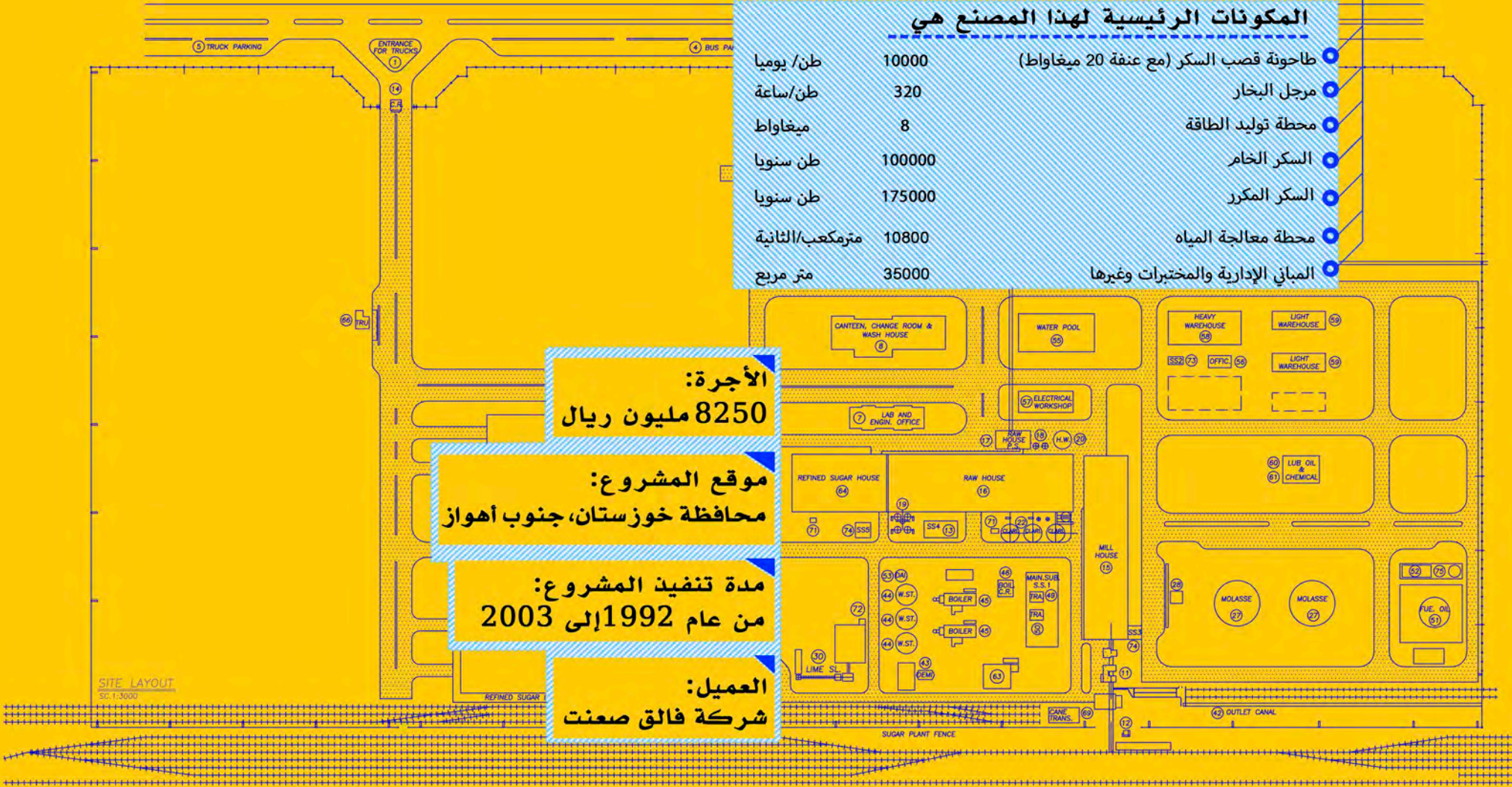
محافظة خوزستان، جنوب أهواز

مدة تنفيذ المشروع:

من عام 1992 إلى 2003

العميل:

شركة فالق صنعت



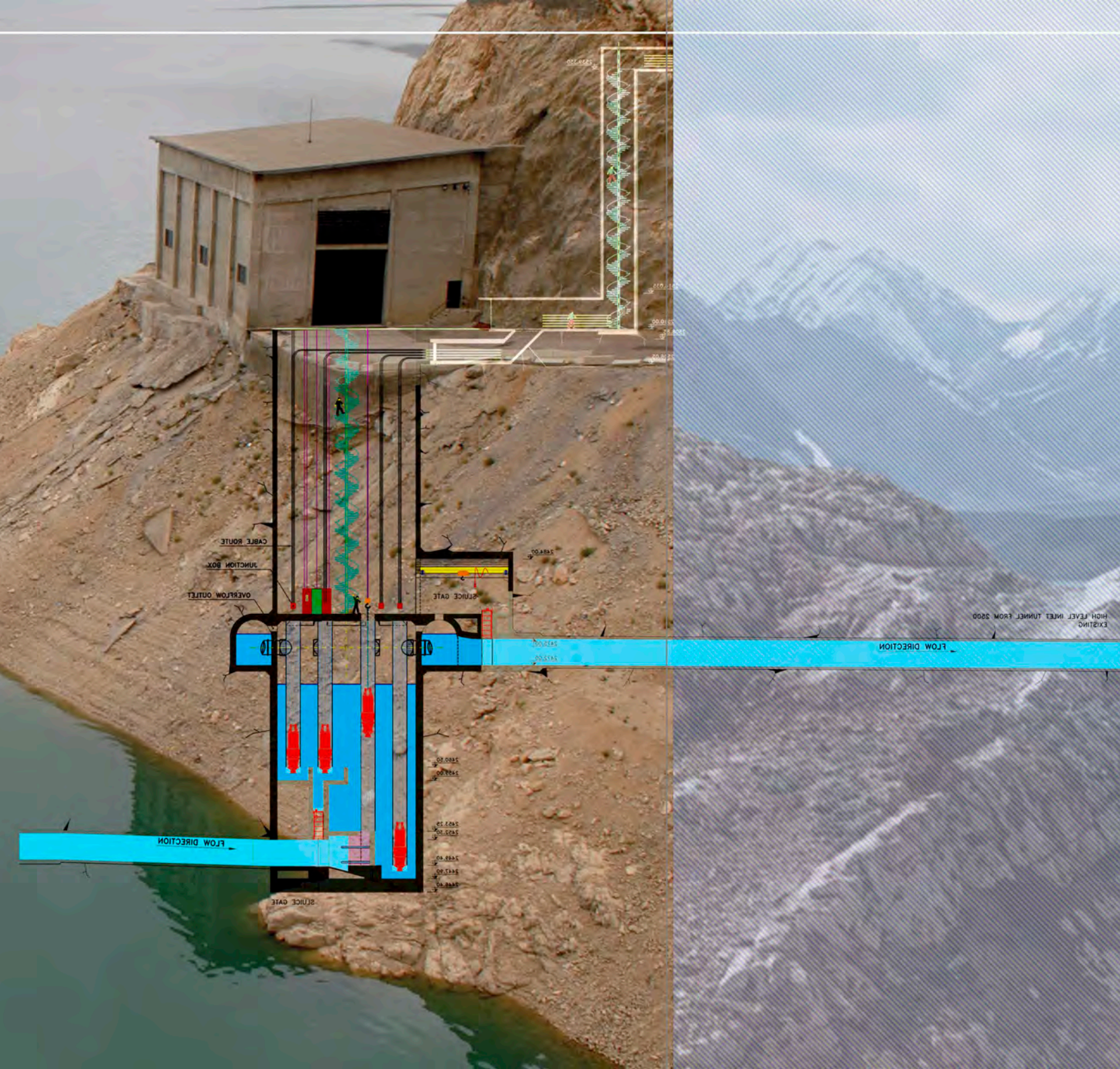
محطة الضخ لسد "لار"



