



آب و محیط زیست کیسون





آب و محیط زیست کیسون

آب و محیط زیست
کیسون



ساختن دنیایی بهتر
برای نسل‌های آینده

معرفی کیسون

شرکت کیسون در سال ۱۳۵۴ به عنوان یک شرکت سهامی خاص، در بخش خصوصی تأسیس شد و فعالیت‌های خود را با مأموریت سازندگی در تراز جهانی با توسعه قابلیت‌های انسانی و سازمانی برای ارتقای زندگی انسان‌ها و با چشم‌انداز رسیدن به یکی از صد شرکت برتر دنیا در حوزه‌های تعریف‌شده ادامه داده است. در راستای رسیدن به این اهداف، از سال ۱۳۹۰ گروه‌های تخصصی «مسکن و ساختمان»، «سیویل»، «آب و محیط زیست»، «حمل و نقل ریلی»، و «نفت، گاز و صنعت» تشکیل گردید.

پروژه‌های کیسون با توجه به نیاز تخصص‌های ویژه در هر بخش پیگیری و اجرا شده است.

در راستای تکمیل زنجیره ارزش و در جهت توسعه کمی و کیفی و نیز تنوع‌بخشی به فعالیت‌ها، هولدینگ کیسون با تأسیس، مشارکت یا خرید سهام شرکت‌های توانمند در بازارهای مختلف صنعت ساخت و ساز و در حوزه‌های پیمانکاری، تولیدی، بازرگانی، خدماتی، سرمایه‌گذاری و مهندسی فعالیتش را گسترش داده است.

چشم انداز

سازندگی و ارزش‌آفرینی در تراز جهانی با توسعه قابلیت‌های انسانی و سازمانی برای ارتقاء زندگی انسان‌ها

مأموریت

ساختن دنیایی بهتر برای نسل‌های حال و آینده با پایبندی به ارزش‌ها با محوریت خدمات مهندسی و ساخت، سرمایه‌گذاری و توسعه ظرفیت زنجیره تأمین وابسته

ارزش‌ها

- احترام به انسان‌ها، ارزش‌ها و حقوق آن‌ها
- رعایت اخلاق حرفه‌ای و پایبندی به تعهدات
- تعهد به رعایت ایمنی و حفظ سلامت و محیط زیست
- تعهد به ارائه کیفیت مطلوب
- توسعه فرهنگ خلاقیت، ابتکار و نوآوری
- استمرار بهسازی و توسعه فنی و مدیریتی
- التزام به رابطه برد – برد – برد

خدمات

- توسعه‌گری (Development)
- مدیریت پروژه
- مهندسی
- تدارک
- ساخت
- تأمین مالی
- سرمایه‌گذاری
- راه اندازی، بهره‌برداری و نگهداری





کارِ ما

زندگی با شوق معنا می‌یابد؛ و شوق آنجا به اوج می‌رسد که با خلاقیت درآمیزد؛ و خلاقیت مفهوم حقیقی خود را باز نمی‌یابد مگر خدمتی عرضه کند، باری بردارد و مشکلی حل کند.

انسان نه به اندازه برخورداری‌هایی که در زندگی دارد، بلکه به میزان بزرگی و انسانی بودن آرزوها و خواسته‌هایش و به اندازه‌ای که مشتاقانه در این راه می‌کوشد، ارزشمند است.

خدمت صادقانه با فروتنی و کوشش پیوسته برای گشودن گره‌های پیچیده و سختی‌ها، با مهربانی و لبخند، اثبات مداوم عشق متعهدانه‌ای‌ست به «زندگی» و «سازندگی»، همراه با تعهد به میهن؛ که دلپذیر است! افشاندن بذر به امید روییدن دوباره؛ که شکوفا شود و از نیروی زندگی، نیکی و زیبایی بیافریند برای مردمی که دوست‌شان داریم و برای نسل‌های آینده.

سرمایه‌مان، گوهر گرانمایهٔ اعتماد مردم است و سرلوحهٔ اعمال‌مان، پایبندی به کیفیت و صداقت؛ و همه، به نیروی باور و تدبیر و کار «انسان»؛ که او است که می‌سازد و بارور می‌کند. و این‌گونه، خستگی راه، به شوق دوستی‌ها شیرین می‌شود و دل‌هامان به لبخندِ خشنودی آنها که از ساخته‌های ما بهره می‌جویند، شاد!

