



## معرفی شرکت

شرکت وهنگ سازان با هدف ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه‌های پروژه‌های آب و فاضلاب در سال ۱۳۸۲ تأسیس گردید. این شرکت با اتکا به کادر فنی و مهندسی مجرب و متخصص و بهره‌گیری از روش‌های پیشرفته و تکنولوژی‌های نوین یکی از شرکت‌های پیشرو در صنعت تصفیه‌ی آب و فاضلاب و آب‌شیرین‌کن می‌باشد.

## زمینه‌های فعالیت

طراحی، ساخت و اجرا (EPC) سیستم‌های اُسمز معکوس (RO) جهت تصفیه‌ی آب مورد نیاز صنایع (نفت، گاز، پتروشیمی، فولادسازی و ...).

شیرین سازی آب دریا و تأمین آب شرب شهری.

طراحی و ساخت تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب به کمک روش‌های نوین و با بازدهی بالا و با همکاری شرکت‌های صاحب فناوری اروپایی.

طراحی سیستم بازیافت فاضلاب‌های صنعتی به روش PRO.

تأمین مواد شیمیایی مورد نیاز واحدهای اُسمز معکوس و تجهیزات مرتبط با سیستم‌های آب و فاضلاب.

کارگاه ساخت تجهیزات صنعت تصفیه آب و فاضلاب واقع در شهرک صنعتی شمس آباد تهران.

آزمایشگاه تخصصی شیمیایی آب و اُتوپسی ممبران RO به عنوان تنها مرکز کالبدشکافی غشاء اُسمز معکوس در ایران به منظور شناسایی و تشخیص نوع رسوبات و سایر آسیب‌های وارده به ممبران.



شرکت وهنگ ساران

- خلاصه‌ای از پروژه‌ها و فعالیت‌های داخل کشور -

به همراه تصاویر

## مجتمع پتروشیمی دماوند

{پروژه‌ی واحد آب (SWRO-BWRO-DM PLANT) به ظرفیت نهایی  $400,000 \text{ m}^3/\text{Day}$ }

شرکت پتروشیمی دماوند به عنوان مجتمع تأمین یوتیلیتی متمرکز مورد نیاز فاز دوم پتروشیمی‌های منطقه عسلویه شامل نیروگاه برق به ظرفیت دوهزار مگاوات، واحدهای تولید بخار، اکسیژن، نیتروژن، هوای ابزار دقیق و سرویس و واحد آب به ظرفیت  $400,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  می‌باشد. آب خام ورودی از آب خلیج فارس می‌باشد که توسط واحد آبگیر به ظرفیت  $83,000 \text{ m}^3/\text{Hour}$  برداشت شده و جهت مصارف واحد آب‌شیرین‌کن و سایر مصارف ارسال می‌گردد.

واحد آب مجتمع پتروشیمی دماوند شامل قسمت‌های ذیل می‌باشد:

بخش پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون، فیلترهای سنی DMGF و مخزن آب فیلتر شده

واحد اُسمز معکوس شامل ۱۱ واحد SWRO و ۶ واحد BWRO

واحد تولید آب دَمین و CPP

مخازن نگهداری آب تولیدی واحدهای اُسمز معکوس مرحله اول (SWRO) و ایستگاه پمپاژ مربوطه

مخازن نگهداری آب سرویس و ایستگاه‌های پمپاژ مربوطه

مخازن نگهداری آب آشامیدنی و ایستگاه پمپاژ مربوطه

مخازن نگهداری آب تولیدی واحدهای اُسمز معکوس مرحله دوم (BWRO) که به عنوان آب خنک کننده واحدهای پتروشیمی مورد استفاده قرار می‌گیرد و ایستگاه پمپاژ مربوطه

مخازن نگهداری آب تولیدی واحد دَمین و ایستگاه پمپاژ مربوطه

## 🌀 واحد ذخیره و انتقال مواد شیمیایی

شرح کار شرکت هنگ ساران در این پروژه:

🌀 طراحی پایه و تفصیلی کل واحد آب به ظرفیت  $400,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

خرید، تأمین، ساخت، نصب و راه‌اندازی:

🌀 واحد پیش تصفیه به ظرفیت  $6,160 \text{ m}^3/\text{Hour}$  ( $150,000 \text{ m}^3/\text{Day}$ )

🌀 پنج واحد اُسمز معکوس آب دریا SWRO به ظرفیت تولید هر کدام  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  و جمعاً  $50,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 سه واحد اُسمز معکوس مرحله دوم به ظرفیت تولید هر کدام  $15,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  و جمعاً  $45,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد آب دَمین به ظرفیت تولید  $18,720 \text{ m}^3/\text{Day}$



سالن آب شیرین کن از آب دریا با ظرفیت تولید  $100,000 \text{ m}^3/\text{Day}$



واحد تولید آب دَمین (TDS: 0.05 ppm) به ظرفیت  $18,720 \text{ m}^3/\text{Day}$



اسکیده‌های آب شیرین‌کن آب دریا با پمپ به توان ۲,۷ مگاوات و سیستم بازیافت انرژی از طریق توربین پلتون



فیلترهای کارتریجی ۵ میکرون





نمای بیرونی ساختمان RO به ظرفیت  $100,000 \text{ m}^3/\text{Day}$



واحد آبگیر و خطوط انتقال به ظرفیت  $1,000,000 \text{ m}^3/\text{Day}$



واحد پیش تصفیه (فلش میکسینگ و فلو کولاسیون)



واحد پیش تصفیه (فیلترهای DMGF)



سلولهای فیلتر شنی DMGF



ساختمان مواد شیمیایی



پمپهای تغذیه آب ورودی به RO



منبع ذخیره آب به حجم  $78,000 \text{ m}^3$



مخزن ذخیره به حجم  $10,000 \text{ m}^3$

## مجتمع فولاد هرمزگان

{ پروژه‌ی واحد آب (SWRO) به ظرفیت  $30,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  }

واحد آب مجتمع فولاد هرمزگان شامل قسمت‌های ذیل می‌باشد:

🌀 واحد آبگیر به ظرفیت  $80,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد کلرزنی در آبگیر

🌀 واحد پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون و فیلترهای شنی بلاوقفه (Dyna Sand Filter)

🌀 واحد آب شیرین کن RO به ظرفیت هر کدام  $5,000 \text{ m}^3/\text{Day}$ ، جمعاً  $30,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  با به کارگیری

از سیستم بازیافت انرژی به روش توربین پلتون

🌀 سیستم واشینگ و فلاشینگ و پکیج‌های تزریق مواد شیمیایی

🌀 ایستگاه پمپاژ انتقال آب شیرین تولیدی

🌀 ۱۱ واحد برج خنک‌کننده به همراه فیلترهای جریان جانبی (Side Stream Filters)