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 ظلميات 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:
6512 مليون ريال

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

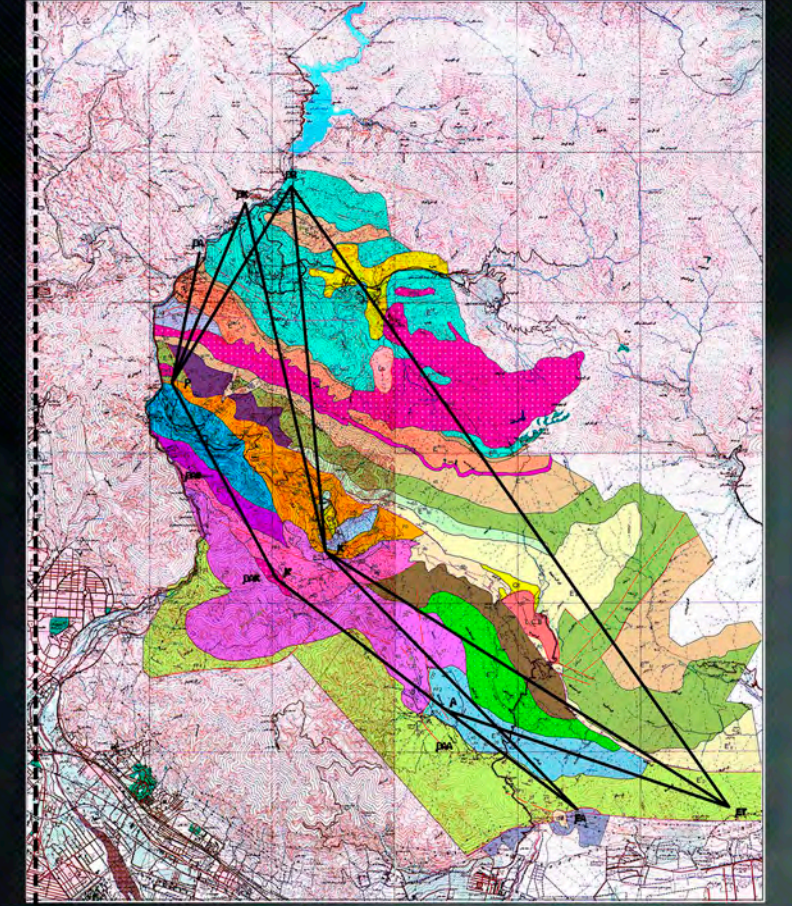
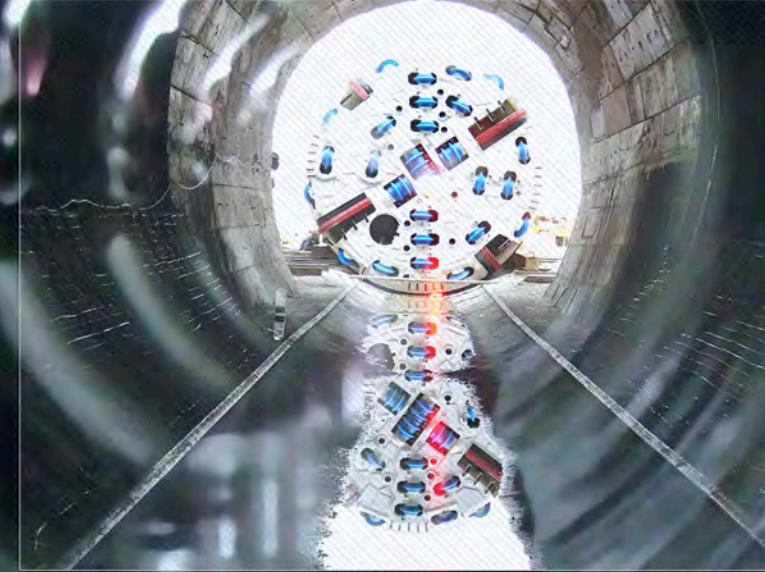
العميل:
إدارة الماء في منطقة طهران

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 1996 إلى 2000

أنظمة إمداد المياه من الخرب 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 و نفق 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 والبُرخ 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 الإمكانيات اللازمة لأي خيار
- إعداد تصميم طرق الوصول لمدة دراسة وتنفيذ المشروع وطرق الوصول الخاصة بفترة التشغيل - 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 - ميكانيكية التربة - المياه بالتعاون مع العميل في اختيار المختبر المتخصص
- تقدير مخطط دراسة المرحلة الثانية والعمليات التنفيذية في المرحلة الثالثة
- تقديم وثائق مناقصة EPC لإنشاء خزان و نفق إمداد المياه
- إقامة مناقصة EPC لإنشاء القسم الأول من نقل إمداد المياه



الأجرة:
1696 مليون ريال

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

العميل:
إدارة الماء في منطقة طهران

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2002 إلى 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:

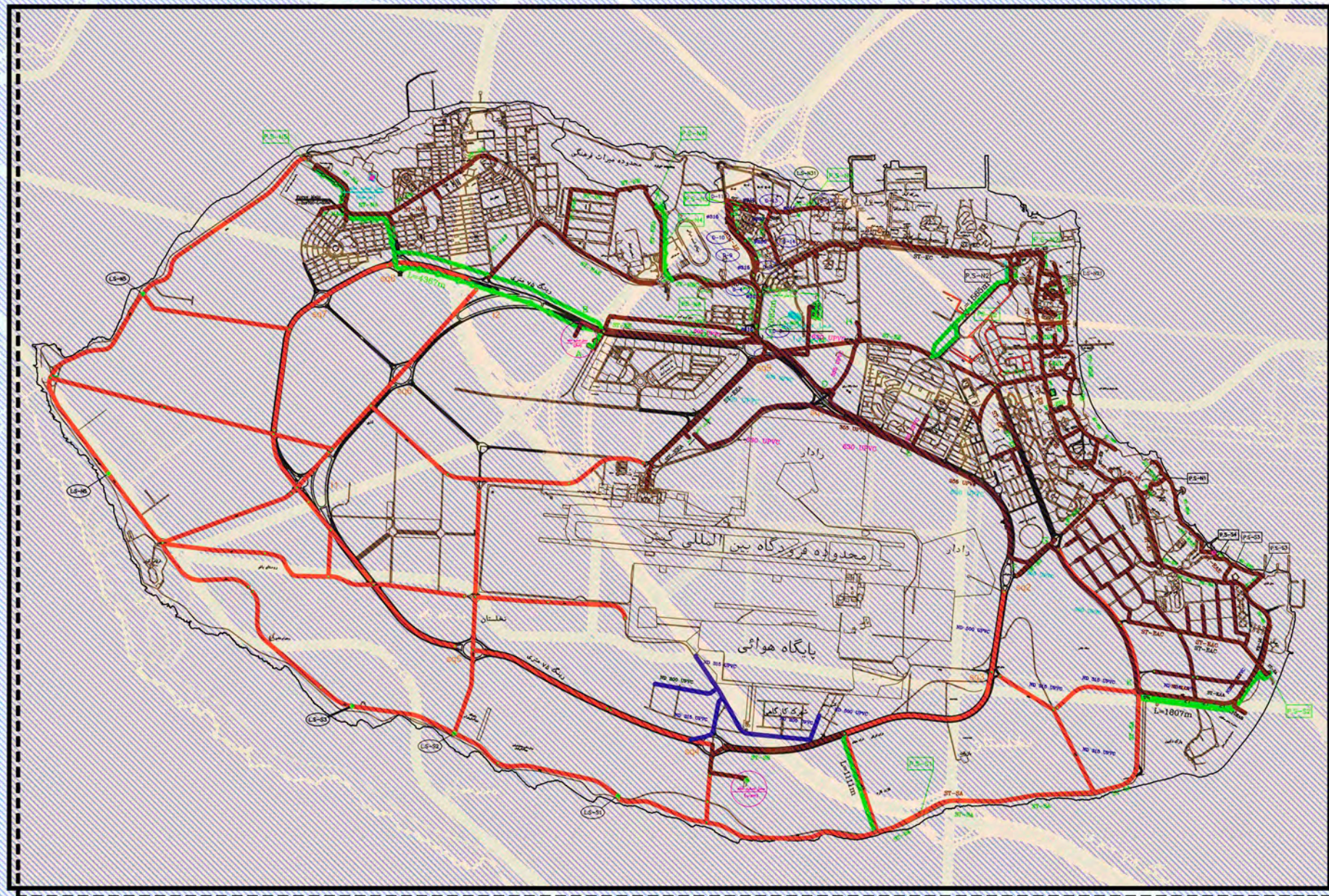
- شبكات الصرف الصحي في شمال المنطقة الغربية
- إمدادات المياه لشبكة توزيع مياه بلدة "ديدني ها" ومحافظة كيلان وتجميع مياه الصرف الصحي في القرية الساحلية
- رفع مستوى الطاقة الاستيعابية لمحطات معالجة المياه المركزية و ميرمنا
- محطة معالجة مياه الصرف الحي 10000 متر مكعب يوميا
- شبكة مياه الصرف الصي شرق المنطقة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