مسیر و هدفمان را «توسعه» و «تعالی» تعریف کرده‌ایم، سرشار از شوق بودن و ذوق ساختن و ساخته شدن، برای بهره‌گیری بهتر از فرصت‌هایی که برای بهبود کیفیت زندگی انسان‌ها در اختیار داریم؛ کار با تعهد و صداقت، برای «ساختن دنیایی بهتر برای نسل‌های آینده».

حوزه‌های تخصصی

آب و محیط زیست	
نفت، گاز و صنعت	
حمل و نقل ریلی	
مسکن و ساختمان	
سویل	
برق و نیروگاهی	

سد
تونل‌های انحراف و انتقال آب
شبکه‌های آبیاری و زهکشی
آب شیرین‌کن و تأسیسات تصفیه آب و فاضلاب
خطوط انتقال آب
خطوط جمع‌آوری و انتقال فاضلاب (به روش پایپ‌جکینگ)

اکتشاف، استخراج و تولید
تأسیسات پالایشگاهی و صنایع پتروشیمی
تلمبه‌خانه‌ها و تأسیسات تقویت فشار
نیروگاه و خطوط انتقال و ایستگاه برق
مجتمع‌های تولیدی صنعتی، معادن و صنایع فلزی
مخازن و خطوط لوله
پروژه‌های تزریق گاز

قطار شهری و تراموا
مونوریل
راه‌آهن
مترو

انبوه‌سازی مسکن
مجتمع‌های مسکونی
شهرک‌سازی
تأسیسات زیربنایی و محوطه‌سازی
مجتمع‌های اداری و تجاری
مجتمع‌های ورزشی، تفریحی، فرهنگی، رفاهی، درمانی و گردشگری

فرودگاه
جاده، بزرگراه و تونل
پل و تقاطع‌های غیر هم‌سطح
بندر و لنگرگاه

نیروگاه‌های برق
پست‌ها و خطوط انتقال برق

شرکت‌های تابعه

پیمانکاری (مهندسی، تدارک، ساخت)

شرکت آب و محیط زیست کیسون

شرکت ساختمانی کیسون

شرکت عمران کیسون

شرکت پترو صنعت کیسون

شرکت برق و نیروگاهی کیسون

شرکت ویما

شرکت دریا خاک پی

شرکت جروند

شرکت شهرسازی کیسون

توسعه، سرمایه‌گذاری و مالی

شرکت نفت، گاز و انرژی کیسون

شرکت توسعه توانگاه سیرجان

شرکت دانیال انرژی سپهر کیش

شرکت بلیپارس

شرکت پرپلسیه

شرکت فراسر

شرکت صنعت آیفای کیسون

شرکت توسعه مهندسی کیسون

شرکت کیسون بلاروس

شرکت مانا انرژی کیسون

تولید، بازرگانی و خدمات

شرکت بتن صنایع کیسون

شرکت لوله‌بتن پلیمر

شرکت پشنگ‌نوبین

شرکت عمران ماشین خاورمیانه

شرکت تأمین کالای کیسون

شرکت فناوری اطلاعات کیسون

شرکت نظام‌گستر کیسون

شرکت‌های وابسته

شرکت توسعه انرژی تجارت آسیا (تتا انرژی)

شرکت توسعه توان انرژی پویا

شرکت توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی فراست

شرکت سرمایه‌گذاری ایران

شرکت سرمایه‌گذاری مهندسان ایران (سما)