🌀 خطوط لوله انتقال آب دریا از واحد آبگیر به طول ۲ کیلومتر با دو خط لوله (DN 900 GRV)

🌀 خطوط انتقال آب شیرین تولیدی به طول ۴ کیلومتر با دو خط لوله (DN 700 GRP)

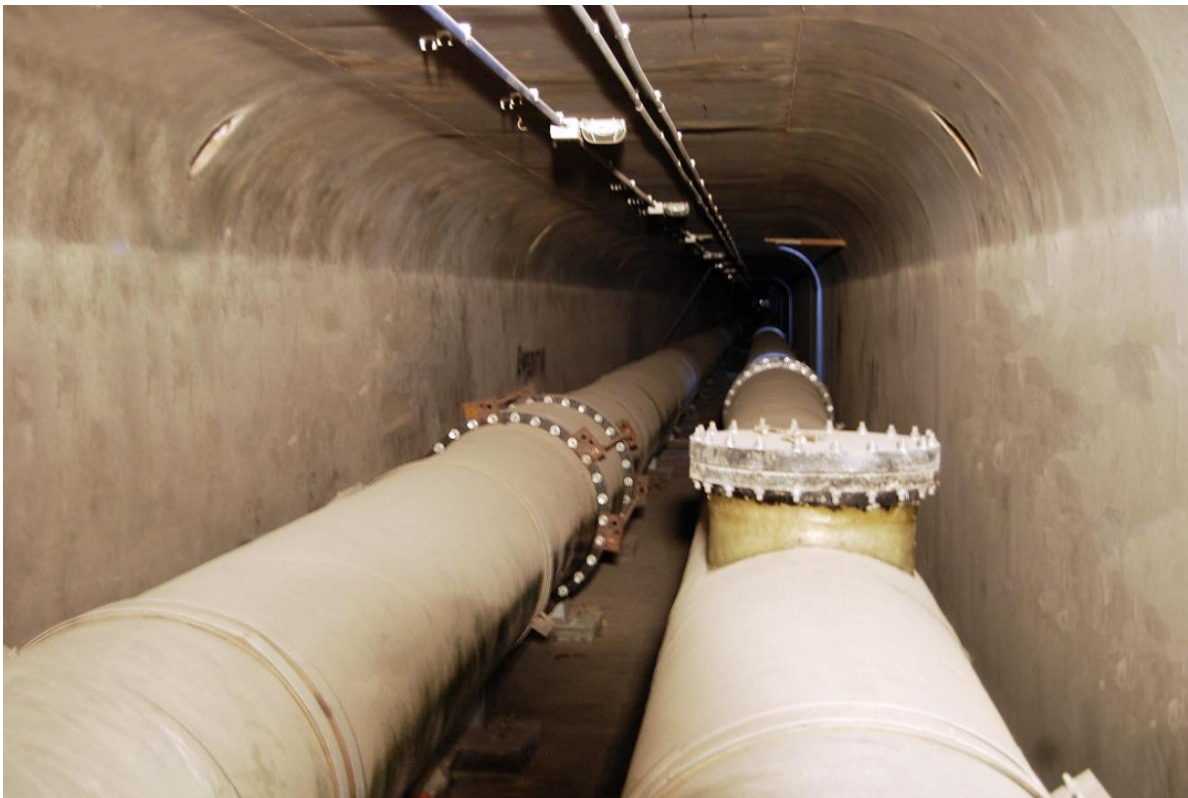


سالن آب شیرین کن از آب دریا با ظرفیت تولید  $30,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

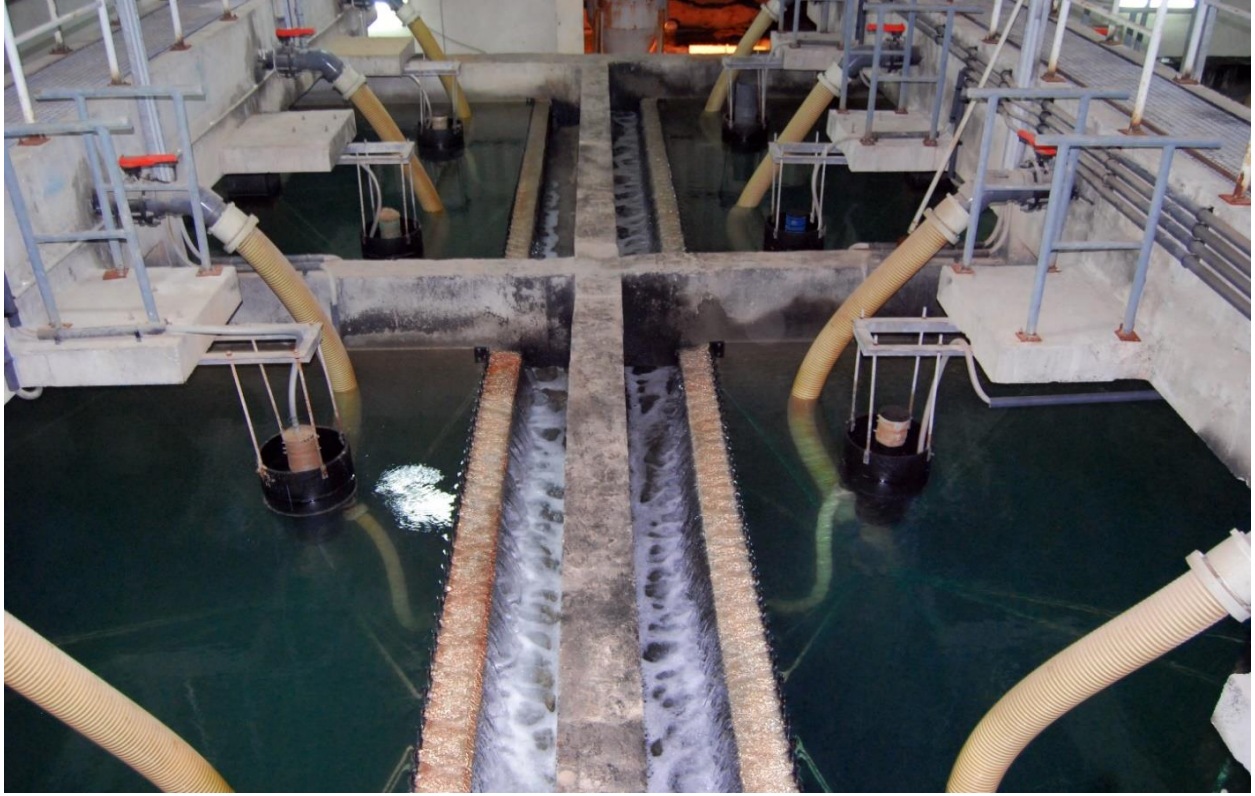




ایستگاه پمپاژ آبگیر و خطوط انتقال



خطوط انتقال آب دریا



واحد پیش تصفیه آب دریا (فیلترهای شنی بلاوقفه Dyna Sand Filter)