الأجرة:
6720 مليون ريال (العقد الأول)
4094 مليون ريال (العقد الثاني)

موقع المشروع:
جزيرة كيش

العميل:
إدارة الماء لمدينة كيش — 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 وبنفق 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 بالكور. تتدفق المياه المعالجة عن طريق قوة ثقل من الخزان إلى شبكة توزيع المياه لمدينة شيراز
الخدمات الهندسية للمشروع:

- تجميع البيانات (عدد السكان، حالة الجو وغيرها)
- 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:

9354 مليون دولار

موقع المشروع:

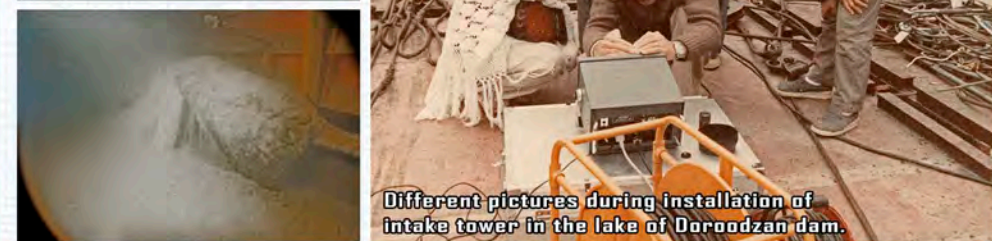
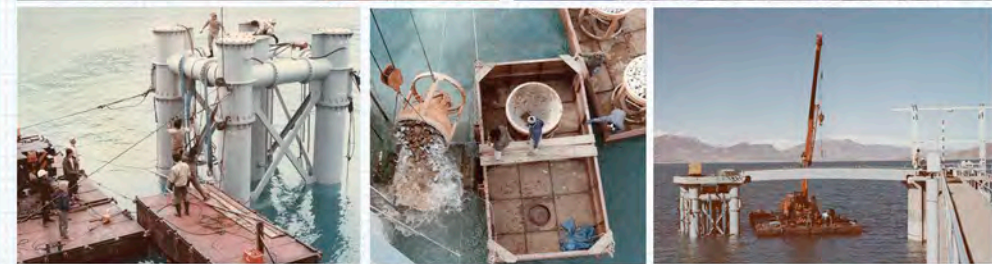
شيراز

العميل:

إدارة الماء لمنطقة الفارس وبوشهر وكهيلويه وبوير احمد

مدة تنفيذ المشروع:

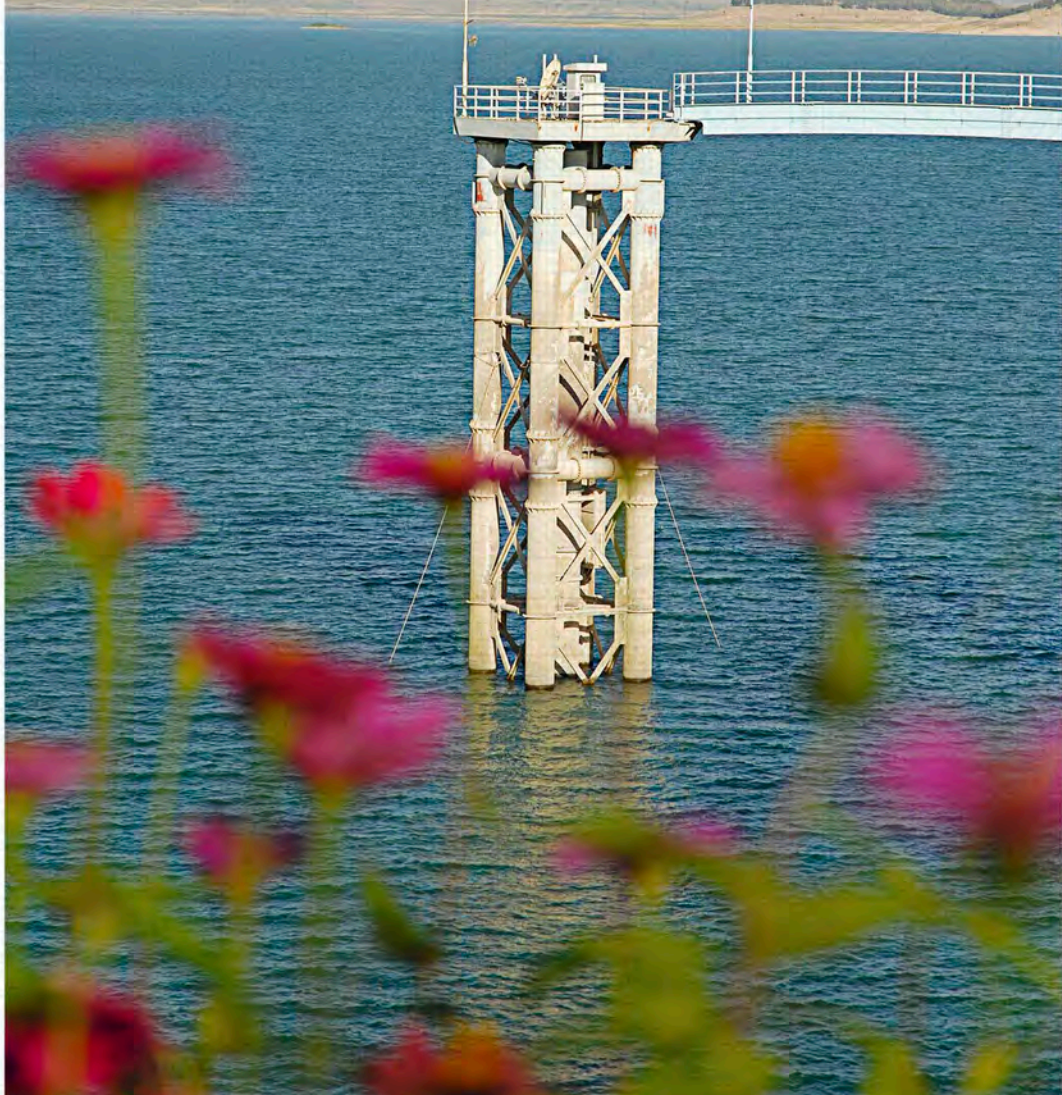
من عام 2002 إلى 2003



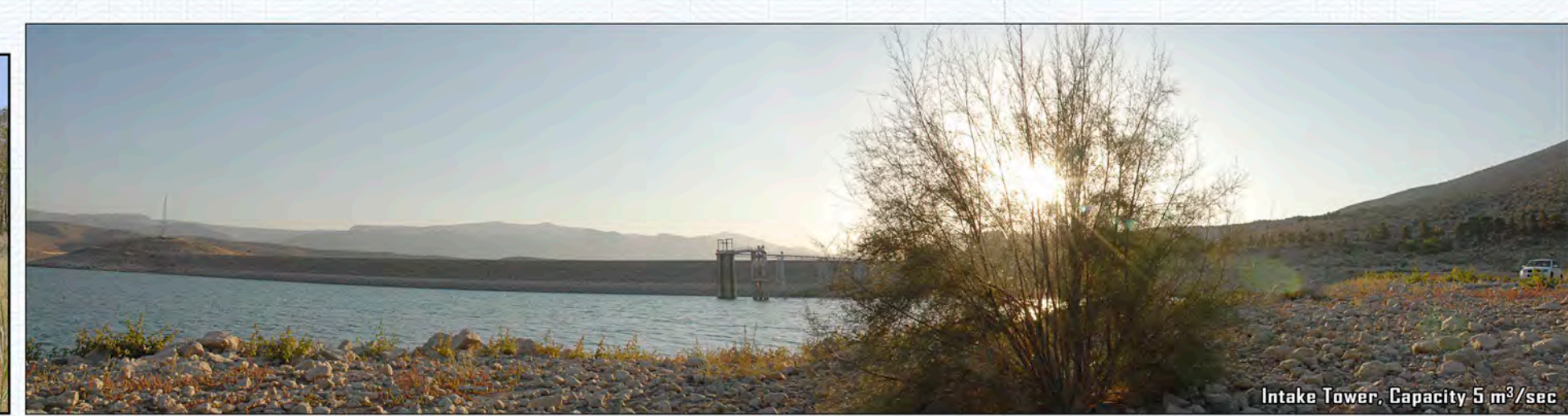
Different pictures during installation of intake tower in the lake of Daroodzan dam.

Shiraz

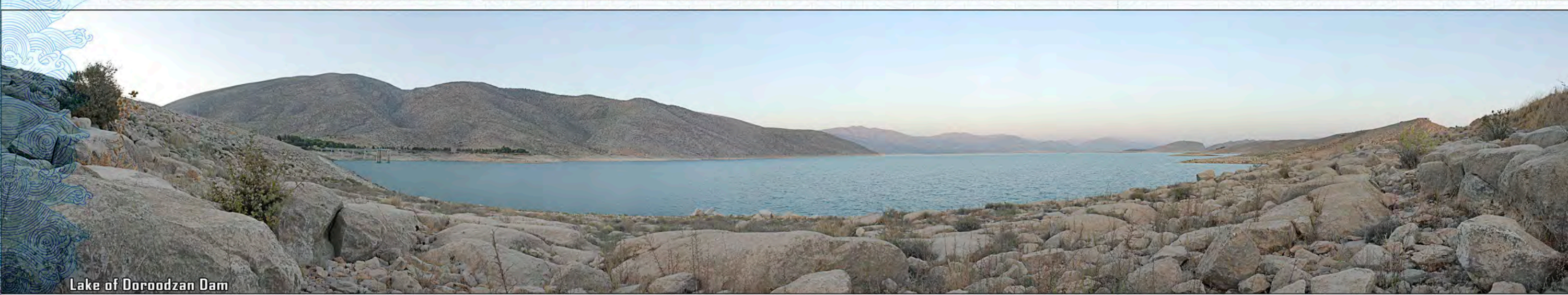
Water Supply Project



Pipe laying for extension of the Shiraz water supply project



Intake Tower, Capacity 5 m³/sec



Lake of Daroodzan Dam



Sand Filters



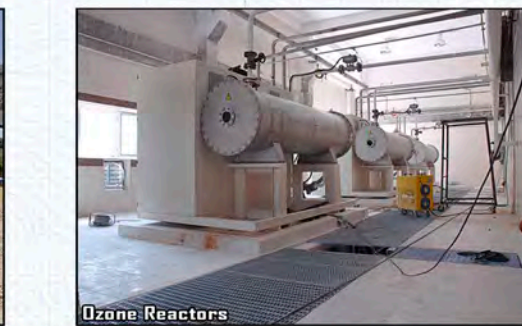
Sand Filters



Chlorine Cylinders



Filtered Water Reservoir



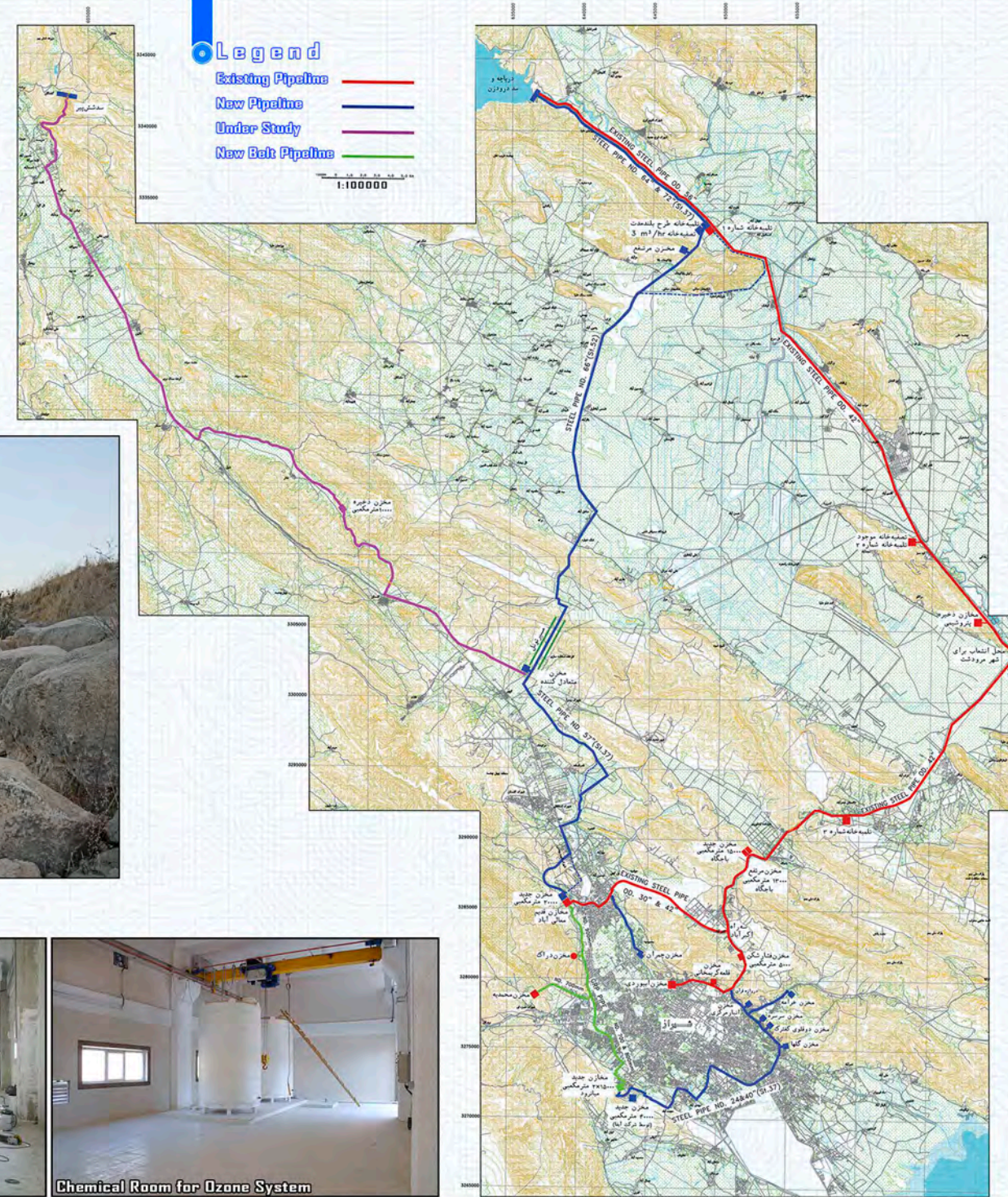
Ozone Reactors



Ozone Reactors



Chemical Room for Ozone System



مشاريع تأمين و نقل مياه شرب الأهواز، عبادان و المحمرة مشروع مياه الحياة



بدأت دراسات الأولية والتصميم التفصيلي والإشراف على إنشاء وتنفيذ هذا المشروع الذي هو عبارة عن مزج المشروعين لتأمين مياه الشرب و نقلها من الأهواز ومشروع نقل مياه شرب عبادان و المحمرة ، بداية من عام 1996 ؛ تم اجرا المشروع في عام 2001 في الأهواز وفي عام 2004 في عبادان و المحمرة . 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 المحمرة) بأنواع مختلفة من الأنابيب الفولاذية ، جي ار بي 250 إلى 1200 ملم إلى الأهواز ، ومن هناك يتم نقل 250 لترًا في الثانية من مياه الشرب إلى عبادان و المحمرة