شرکت توسعه انرژی غرب

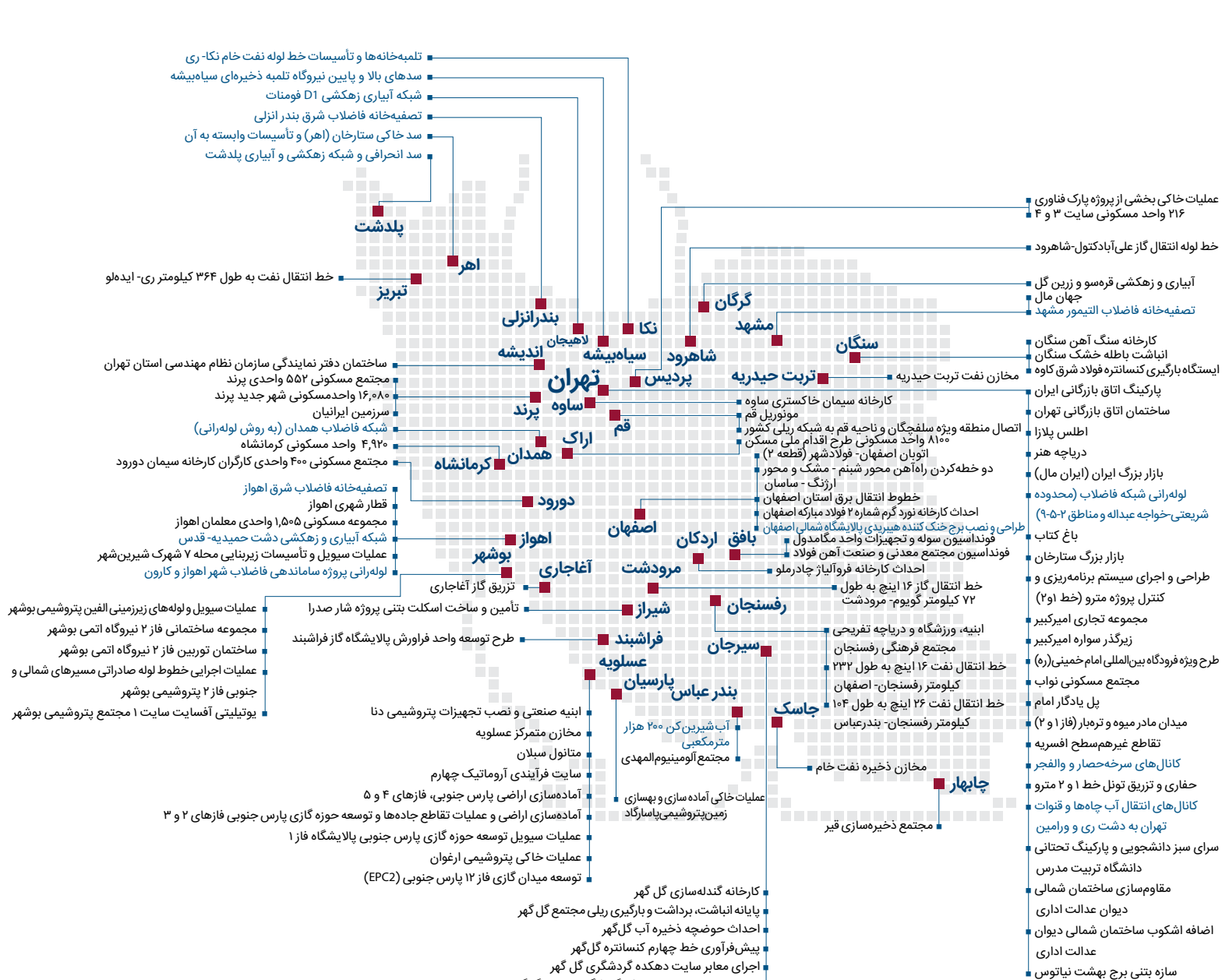
شرکت پارک توسعه صنایع معدنی هرمز



سازندگی در تراز جهانی



تعهد ملی



پیام رئیس هیئت‌مدیره شرکت کیسون

کیسون از کجا آمده و به کجا می‌رود؟

شرکتی که بیش از صد پروژه در ایران و جهان را در کارنامه دارد، شرکتی که اشتغال فعال و سازنده برای نزدیک به ۲۷ هزار نفر به صورت مستقیم فراهم کرده است، که در آن تعداد زیادی از دانشگاه‌دیده‌های کشورند و شرکتی که نزدیک به نیم قرن از ثبت و رتبه‌بندی رسمی او گذشته است، امروز به نام و آوازه نیک خویش در کشور عزیزمان و نیز جای‌جای جهان مباحثات می‌کند، ولی نه به سبب کمیت‌های فوق، بلکه به واسطه تحقق نسبی ارزش‌های کیفی که در این سال‌های دراز به آن‌ها پایبند بوده است و در تقید به آن‌ها کوشیده است.