واحد برج‌های خنک‌کن به همراه فیلترهای جریان جانبی (Side Stream Filters)

## مجتمع پتروشیمه میاندوآب

{ پروژه‌ی واحد تصفیه آب و پساب صنعتی }

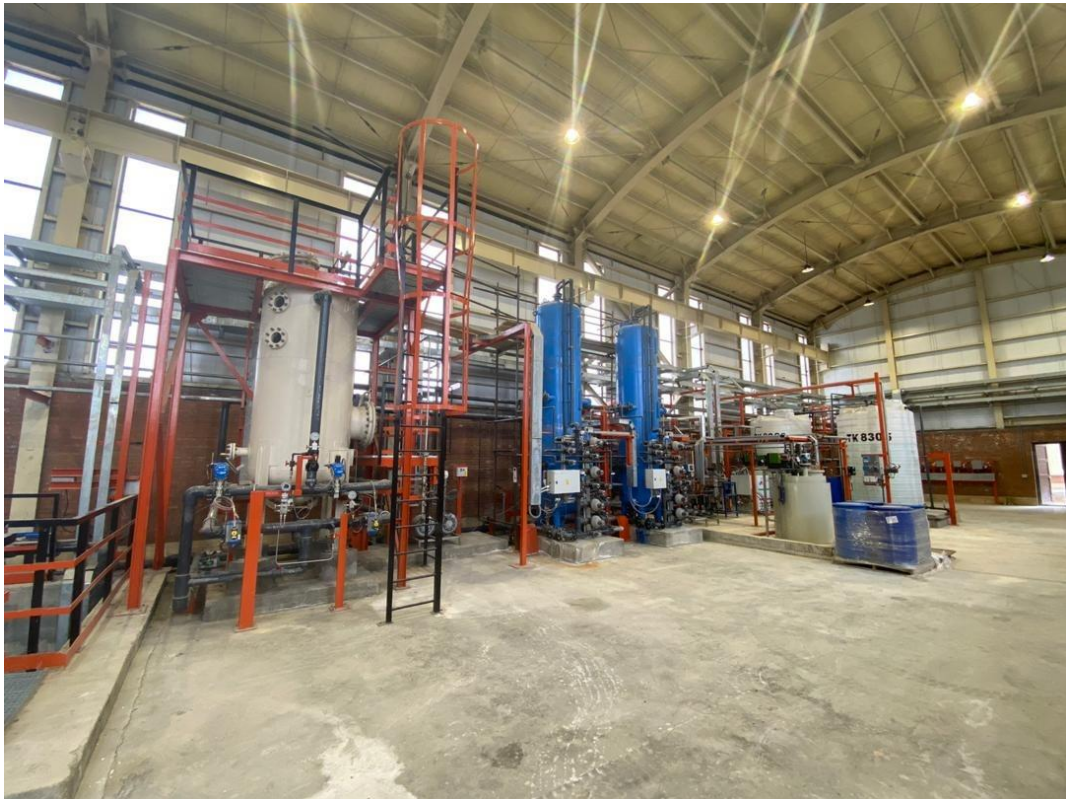
پروژه مجتمع پتروشیمی میاندوآب شامل قسمت‌های ذیل می‌باشد:

🌀 واحد تصفیه آب (BWRO) به ظرفیت  $2,100 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد تولید آب شرب

🌀 واحد تولید آب دَمین (DM) به روش MIXED BED به ظرفیت  $1,080 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد تصفیه پساب روغنی به روش نوین IGF (Induced Gas Flotation) به ظرفیت  $535 \text{ m}^3/\text{Day}$



واحد تصفیه آب مجتمع پتروشیمی میاندوآب



سالن BWRO

## پروژه تامین آب شرب شهر قشم

{پروژه‌ی آب شیرین کن (SWRO) به ظرفیت  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$ }

واحد آب شیرین کن جزیره قشم، واقع در شهر قشم و در محدوده شرکت آب و برق قشم احداث گردیده است و شامل بخش‌های ذیل می‌باشد:

🌀 واحد آبگیر شامل چهار حلقه چاه (Collective Type) به ظرفیت  $1,300 \text{ m}^3/\text{Hour}$

🌀 واحد پیش تصفیه شامل فیلترهای شنی تحت فشار

🌀 چهار واحد آب شیرین کن RO آب دریا به ظرفیت هر کدام  $2,700 \text{ m}^3/\text{Day}$  جمعاً به ظرفیت  $10,800 \text{ m}^3/\text{Day}$

با به کارگیری از سیستم بازیافت انرژی به روش توربوشارژر

🌀 دو واحد آب شیرین کن مرحله دوم BWRO جهت کاهش میزان بور

🌀 پمپ‌های انتقال آب تولیدی و مخزن ذخیره اصلی شهر قشم





سالن آب شیرین کن از آب دریا با ظرفیت تولید  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$



اسکید RO



فیلترهای شنی تحت فشار

## پروژه توسعه میادین گازی پارس جنوبی (فاز ۱۲)

{پروژه‌ی واحد آب (SWRO) به ظرفیت  $5,000 \text{ m}^3/\text{Day}$ }

واحد آب شیرین‌کن از آب دریا به ظرفیت  $5,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  شامل:

🌀 واحد آبگیر، مجتمع بر ۷ حلقه چاه ساحلی (Bore Hole) به همراه پمپ شناور و تأسیسات سرچاهی

🌀 سیستم پیش تصفیه از نوع فیلترهای شنی تحت فشار

🌀 دو واحد SWRO به ظرفیت تولیدی هر کدام  $2,500 \text{ m}^3/\text{Day}$  و جمعاً  $5,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  با به کارگیری از سیستم بازیافت انرژی به روش توربوشارژر

🌀 سیستم واشینگ و فلاشینگ و پکیج‌های تزریق مواد شیمیایی

🌀 مخزن و ایستگاه پمپاژ آب شیرین تولیدی



سالن RO



فیلترهای شنی تحت فشار و فیلترهای کارتریج



چاه‌های ساحلی Bore Hole و تأسیسات سرچاهی

## پروژه توسعه میادین گازی پارس جنوبی (فاز ۱۹)

{پروژه‌ی واحد آب (SWRO) به ظرفیت  $1,500 \text{ m}^3/\text{Day}$ }

واحد آب شیرین‌کن از آب دریا به ظرفیت  $1,500 \text{ m}^3/\text{Day}$  شامل:

🌀 واحد آبگیر، مجتمع بر ۳ حلقه چاه ساحلی (Bore Hole) به همراه پمپ شناور و تأسیسات سرچاهی

🌀 سیستم پیش تصفیه از نوع فیلترهای شنی تحت فشار

🌀 سه واحد SWRO به ظرفیت تولیدی هر کدام  $500 \text{ m}^3/\text{Day}$  و جمعاً  $1,500 \text{ m}^3/\text{Day}$  با به کارگیری از روش نوین بازیافت انرژی (ERI) Pressure Exchanger