اجزا هذه المشروع هي كما يلي:

- آبار قابله 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 - أهواز
- 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 1996 إلى 2004

مشروع غدیر 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 أنديمشك). 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 و GRP و بقطر 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 التريخية
- استكمال دراسة الجيولوجيا وإعداد 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:

500.399 مليون ريال

موقع المشروع:

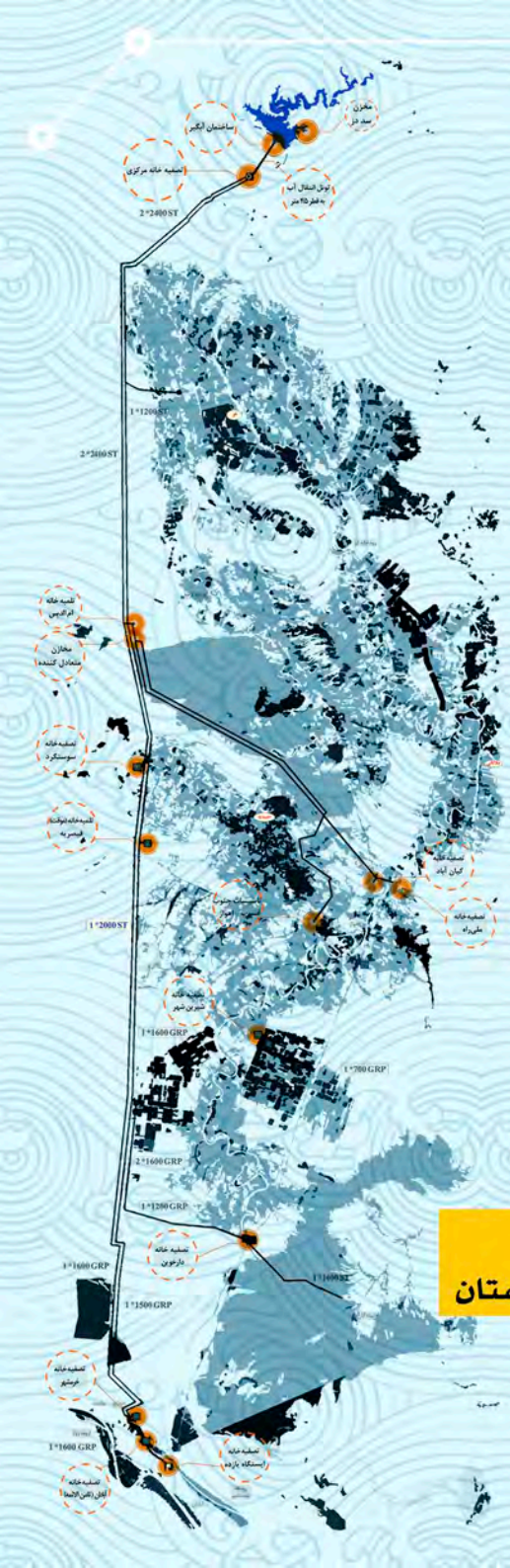
خوزستان

العميل:

إدارة الماء والكهرباء في محافظة خوزستان

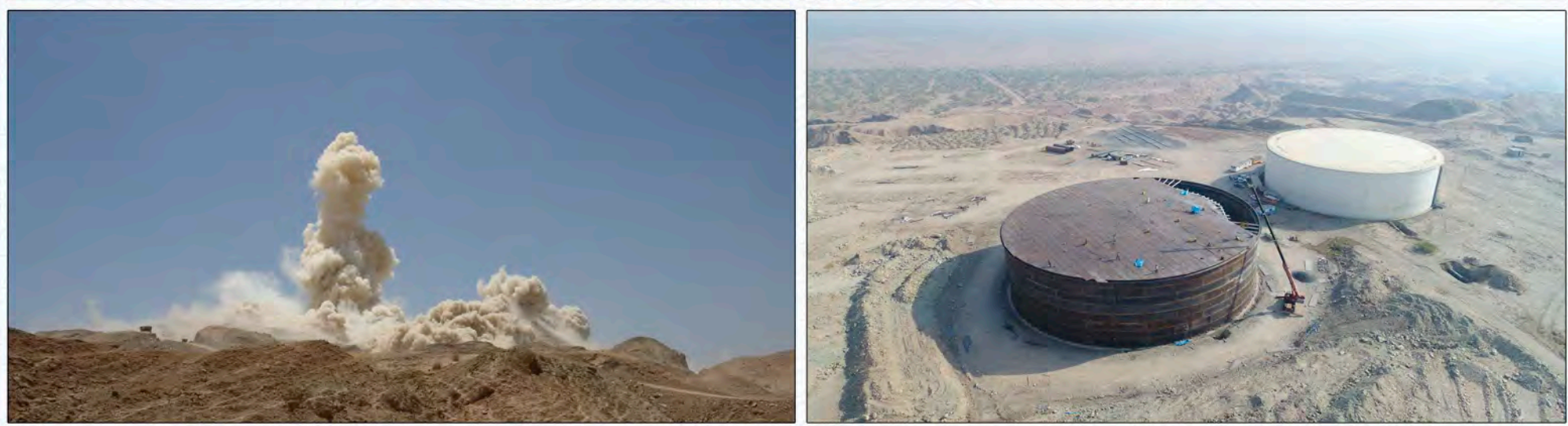
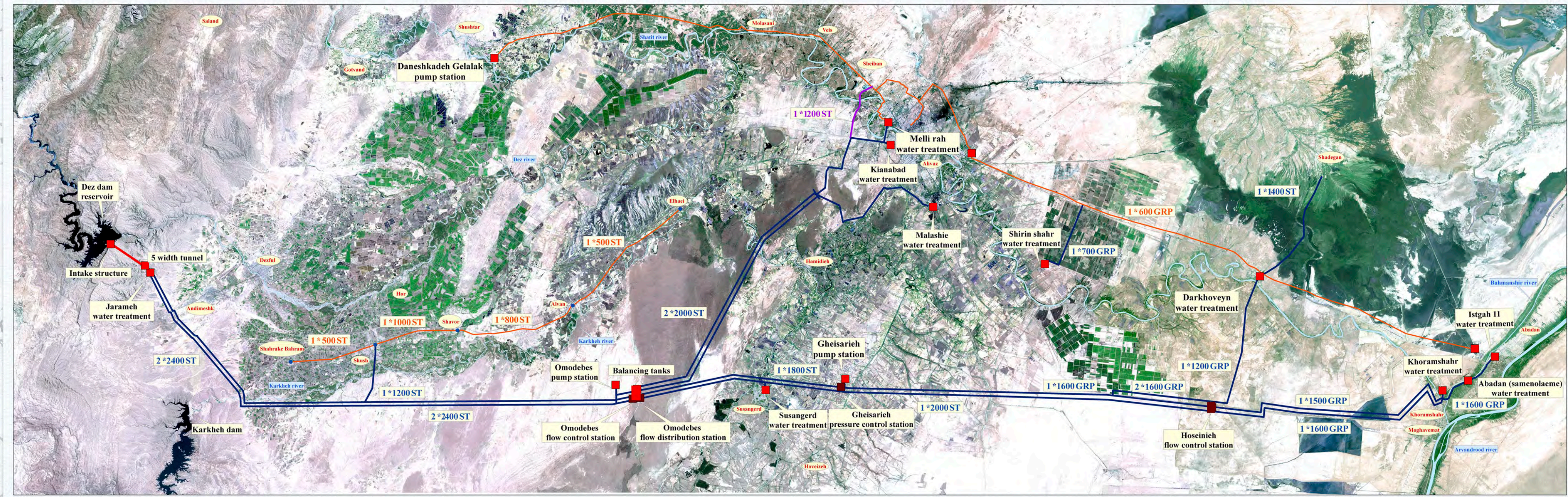
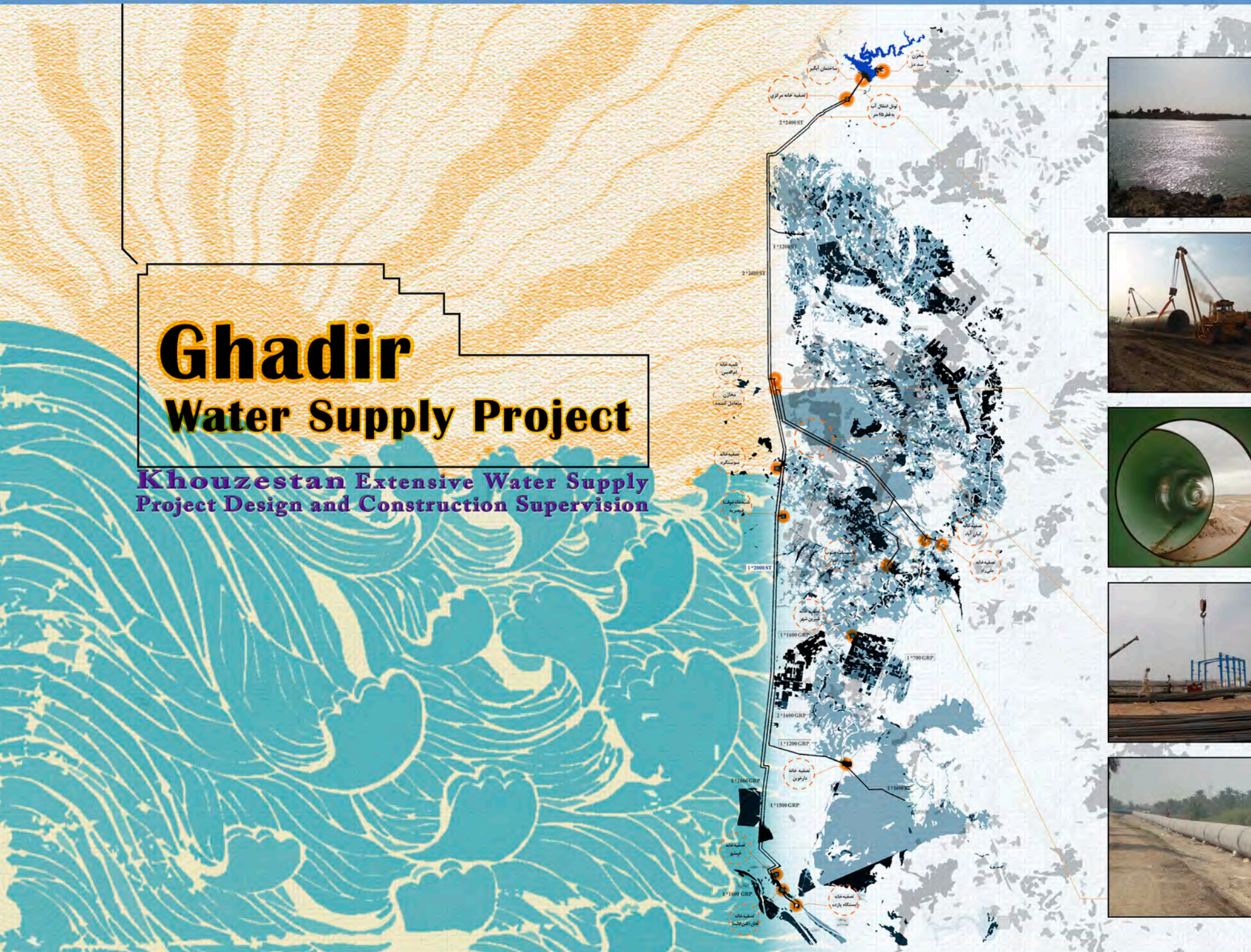
مدة تنفيذ المشروع:

من عام 2008 إلى الآن



Ghadir Water Supply Project

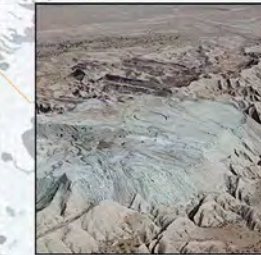
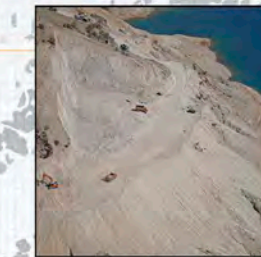
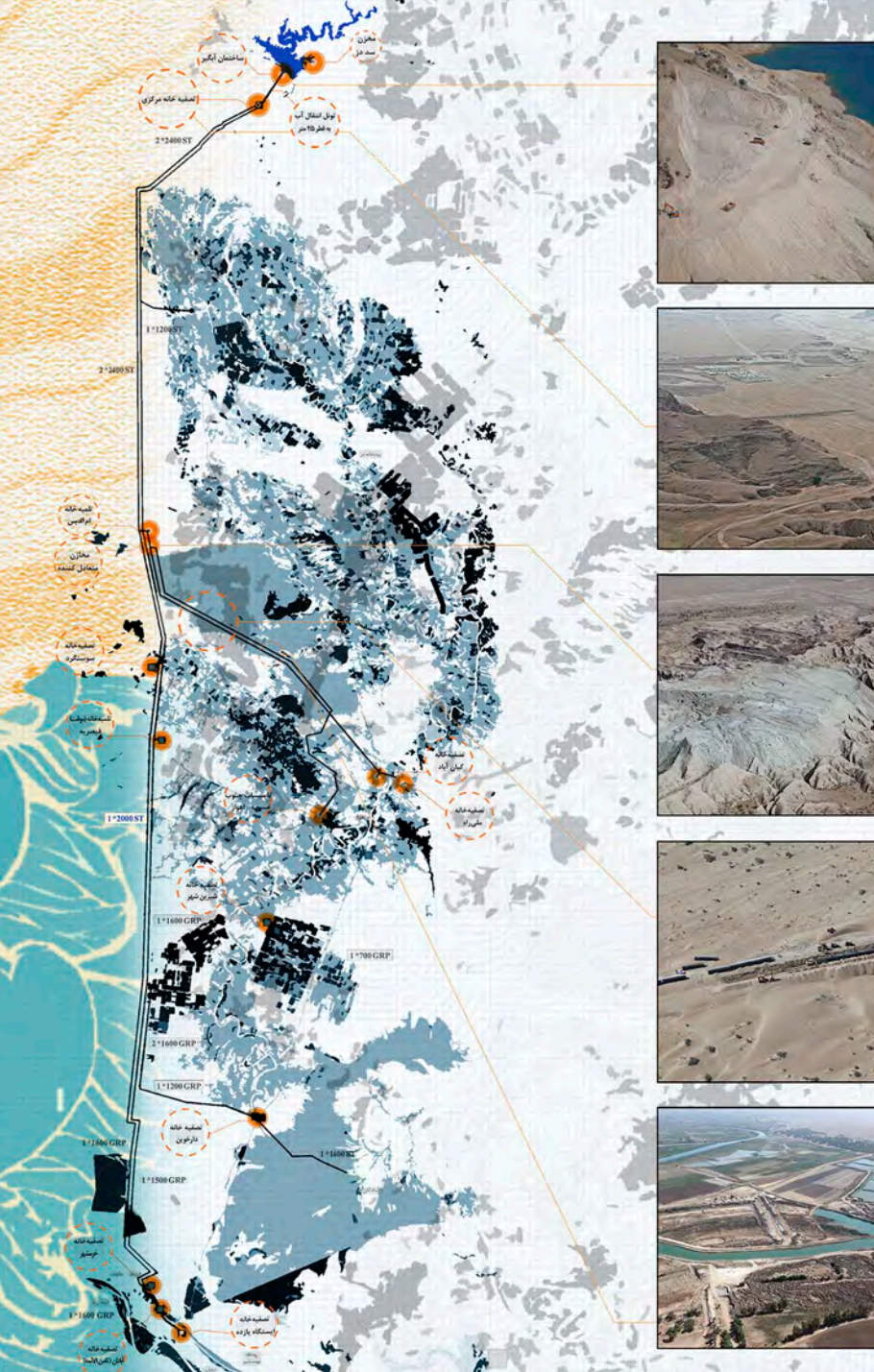
**Khuzestan Extensive Water Supply
Project Design and Construction Supervision**