فلسفه وجودی و ارزش‌های بنیادین شرکت که عصاره تفکر استراتژیک حاکم بر آن بوده و سال‌هاست که سرلوحه اعمال

اوست، با یک اصل ملازمه تنگاتنگ دارد: تعهد به میهن، جایی که ریشه‌هایش در اوست، که زندگی و نیک‌بختی خود را از او می‌داند و خود را به کار صادقانه و سازنده برای او متعهد می‌داند. تعهدی شیرین که سختی‌ها را نرم می‌کند و برخورد با ناملایمات را با لبخندی مهربان و تحملی بی‌انتها میسر می‌سازد.

آدمی از راه‌های مختلف شاد می‌شود. آدمی از احساس بودنش، اثرگذاریش و مفید بودنش نیرو می‌گیرد، نیرویی که توان عبور از مشکلات را در او می‌سازد.

احترام به انسان، کشف این نیروست و اهمیت دادن به آن.

کیسون را همین نیرو ساخته، که کشور را و جهان را نیز.

در فضایی که پول و درآمد به انسان‌ها مسلط شده است، در جهانی که تخریب ارزش‌ها را بی‌پروا فریاد می‌کنند و جهانی که تزویر دام می‌گستراند، پاک بودن، صادق بودن، ضمن اهمیت‌دادن به رفاه و آسایش خویش، راستی را اصل دانستن، گوه‌ری کمیاب است، به ویژه بی‌انتظار درک از جانب آن‌ها که غرق در جدال درآمد هستند.

آشنایان ره عشق در این بحر عمیق

غرقه گشتند و نگشتند به آب آلوده

کارهایی که کیسون در سال‌های زندگی خود به ویژه در سال‌های اخیر برای تغییر کیفی ماهیت خود به شیوه‌های مختلف انجام داده از آن جهت بوده است که به لوح راه نمایی همواره چشم دوخته که در آن حک شده:

«تعهد به کشور خویش را فراموش نکن، انسان را ثروت اصلی خود بدان، صادق باش!»

اگر امروز صاحبان سهام کیسون به حدود ۳۶ هزار نفر رسیده‌اند، که وجه مشترک آن‌ها تعهد است، اگر پروژه‌های کیسون قادر است با عبور از همه مشکلات با کم‌ترین قیمت‌ها بهترین کیفیت را ارائه کند، دستاورد کوشیدن در این راه است.

کیسون امروز با تهور در عرصه‌های نو در داخل و خارج از کشور، با آموزش دائمی هزاران مشتاق کار و با هماهنگ‌کردن بردارهای شوق سازندگی انسان‌ها، تبدیل به سازمانی اثرگذار و ماندگار برای کشورمان شده است و می‌کوشد از عهده وظایفی که به آن پایبند است برآید و نمونه خوبی باشد، گرچه راه دراز بهبود هنوز در پیش است.





خط مشی بهداشت، ایمنی و محیط زیست

شرکت کیسون، به عنوان پیمانکار عمومی، خود را متعهد به حفظ سلامت و ایمنی کارکنان خود و کلیه ذی‌نفعان (مانند پیمانکاران، مشارکت‌ها، همسایگان، بازدیدکنندگان) و همچنین محافظت از محیط زیست می‌داند. این تعهدات که در تمامی سطوح سازمانی و برای تمامی پیمانکاران لازم‌الاجرا می‌باشد، شامل موارد زیر است:

- ایجاد محیط کاری سالم و ایمن.
- به حداقل رساندن آسیب‌های وارده به محیط زیست.
- به حداقل رساندن اختلال در زندگی روزمره افراد جامعه.
- رعایت الزامات قانونی (محلی، ملی و بین‌المللی) و الزامات کارفرما در زمینه بهداشت، ایمنی و محیط زیست.
- تدوین، به روزرسانی، استقرار و بهره‌گیری از الگوهای مناسب و معتبر سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست.
- آموزش و دعوت به همکاری از مدیران و سرپرستان در پیاده‌سازی و اجرای اصول اولیه HSE.
- آموزش و تشویق کارکنان در تمامی سطوح و الزام آن‌ها به رعایت اصول اولیه HSE.
- آموزش پیمانکاران و الزام آن‌ها به رعایت اصول اولیه HSE.
- ثبت، بررسی و تحقیق در مورد شبه حوادث، حوادث و خطرات و علل آن‌ها، با هدف حذف و در صورت عدم امکان، تقلیل احتمال بروز (مجدد) آن‌ها.
- بهبود مداوم در سیستم مدیریت و عملکرد بهداشت، ایمنی و محیط زیست.