🌀 سیستم واشینگ و فلاشینگ و پکیج‌های تزریق مواد شیمیایی

🌀 مخزن و ایستگاه پمپاژ آب شیرین تولیدی



سالن RO



نیروگاه تولید برق دیزلی





## پروژه توسعه میادین گازی پارس جنوبی

(فازهای ۱۲، ۱۳ و ۱۴)

{پروژهی واحد آب کانتینری (SWRO) به ظرفیت  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$ }

پنج واحد آب شیرین کن کانتینری از آب دریا به ظرفیت  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  شامل:

☉ واحد آبگیر، مجتمع بر 10 حلقه چاه ساحلی (Bore Hole) به همراه پمپ شناور و تأسیسات سرچاهی

☉ سیستم پیش تصفیه از نوع فیلترهای شنی تحت فشار

☉ پنج واحد کانتینری SWRO به ظرفیت تولیدی هر کدام  $2,000 \text{ m}^3/\text{Day}$  و جمعاً  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

با به کارگیری از سیستم بازیافت انرژی به روش توربوشارژر

☉ سیستم واشینگ و فلاشینگ و پکیج های تزریق مواد شیمیایی

☉ مخزن و ایستگاه پمپاژ آب شیرین تولیدی



نمایی از واحد آب شیرین کن کانتینری



المان های ممبران و تجهیزات داخل کانتینر

## پروژه گروه مله - صنعت فولاد ایران

{ پروژه‌ی واحد تولید آب‌های صنعتی بخش ذوب و ریخته‌گری جدید }

طراحی، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه اندازی واحد تولیدی آب‌های صنعتی شامل:

واحد BWRO به ظرفیت  $1,200 \text{ m}^3/\text{Day}$

واحد تولیدی آب دمین به ظرفیت  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

واحد تصفیه فاضلاب صنعتی به ظرفیت  $1,200 \text{ m}^3/\text{Day}$

واحد تولیدی آب نرم (Soft Water) به ظرفیت  $9,600 \text{ m}^3/\text{Day}$

واحد تأمین هوای فشرده

سیستم تأمین آب آتش‌نشانی

سیستم برج‌های خنک‌کننده

سیستم آب در گردش خنک‌کننده کوره و ترانسفورمرهای آن



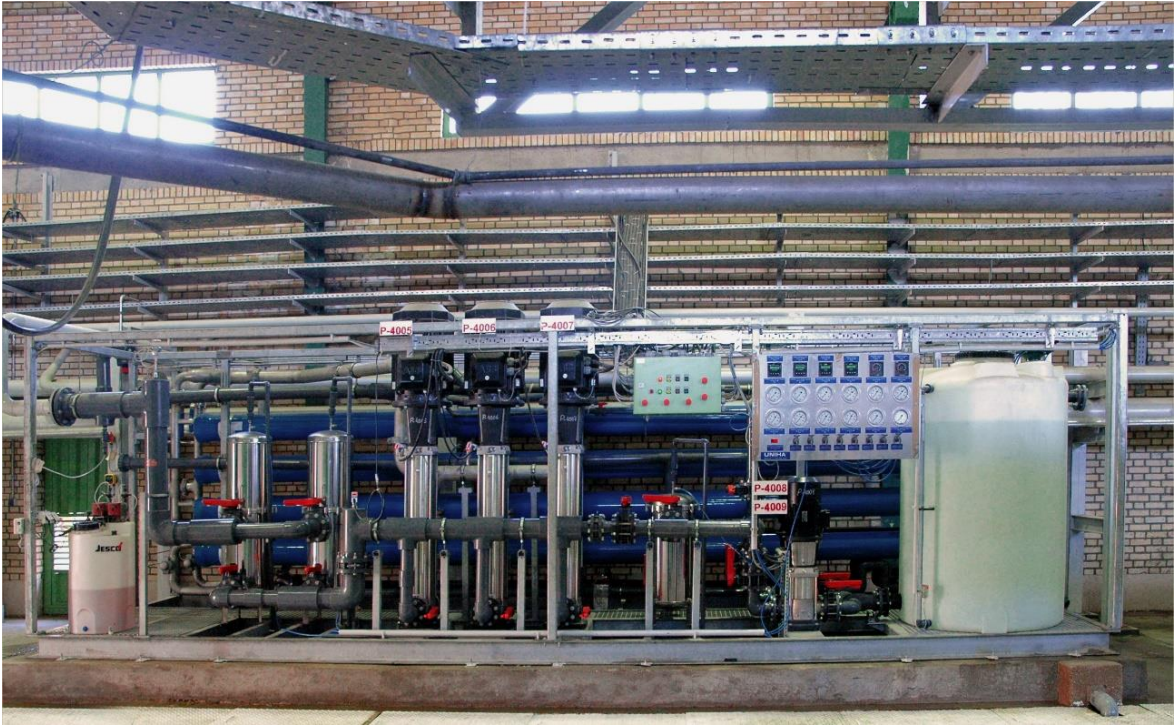
سالن تولید آب نرم و دَمین



ایستگاه پمپاژ آب در گردش سیستم خنک کننده کوره و ترانسفورماتورها



برج های خنک کننده



واحد BWRO به ظرفیت  $1,200 \text{ m}^3/\text{Day}$



مخزن آب دِمین (DM)



## مجتمع فولاد خراسان

{ پروژه‌ی واحد تولید آب‌های صنعتی و دمین }

طراحی، تأمین تجهیزات، ساخت و راه اندازی واحد تولیدی آب‌های صنعتی شامل:

🌀 سیستم پیش تصفیه به ظرفیت  $17,280 \text{ m}^3/\text{Day}$  شامل سوپر پولساتور (Super Pulsator) و فیلترهای شنی ثقیلی

🌀 سه واحد اُسمز معکوس BWRO به ظرفیت هر کدام  $2,500 \text{ m}^3/\text{Day}$  و جمعاً  $7,500 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 سیستم واشینگ و فلاشینگ و پکیج‌های تزریق مواد شیمیایی

🌀 مخزن و ایستگاه سیستم انتقال آب تولیدی



سیستم‌های تزریق مواد شیمیایی در واحد پیش تصفیه



اسکیده‌های BWRO



واحد پیش تصفیه ( سوپر پولساتور و فیلتر شنی ثقلی )



سالن RO

## مجموع فولاد شادگان

{ پروژه‌ی واحد تولید آب‌های صنعتی }

طراحی، تأمین تجهیزات، ساخت و راه اندازی واحد تولیدی آب‌های صنعتی شامل:

🌀 فیلترهای شنی تحت فشار، فیلترهای کربن فعال و فیلترهای کارتریج

🌀 دو واحد اُسمز معکوس BWRO به ظرفیت هر کدام  $2,160 \text{ m}^3/\text{Day}$  و جمعاً  $4,320 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 سیستم واشینگ و فلاشینگ و پکیج‌های تزریق مواد شیمیایی