مهندسين تهران - تهران - BOSTON ENGINEERS
TEBE

Ghadir Water Supply Project

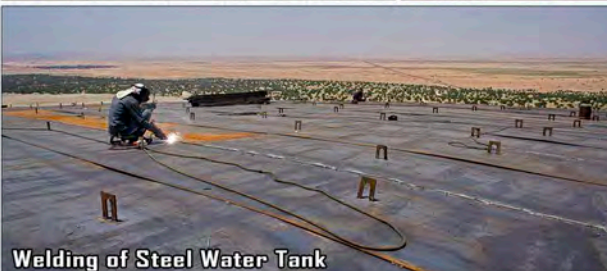
Khuzestan Extensive Water Supply Project Design and Construction Supervision



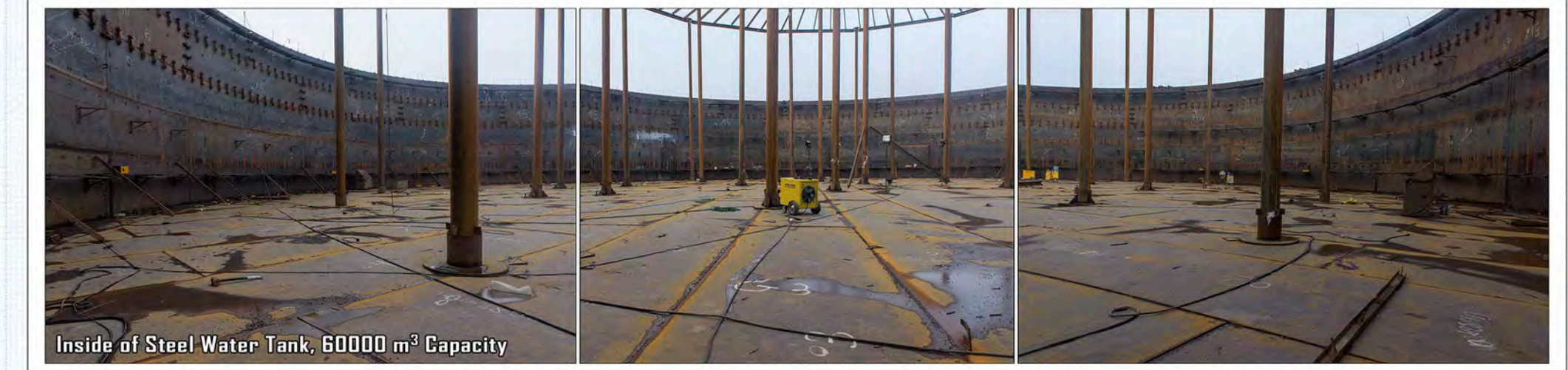
Pump Station Structure



Tunnel, Net Diameter 4.5 m



Welding of Steel Water Tank



Inside of Steel Water Tank, 60000 m³ Capacity



Pipe laying Activities



Installation of Steel Pipeline 2000 mm Diameter



Construction Works for Steel Water Tank, 9*60000 m³ Capacity

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 وتصلية محطة معالجة المياه
- إنشاء محطة ضخ
- إنشاء خزان خرساني بسعة 8000 متر مكعب
- 13 كلم خط نقل المياه بقطر 600 من الحديد الزهر المرن
- 500 متر خط فولاذي بقطر 600 من الفولاذ

موقع المشروع:
خوزستان

الأجرة:
7 مليون دولار

العميل:
هولدينغ الخليج الفارسي

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2017 إلى 2019



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



هذا المشروع هو مزيج من مشروعين لنقل مياه الشرب إلى المدن الشمالية الشرقية من محافظة خوزستان ونقل المياه الزراعية من منطقة إينده الشمالية إلى باغملك. 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 120 مترا 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 140 كلم

الخدمات الهندسية للمشروع:

○ إدارة المشروع

○ إجراء دراسة وخدمات هندسية أساسية

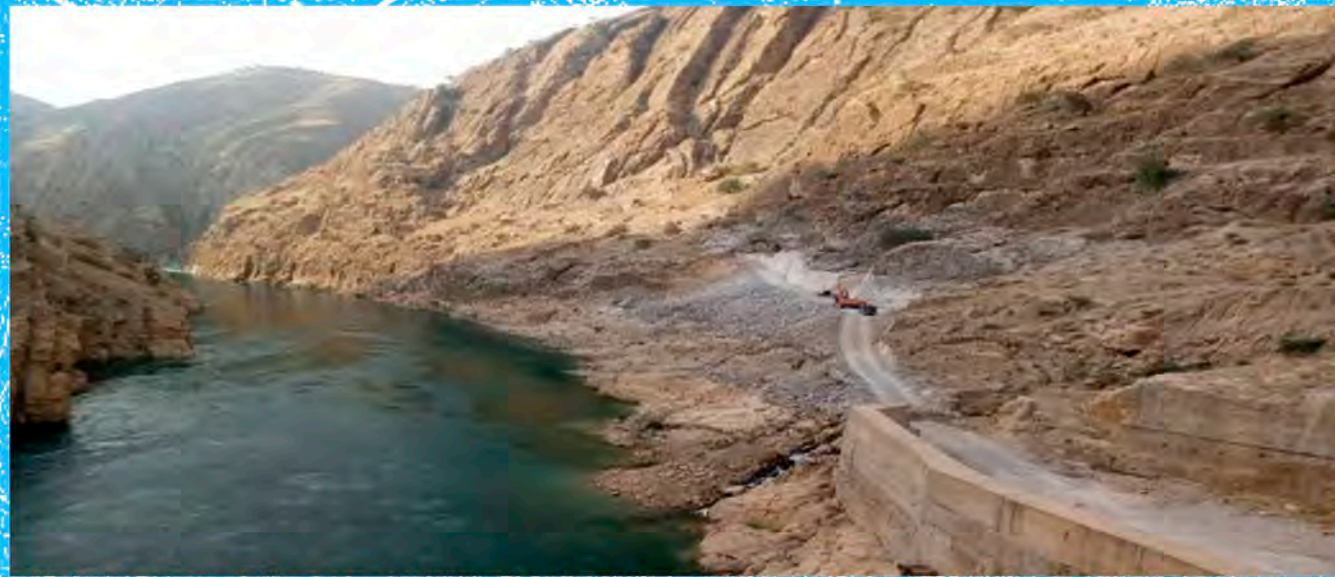


الأجرة:
270 مليون يورو

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، سرجمه و تشادرمو 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 والنفائيات السائلة المكثفة إلى شركة خليج فارس لإمداد ونقل المياه. يتم نقل المياه المعالجة أو المحلاة إلى الصناعات ويتم تصريف النفائيات 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:

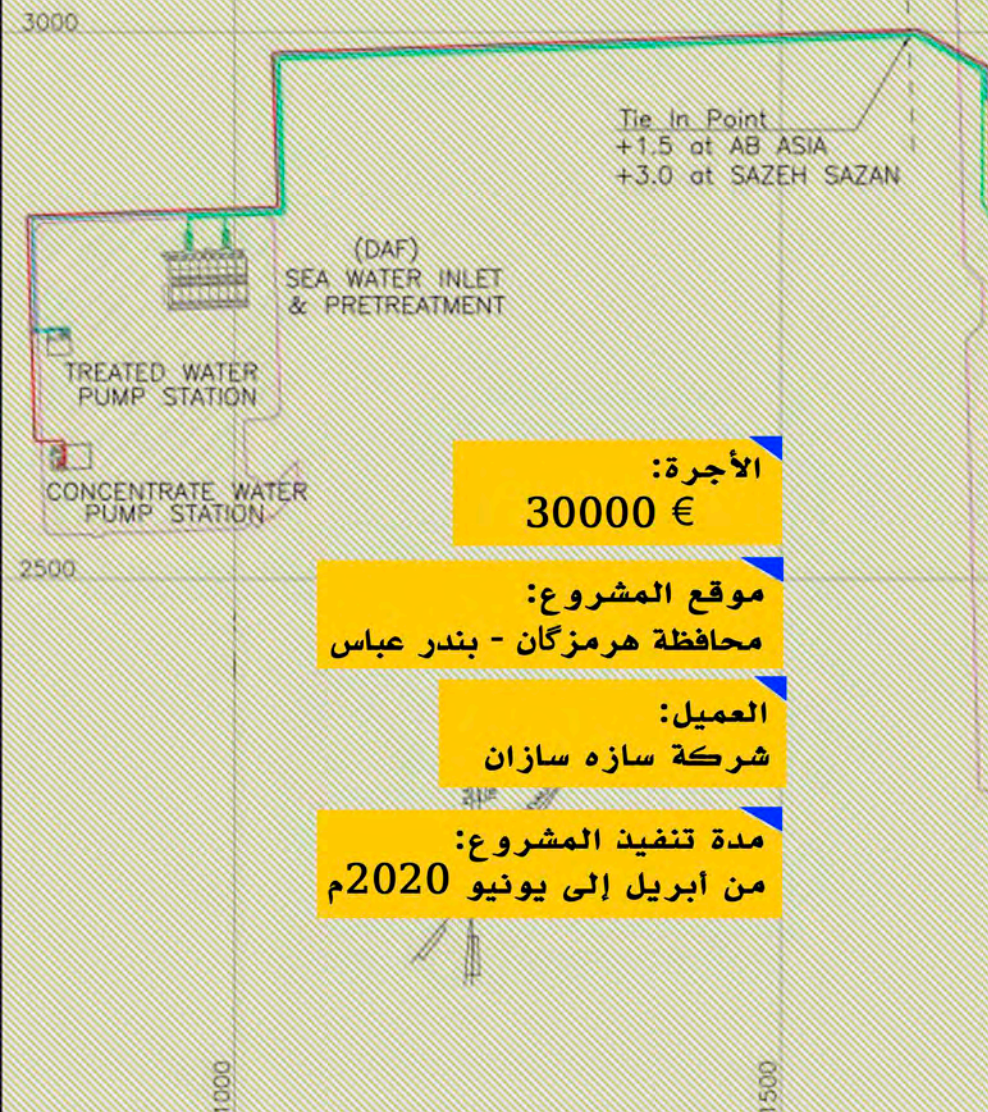
○ توحيد وتكامل المعلومات لكل من أنظمة النقل

○ 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

مشروع محطات معالجة مياه الصرف الصحي لخمس مدن

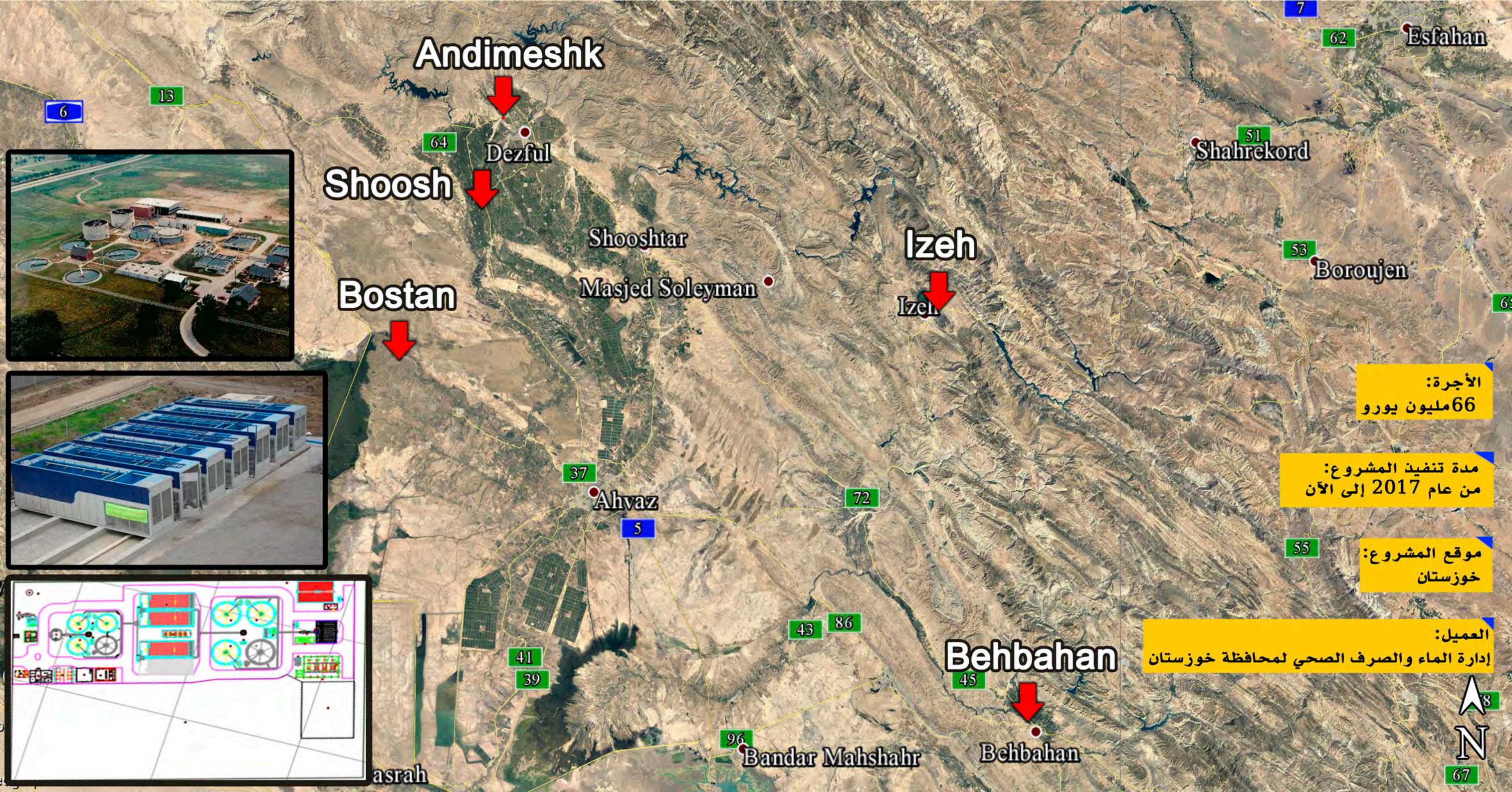


إنشاء الوحدة الأولى لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي في مدن شوش وأنديمشك وإيذة وبهبهان والبستان بطريقة E.P.C.F (الخدمات الهندسية، توفير السلع، البناء، التركيب والتشغيل والتمويل معا). سعة وعملية محطة معالجة مياه الصرف الصحي لمدن المذكورة هي كما يلي :

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 300 إلى 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:
66 مليون يورو

مدة تنفيذ المشروع:
من عام 2017 إلى الآن

موقع المشروع:
خوزستان

العميل:
إدارة الماء والصرف الصحي لمحافظة خوزستان