خط مشی کیفیت

کیسون در راستای تحقق مأموریت و دستیابی به چشم‌انداز و اهداف خود، با رعایت ارزش‌ها و بر اساس الزامات قراردادی و با توجه به قوانین، مقررات و استانداردهای ملی و بین‌المللی، با مشارکت کلیه همکاران، متعهد به انجام موارد زیر است:

- پایش و بهبود مستمر کیفیت طرح و اجرای پروژه‌ها.
- بهبود مستمر کارایی و اثربخشی فرآیندها بر اساس نتایج ممیزی و ارزیابی، پایش و اندازه‌گیری شاخص‌ها و بازخوردهای مدیریت بهبود در سازمان.
- فراهم‌آوری و تخصیص بهینه منابع به‌منظور اجرای اثربخش فرآیندها.
- افزایش آگاهی، توانمندسازی و توسعه کارکنان و جلب مشارکت آنها در توسعه و استقرار اثربخش سیستم‌های مدیریتی و انتقال دانش و تجربه‌ها.
- درک و برآورده‌سازی نیازها و انتظارات ذی‌نفعان مبتنی بر توسعه پایدار و منافع متقابل.



منشور اخلاق حرفه‌ای

از آنجا که بنیان ارزش‌های کیسون خدمت به کشور، به مردم کشور و به مردم جهان است، ما کیسونی‌ها می‌کوشیم در اقدام و عمل و تنظیم روابط حرفه‌ای، پایبندی خویش را به این ارزش‌ها و اهداف، جامه عمل بپوشانیم و شرط تحقق آن را، رعایت مفاد منشور اخلاق حرفه‌ای زیر می‌دانیم:

- ایجاد ارزش و خودباوری ملی همگام با اعتلای نام شرکت.
- تشریک مساعی در جهت تعالی و افزایش رفاه در جامعه پیرامونی (کارکنان و خانواده ایشان؛ ذی‌نفعان پروژه‌ها؛ جامعه پیرامون فعالیت‌های شرکت و مردم).
- عدم انجام امور مغایر با صرفه و صلاح عمومی جامعه.
- ایجاد محیط سالم، آرام، پرنشاط و مطمئن کار برای پرسنل و ایجاد و حفظ تداوم روابط سالم با ذی‌نفعان.
- بهره‌برداری بهینه از منابع طبیعی، حفظ محیط زیست و رعایت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در فعالیت‌ها.
- رعایت قوانین و مقررات ملی و بین‌المللی مرتبط.
- انصاف، عدالت، صداقت و شفافیت در روابط.
- مسئولیت‌پذیری، التزام به تحقق کامل تعهدات کاری، رعایت برنامه و زمان‌بندی و ارتقای کیفیت و نظم.
- توجه به مصالح ذی‌نفعان و کوشش در جهت ارتقای منافع جمعی در فضای رقابت آزاد و سالم.
- احترام به تفاوت‌های فرهنگی و عقاید مختلف.
- ایجاد فرصت‌های برابر بر اساس شایستگی‌ها؛ صرف نظر از سن، جنسیت و نژاد.
- ارزشمند دانستن کار جمعی و مقدم قرار دادن منافع سازمان بر منافع شخصی و گروهی.
- حفظ و بهره‌برداری بهینه از منابع و سرمایه‌های معنوی و مادی شرکت.

نکته مهمی که در تمامی موارد بالا صادق بوده و رعایت آن ضروری است، رابطه «برد – برد – برد» است؛ به این معنی که نه تنها دو طرف یک مقوله کار، باید منافع و مصالح یکدیگر را در نظر داشته و به آن عمل کنند، بلکه توافق آن‌ها به هیچ وجه نباید به منافع و مصالح مردم و اشخاص ثالث و کشور لطمه وارد سازد.