🌀 مخزن و ایستگاه پمپاژ آب شیرین تولیدی



سالن RO به ظرفیت  $4,320 \text{ m}^3/\text{Day}$

## پروژه تصفیه پساب کارخانه روغن یگانه خزر

{پروژه‌ی تصفیه‌خانه فاضلاب به روش MBR}

این پروژه به منظور بازیابی کامل پساب تصفیه شده مربوط به برج خنک‌کننده موجود و آب خوراک بویلر به روش MBR صورت پذیرفت که موارد ذیل را دربر می‌گرفت:

تصفیه پساب به ظرفیت  $100 \text{ m}^3/\text{Day}$  

تقلیل مقدار COD به میزان 98% و از میزان  $3800 \text{ ml gr/Liter}$  به  $100 \text{ ml gr/Liter}$  

کاستن میزان کدورت آب تصفیه شده به زیر 0.1 میکرون 



واحد تصفیه پساب



حوض های تصفیه



خلاصه‌ای از فعالیت‌ها و پروژه‌های بین‌المللی

به همراه تصاویر

## پروژه تصفیه خانه فاضلاب الثغر، بصره، عراق

{AL-Theghar/Basrah/Iraq }

این پروژه به منظور طراحی و احداث تصفیه خانه فاضلاب و اجرای شبکه فاضلاب در ۹۰ کیلومتری شمال شهر بصره عراق صورت پذیرفت که موارد ذیل را دربر می گرفت:

تصفیه خانه چند مرحله ای فاضلاب به ظرفیت  $2,880 \text{ m}^3/\text{Day}$

تصفیه خانه چند مرحله ای شامل غربالگری اتوماتیک، سیستم حذف روغن، سیستم لجن اضافی،

تصفیه بیولوژیکی، واحد ضد عفونی کننده با UV، فیلتر پرس و ...



نمایی از حوض هوادهی و ته نشینی



نمایی از پروژه

## پروژه آب شیرین کن دانشکده پلیس بصره، عراق

{ Police Station Training Centre/Basrah/Iraq }

این پروژه به دلیل فقدان وجود منابع در دسترس آب و به منظور طراحی، تأمین تجهیزات، ساخت، نصب و راه اندازی واحد آب شیرین کن (آب شرب) دانشکده پلیس بصره، در ۱۰ کیلومتری شمال شهره بصره عراق با به کارگیری از روش نوین بازیافت انرژی (ERI) Pressure Exchanger صورت پذیرفت که موارد ذیل را در بر می گرفت:

🌀 واحد پیش تصفیه و اُسمز معکوس (SWRO) به ظرفیت  $600 \text{ m}^3/\text{Day}$

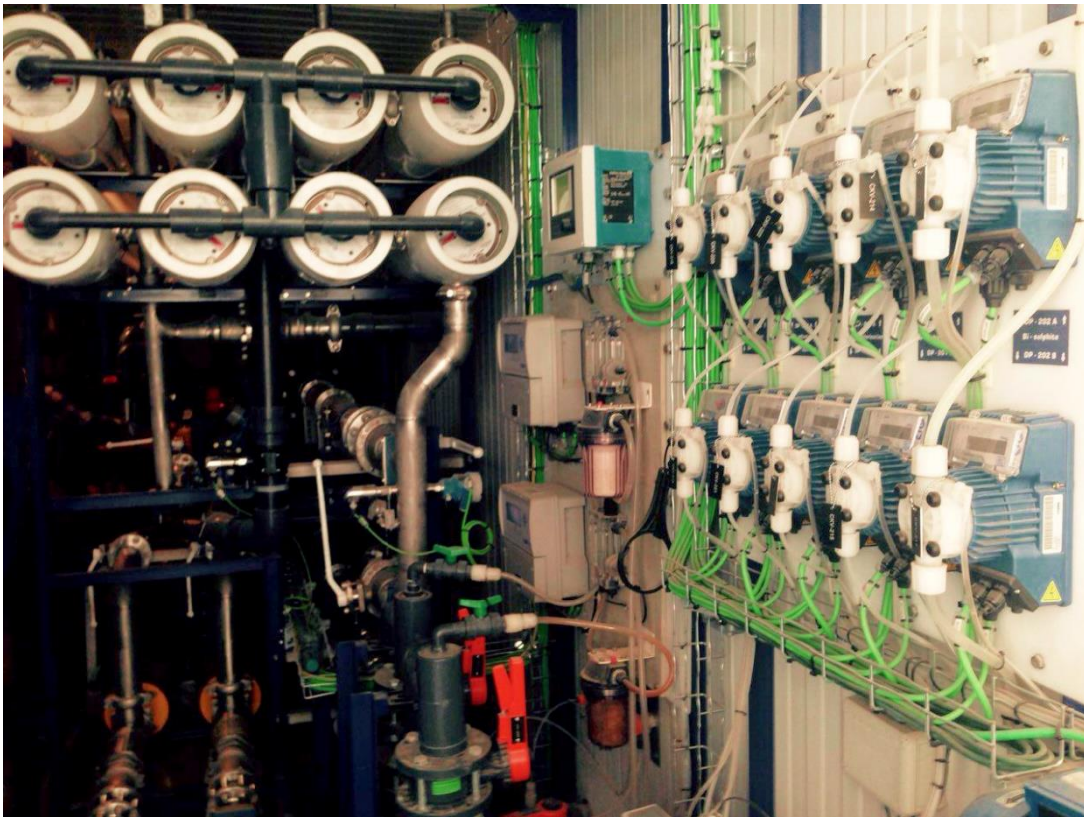
🌀 فیلترهای (DMF) Dual Media Filters کانتینری

🌀 واحد آبگیر، مجتمع بر چند حلقه چاه ساحلی (Bore Hole) به همراه پمپ شناور، مخازن و تأسیسات سر چاهی

🌀 پکیج های تزریق مواد شیمیایی



واحد تولید آب شرب کانتینری



واحد اُسمز معکوس (SWRO)

## پروژه سیمان سرو آزول، ونزوئلا

{Cerro Azul Cement Plant/Venezuela}

این پروژه جهت احداث تصفیه خانه فاضلاب، تصفیه آب واحد یوتیلیتی کارخانه سیمان سرو آزول صورت پذیرفت که موارد موارد ذیل را دربر می گرفت:

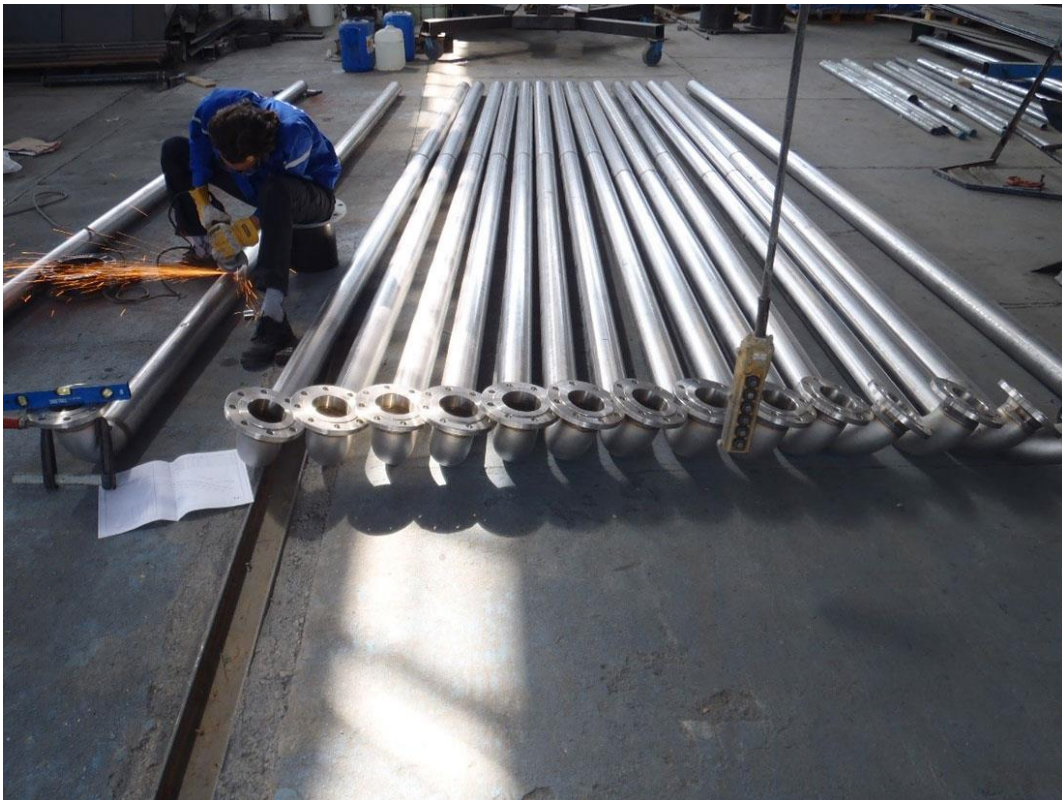
تصفیه آب به روش سختی گیر و سیستم های حرارتی به ظرفیت  $2,400 \text{ m}^3/\text{Day}$

فیلترهای شنی، فیلترهای کربن فعال

تأمین آب آتش نشانی

پکیج تصفیه آب بهداشتی





نمایی از پروژه سیمان سرو آژول ونزوئلا

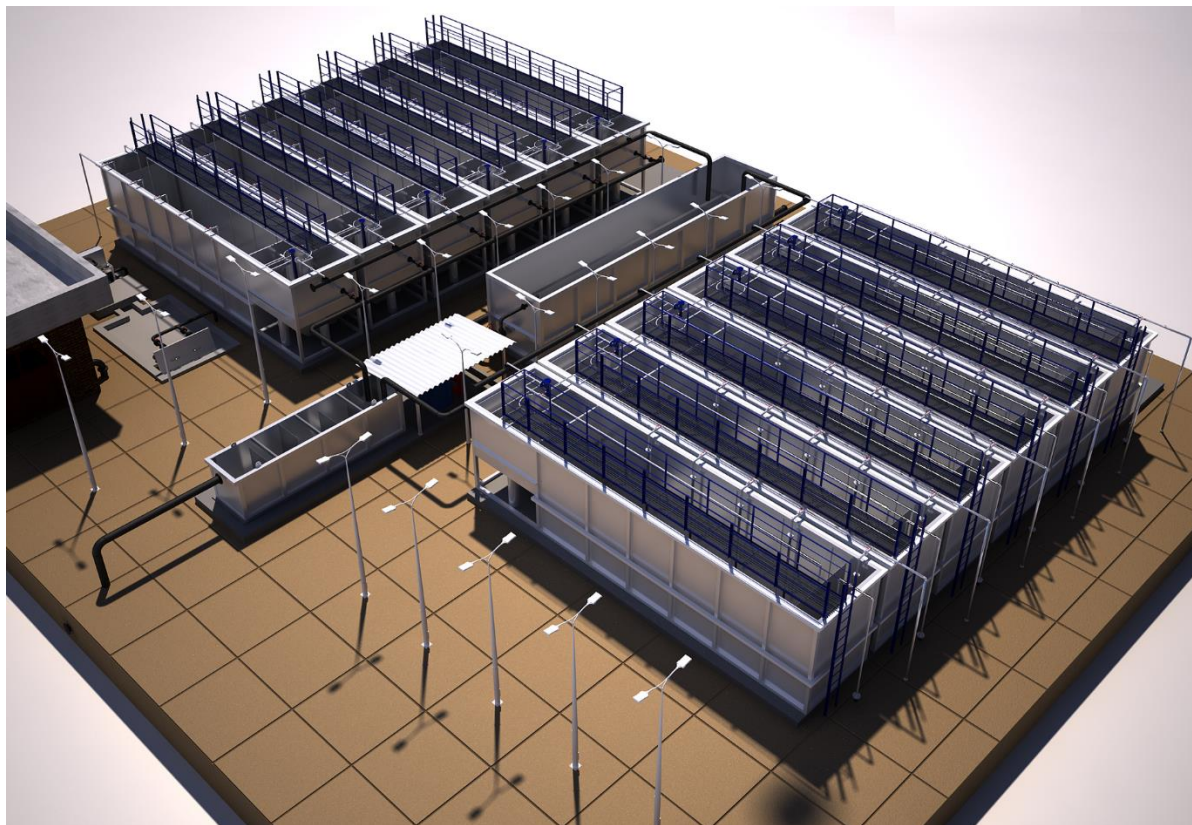
## پروژه تصفیه خانه فاضلاب فرودگاه بصره

{ Basrah Airport / Basrah / Iraq }

این پروژه به منظور طراحی و احداث تصفیه خانه فاضلاب فرودگاه شهر بصره عراق صورت پذیرفت  
که موارد ذیل را دربر می گرفت:

تصفیه خانه چند مرحله ای فاضلاب به صورت پکیج به ظرفیت  $1,200 \text{ m}^3/\text{Day}$  

تصفیه فاضلاب به روش ؟ 



نمایی از طراحی پروژه فرودگاه بصره

# پروژه تصفیه خانه فاضلاب الشّرش، بصره، عراق

{AL-Sharesh/Basrah/Iraq }

این پروژه به منظور طراحی و احداث تصفیه خانه فاضلاب و اجرای شبکه فاضلاب برای منطقه الشّرش در شمال شهر بصره عراق صورت پذیرفت که موارد ذیل را دربر می گرفت:

تصفیه خانه چند مرحله ای فاضلاب به ظرفیت  $10,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

تصفیه خانه چند مرحله ای شامل غربالگری اتوماتیک، سیستم حذف روغن، سیستم لجن اضافی، تصفیه بیولوژیکی، واحد ضد عفونی کننده با UV، فیلتر پرس و ...



نمایی از حوض هوادهی و ته نشینی

# پروژه تصفیه آب ابوالخصیب، بصره، عراق

{Abolkhasib/Basrah/Iraq }

پروژه تصفیه آب ابوالخصیب در شهر بصره عراق صورت پذیرفته است که شامل موارد ذیل می شود:

🌀 واحد تصفیه آب به ظرفیت  $38,400 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون و فیلترهای شنی بلاوقفه (Dyna Sand Filter)

🌀 مخازن ته نشینی لاملا (Lamella Settling Tank)



واحد تصفیه آب ابوالخصب به ظرفیت  $38,400 \text{ m}^3/\text{Day}$

# پروژه تصفیه آب البرادی، بصره، عراق

{Al-Baradi/Basrah/Iraq }

پروژه تصفیه آب البرادی در شهر بصره عراق صورت پذیرفته است که شامل موارد ذیل می شود:

🌀 واحد تصفیه آب به ظرفیت  $28,800 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون و فیلترهای شنی بلاوقفه (Dyna Sand Filter)

🌀 مخازن ته نشینی لاملا (Lamella Settling Tank)





واحد تصفیه آب الیرادی به ظرفیت  $28,800 \text{ m}^3/\text{Day}$

# پروژه تصفیه آب الصخیر، بصره، عراق

{Al-Sakhir/Basrah/Iraq }

پروژه تصفیه آب الصخیر در شهر بصره عراق صورت پذیرفته است که شامل موارد ذیل می شود:

🌀 واحد تصفیه آب به ظرفیت  $9,600 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون و فیلترهای شنی بلاوقفه (Dyna Sand Filter)

🌀 مخازن ته نشینی لاملا (Lamella Settling Tank)



واحد تصفیه آب الصخیر به ظرفیت  $9,600 \text{ m}^3/\text{Day}$

# پروژه تصفیه آب الشُعْبِيَّة، بصره، عراق

{Al-Shoeibeh/Basrah/Iraq }

پروژه تصفیه آب الشُعْبِيَّة در شهر بصره عراق صورت پذیرفته است که شامل موارد ذیل می شود:

🌀 واحد تصفیه آب به ظرفیت  $48,000 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون و فیلترهای شنی بلاوقفه (Dyna Sand Filter)

🌀 مخازن ته نشینی لاملا (Lamella Settling Tank)



واحد تصفیه آب الشُعْبِيَّة به ظرفیت  $48,000 \text{ m}^3/\text{Day}$


# پروژه تصفیه آب الگرمه، بصره، عراق

{Al-Garmeh/Basrah/Iraq }

پروژه تصفیه آب الگرمه در شهر بصره عراق صورت پذیرفته است که شامل موارد ذیل می شود:

واحد تصفیه آب به ظرفیت  $28,800 \text{ m}^3/\text{Day}$  

واحد پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون و فیلترهای شنی بلاوقفه (Dyna Sand Filter) 

مخازن ته نشینی لاملا (Lamella Settling Tank) 



واحد تصفیه آب الکرمة به ظرفیت  $28,800 \text{ m}^3/\text{Day}$

# پروژه تصفیه آب شرب الموحد، بصره، عراق

{Al-Movahed/Basrah/Iraq }

این پروژه دربرگیرنده طراحی، ساخت و نصب واحد تصفیه آب در شهر بصره عراق به منظور کاهش کدورت و برطرف کردن مشکل طعم و بوی آب شرب قسمتی از شهر صورت پذیرفت که موارد ذیل را دربر می گرفت:

🌀 واحد تصفیه آب شرب به ظرفیت  $28,800 \text{ m}^3/\text{Day}$

🌀 واحد پیش تصفیه شامل فلش میکسینگ، فلوکولاسیون و فیلترهای شنی بلاوقفه (Dyna Sand Filter)

🌀 مخازن ته نشینی لاملا (Lamella Settling Tank)

🌀 واحد کلرزنی

🌀 بوستر پمپها





نمایی از واحد تصفیه آب شرب به ظرفیت  $28,800 \text{ m}^3/\text{Day}$



مخازن ته‌نشینی لاملا (Lamella Settling Tank)

ردیف	نام پروژه	شرح پروژه	ظرفیت	کارفرما
۱	الحمداوی، بصره، عراق Al-Hamdavi(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	28,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۲	الطرمیم، بصره، عراق Al-Tarmeem(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	28,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۳	أم قَصْر بصره، عراق Umm Qassar(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب به روش سوپر پولساتور	24,000 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۴	خور الزبیر بصره، عراق Khor Al-Zobeir(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	24,000 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۵	فَیْحَا بصره، عراق Fayha(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	19,200 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۶	الْخَلِيفَه، بصره، عراق Al-khalifeh(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	9,600 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۷	مادر الفیحا بصره، عراق Madar Al-Fayha(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	9,600 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۸	الْحَسَن، بصره، عراق Al-Hasaan(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	4,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۹	السَّعَاد، بصره، عراق Al-Ssaad(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	4,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۱۰	ثور البصره، بصره، عراق Sour Al-Basrah(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	4,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۱۱	ای بی ان النور، بصره، عراق ABN Al-Noor(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	4,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۱۲	الْكَفَاه، بصره، عراق Al-Kefah CO (Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	4,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۱۳	ساحل الخلیج، بصره، عراق Sahel Al-Khalij CO (Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	4,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۱۴	آر-زیرو، بصره، عراق AR-ZERO (Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب	2,800 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره
۱۵	النشوه، بصره، عراق Al-Nashwa(Basrah-Iraq)	واحد تصفیه فاضلاب به همراه طراحی شبکه فاضلاب منطقه	2,500 m <sup>3</sup> /Day	استانداری بصره

# گواهینامه‌ها و تأییدیه‌ها

شماره: ۱۴۷۳۹۴۹  
تاریخ: ۱۳۹۶/۰۸/۰۳



ریاست جمهوری

سازمان برنامه و بودجه

## گواهینامه صلاحیت پیمانکاری

جناب آقای حسین استوار  
مدیر عامل محترم شرکت وهنگ ساران  
شماره ثبت: ۲۰۳۲۸۱

با استناد به مصوبه شماره ۲۸۰۱۳/ت/۲۳۲۵۱-هـ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱ هیأت محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام امور پیمانکاری از تاریخ صدور این گواهینامه تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۲ اعلام می‌گردد.