معرفی شرکت آب و محیط زیست کیسون

شرکت آب و محیط زیست کیسون در زمینه‌های طراحی، اجرا، نظارت، نصب و راه‌اندازی و مدیریت، پروژه‌های عمرانی، قراردادهای ساخت، مالکیت، بهره‌برداری و انتقال، طرح و ساخت، مهندسی، تدارکات و اجرا، قراردادهای کلیدگردان در داخل و خارج از کشور و انجام هر نوع کارهای مربوط به موضوعات فوق نظیر خرید و فروش مصالح، ابزار، لوازم و ماشین‌آلات مورد نیاز در کلیه پروژه‌های آب و فاضلاب و محیط‌زیست شامل پروژه‌های سد، نیروگاه‌های آبی، پروژه‌های لوله‌رانی و شبکه‌های داخل شهری، انواع تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب به انضمام خط انتقال آب و فاضلاب و ایستگاه پمپاژ، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، احداث کانال، آب‌شیرین‌کن، ساخت بنادر، موج‌شکن، اسکله‌ها و تاسیسات دریایی، نیروگاه‌های بادی و خورشیدی، زباله‌سوز، تامین تجهیزات هیدرومکانیکی و برقی، تاسیسات و تجهیزات پالایش زیست‌محیطی و انرژی برق‌آبی به انضمام کلیه کارهای ساختمانی و زیرساختی مرتبط به آن‌ها، فعالیت دارد.

پیشینه شکل‌گیری شرکت آب و محیط زیست

شرکت آب و محیط زیست کیسون (سهامی خاص) به شناسه ملی ۱۴۰۰۶۷۸۸۸۷۴ در تاریخ ۱۳۹۶/۰۳/۰۳ به صورت شرکت سهامی خاص با سرمایه اولیه ۱۰,۰۰۰ میلیون ریال تاسیس شد و طی شماره ۵۰۹۹۰۳ مورخ ۱۳۹۶/۰۳/۰۳ در اداره ثبت شرکت‌ها و مالکیت صنعتی شهر تهران به ثبت رسیده است (سرمایه ثبت‌شده به مبلغ ۳۵۰,۰۰۰ میلیون ریال افزایش یافته است). شروع پروژه‌های آب و فاضلاب و سد در شرکت کیسون به دهه هفتاد باز می‌گردد. در آن برهه هر یک از گروه‌ها در زمینه تخصصی خود عهده‌دار پیشبرد پروژه‌ها بودند و در سال ۱۳۹۶ سیاست کلی شرکت کیسون بر این شد که گروه‌های تخصصی خود را جهت پویایی بیشتر تبدیل به شرکت‌هایی در زمینه تخصصی کند. شرکت آب و محیط زیست کیسون که عملاً با کادری متخصص در زمینه پروژه‌های محیط زیستی از همان ابتدا، عهده‌دار این مسئولیت بود و به عنوان تابعه هلدینگ کیسون نقش اجرایی را ایفا کرده است.

مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره

سیدعبدالرضا هاشمی

مدیر عامل و عضو هیئت‌مدیره

شرکت آب و محیط زیست کیسون

رضا سعید کار

رئیس هیئت‌مدیره

شرکت آب و محیط زیست کیسون

علیرضا عالم زاده

نایب‌رئیس هیئت‌مدیره

شرکت آب و محیط زیست کیسون

محمدرضا محمودی

عضو هیئت‌مدیره

شرکت آب و محیط زیست کیسون

حامد کیوان‌فر

عضو هیئت‌مدیره

شرکت آب و محیط زیست کیسون

توانمندی های خاص شرکت آب و محیط زیست

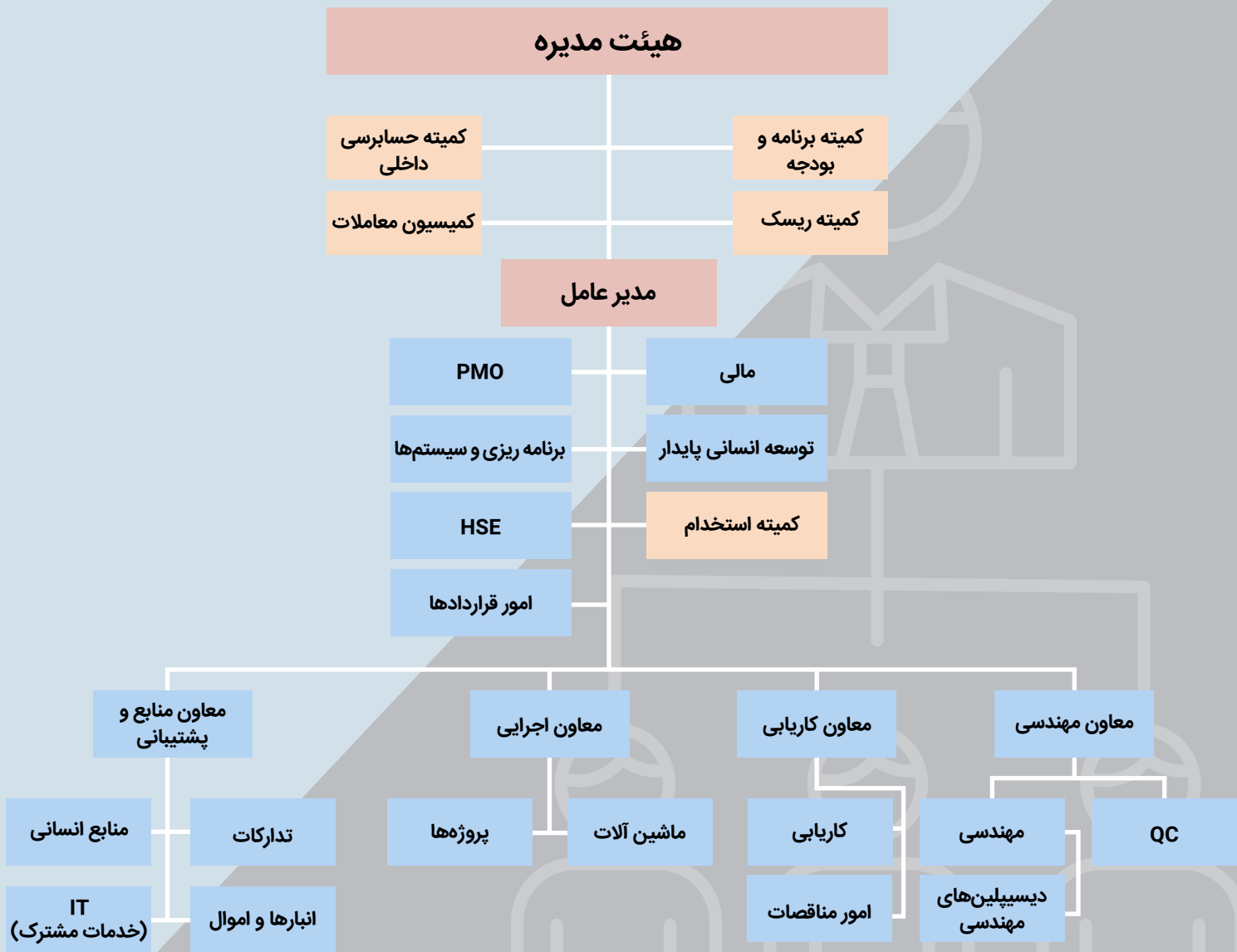
فلسفه مدیریت اجرایی این شرکت در تمرکز روی حفظ ارتباط با کارفرما، مشاور طرح، تشکیلات پشتیبانی و تیم اجرایی پروژه در طول حیات آن از آغاز تا پایان پروژه است. این شرکت اعتقاد دارد این روش و فلسفه ارتباط، ارزش‌هایی چون زمان، ذخیره منابع و هزینه‌ها، بهبود کیفیت و تصمیم‌گیری مناسب برای کارفرمایان را به همراه دارد. این شرکت خدمات مدیریت اجرایی را در پروژه‌های EPC به شرح زیر انجام می‌دهد:

مهندسی، تهیه مدارک مناقصه و مطالعات اولیه، برنامه زمان‌بندی و آنالیز هزینه و جریان نقدینگی در دوره حیات پروژه، شناسایی تیم‌های فنی و مهندسی ارزش، مهندسی در طراحی و تشکیل پرونده‌های دانش مدیریت. تامین تجهیزات، تهیه لیست‌های کوتاه و بلند از تامین‌کنندگان و نهایتاً مهندسی خرید.