شناسه ملی شرکت: ۱۰۱۰۲۴۴۹۸۴۵

خواهشمند است برای مشاهده جزئیات گواهینامه صادره به پایگاه

<http://sajar.mporg.ir> مراجعه فرمائید.

رعایت قانون برگزاری مناقصات، موضوع ابلاغیه شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷ رئیس مجلس شورای اسلامی، این نامه‌های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

غلامحسین حمزه مصطفوی  
رئیس امور نظام فنی و اجرایی

- هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیازآوران (مدیرعامل، هیأت مدیره و کارکنان امتیازآور)، باید حداکثر ظرف مدت سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت و ارسال شود.
- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف مدت سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت‌های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزادسازی ظرفیت منظور شود.

در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir>، اطلاعات پایگاه اصالت دارد.

به مندرجات پشت صفحه گواهینامه توجه فرمایید.



ریاست جمهوری  
سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره: ۱۳۷۳۹۴۹

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۸/۰۳

پیوست:

## گواهینامه صلاحیت پیمانکاری

جناب آقای حسین استوار

مدیر عامل محترم شرکت وهنگ ساران

شماره ثبت ۲۰۳۲۸۱

شناسه ملی ۱۰۱۰۲۴۴۹۸۴۵

با استناد به مصوبه شماره ۴۸۰۱۳/ت۲۳۲۵۱-هـ مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱ هیأت محترم وزیران و با توجه به احراز شرایط لازم و تأیید صلاحیت آن شرکت در سامانه جامع تشخیص صلاحیت عوامل نظام فنی اجرایی، به این وسیله صلاحیت آن شرکت برای انجام امور پیمانکاری به شرح زیر اعلام می‌گردد.

پایه ۱	رشته تاسیسات و تجهیزات	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۱	رشته آب	با تعداد ۴ کار مجاز
پایه ۴	رشته نفت و گاز	با تعداد ۳ کار مجاز
پایه ۵	رشته ارتباطات	با تعداد ۳ کار مجاز

رعایت قانون برگزاری مناقصات به شماره ۱۳۰۸۹۰ مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷، آیین‌نامه‌های اجرایی مربوطه و ظرفیت کاری مجاز در زمان ارجاع کار توسط آن شرکت ضروری است.

پایه یک رشته «آب» این شرکت در زیررشته «خطوط انتقال آب و شبکه‌های آب و فاضلاب» است و این شرکت مجاز است در زیررشته‌های دیگر رشته «آب» با پایه‌های پایین‌تر فعالیت کند.

غلامحسین حمزه مصطفوی

رئیس امور نظام فنی و اجرایی

این گواهینامه از تاریخ صدور تا پایان دوره ارزشیابی و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۲ معتبر می‌باشد.

- هرگونه تغییر در ارکان و سهام شرکت و اطلاعات امتیازآوران (مدیرعامل، هیأت مدیره و کارکنان امتیازآور)، باید حداکثر ظرف سه ماه در سامانه ساجات (<http://sajat.mporg.ir>) ثبت شود.
- هر قرارداد جدید حداکثر ظرف سه ماه پس از انعقاد قرارداد و صورت وضعیت‌های جدید پس از تأیید کارفرما باید در سامانه ساجات ثبت شود، تا امتیاز آنها هنگام تشخیص صلاحیت دوره بعد و آزادسازی ظرفیت منظور شود.

در صورت مغایرت مطالب این گواهینامه با اطلاعات موجود در پایگاه <http://sajar.mporg.ir>، اطلاعات پایگاه اصالت دارد.

به مندرجات پشت صفحه گواهینامه توجه فرمایید.

M A N A G E M E N T S Y S T E M S C E R T I F I C A T I O N



**InterConformity**  
Assessment & Certification  
Company

# CERTIFICATE

This is to confirm that the Quality Management System of

**WAHANGSARAN Co.**

Head Office: No.13,18th Alley, Valiasr St.,Tehran, Iran

has been adequately implemented and maintained in accordance with the standard

## ISO/TS 29001:2010

for the following scope:

**Engineering, Supply, Manufacturing, Installation and After Sales Services for Water and Wast Water treatment Systems.**

(No.3,Negarestan Alley,Azadi St.,Baharestan Blvd.,Shamsabad Industrial City,Tehran-Ghom Highway,Iran)

Registration Number:	IR.0012.4
Date of certificate issue:	30.01.2019
Initial certification date:	30.01.2019
Date of certificate expiration:	29.01.2021

**Managing Director**

InterConformity GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44, 81379 München, Germany - European Union



# CERTIFICATE

This is to confirm that the Environmental Management System of

**WAHANGSARAN Co.**

Head Office: No.13,18th Alley, Valiasr St.,Tehran, Iran

has been adequately implemented and maintained in accordance with the standard

## ISO 14001:2015

for the following scope:

**Engineering, Supply, Manufacturing, Installation and After Sales Services for Water and Wast Water treatment Systems.**

(No.3,Negarestan Alley,Azadi St.,BaharestanBlvd.,Shamsabad Industrial City,Tehran-Ghom Highway,Iran)

Registration Number:	IR.0012.2
Date of certificate issue:	30.01.2019
Initial certification date:	30.01.2019
Date of certificate expiration:	29.01.2021

Managing Director

InterConformity GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44, 81379 München, Germany - European Union







# CERTIFICATE

This is to confirm that the Occupational Health and Safety Management System of

**WAHANGSARAN Co.**

Head Office: No.13, 18th Alley, Valiasr St., Tehran, Iran

has been adequately implemented and maintained in accordance with the standard

## OHSAS 18001:2007

for the following scope:

**Engineering, Supply, Manufacturing, Installation and After Sales Services for Water and Waste Water treatment Systems.**

(No.3, Negarestan Alley, Azadi St., Baharestan Blvd., Shamsabad Industrial City, Tehran-Ghom Highway, Iran)

Registration Number:	IR.0012.3
Date of certificate issue:	30.01.2019
Initial certification date:	30.01.2019
Date of certificate expiration:	29.01.2021

Managing Director

InterConformity GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44, 81379 München, Germany - European Union



# CERTIFICATE

This is to confirm that the Environmental, Health and Safety Management System of

**WAHANGSARAN Co.**

Head Office: No.13,18th Alley, Valiasr St.,Tehran, Iran

has been adequately implemented and maintained in accordance with the requirements

## HSE - MS

for the following scope:

**Engineering, Supply, Manufacturing, Installation and After Sales Services for Water and Wast Water treatment Systems.**

(No.3,Negarestan Alley,Azadi St.,Baharestan Blvd.,Shamsabad Industrial City,Tehran-Ghom Highway,Iran)

Registration Number:	IR.0012.5
Date of certificate issue:	30.01.2019
Initial certification date:	30.01.2019
Date of certificate expiration:	29.01.2021

Managing Director

InterConformity GmbH, Rupert-Mayer-Str. 44, 81379 München, Germany - European Union