شرکت آب و محیط زیست در زمینه‌های زیر به طور تخصصی فعالیت دارد:

- پروژه‌های آب‌شیرین‌کن
- تصفیه‌خانه آب و خط انتقال
- تصفیه‌خانه فاضلاب و خط انتقال
- لوله‌رانی به روش پایپ‌جکینگ
- پروژه‌های زباله‌سوز و پالایش زیست محیطی
- پروژه‌های شبکه ترمیم فاضلاب شهرها
- پروژه‌های اصلاح و آب هدر رفته در شبکه آب
- پروژه‌های سد و نیروگاه‌های آبی
- صادرات خدمات فنی و مهندسی و مشاوره درزمینه پروژه‌های آب و فاضلاب
- پروژه‌های تصفیه آب پلنت‌های صنعتی

نمودار ساختار سازمانی شرکت آب و محیط زیست کیسون



سدهای بالا و پایین و سازه‌های وابسته سد و نیروگاه تلمبه-ذخیره‌ای سیاه‌بیشه

کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

در مشارکت با: بتا، خدمات مهندسی مکانیک خاک

نوع پیمان: طرح و ساخت

مدت اولیه پیمان: ۶۰ ماه

محل پروژه: استان مازندران، جاده چالوس، روستای

سیاه‌بیشه

وضعیت: تکمیل‌شده

شرح کلی پروژه

نیروگاه‌های تلمبه - ذخیره‌ای به عنوان یکی از مناسب‌ترین راه‌حل‌ها جهت تنظیم بار شبکه برق مطرح شده‌اند. پروژه سد و نیروگاه آبی سیاه‌بیشه روی رودخانه چالوس در ۱۲۵ کیلومتری شمال تهران در مجاورت جاده چالوس و در ۱۰ کیلومتری شمال تونل کندوان (۷۵ کیلومتری شهر چالوس) در استان مازندران واقع شده است. مجموعه سد و نیروگاه آبی ۱٬۰۰۰ مگاواتی سیاه‌بیشه به لحاظ عملکرد تلمبه-ذخیره‌ای و نوع سدها از دیگر پروژه‌های در دست مطالعه و ساخت کشور متمایز است. این پروژه اولین پروژه تلمبه-ذخیره‌ای کشور و همچنین اولین سد از نوع سنگریزه‌ای با رویه بتنی در کشور است. هدف اصلی این پروژه تأمین برق در زمان اوج مصرف و ایجاد مصرف‌کننده‌ای مطمئن برای شبکه سراسری برق کشور در زمان افت مصرف است.

همچنین اهداف دیگری مانند کاهش هزینه‌های استهلاك نیروگاه‌های حرارتی به میزان سالانه ۱۹ میلیون دلار، ایجاد محیطی تفریحی و توریستی برای گردشگران داخلی و خارجی و اشتغال‌زایی در منطقه در حین اجرای طرح و دوران بهره‌برداری در کنار اصلی طرح مطرح شده‌اند.

پروژه سیاه‌بیشه در سال ۱۳۸۲ طی مناقصه‌ای در قالب دو قرارداد به صورت طرح و اجرا

به پیمانکاران انتخاب شده واگذار شد. قرارداد A شامل طراحی و اجرای بدنه دو سد سنگریزه‌ای با رویه بتنی (Concrete Face Rock Fill Dam - CFRD)، بخش اصلی تونل‌های آبرسان و سازه‌های جنبی است که به صورت یک پروژه مستقل در تاریخ ۸۲/۵/۱۲ به مشارکت کیسون، بتا، خدمات مهندسی مکانیک خاک واگذار شد که رهبری این مشارکت را شرکت کیسون بر عهده دارد، همچنین در خرداد ماه سال ۱۳۸۹ قرارداد اجرای عملیات تکمیلی سدهای سیاه‌بیشه نیز به مشارکت ابلاغ شد.

طراحی سدهای از نوع CFRD و سازه‌های وابسته توسط تیمی متشکل از تیم طراحان ایرانی و شرکت پویبری (الکترووات) سوئیس انجام شده است.

دامنه کار

طراحی فاز ۲ و تهیه نقشه‌های تفصیلی، انجام عملیات احداث بدنه دو سد از نوع سنگریزه‌ای با پوشش بتنی (CFRD) با ارتفاع سد بالا ۸۲/۵ متر و سد پایین ۱۰۲ متر، طول تاج سد بالا ۴۳۶ متر و سد پایین ۳۳۲ متر و حجم مخزن سد بالا ۴/۹ میلیون متر مکعب و سد پایین ۶/۹ میلیون متر مکعب و احداث سازه‌های وابسته است. همچنین احداث دو تونل آبرسان ارتباطی بین دو سد هر یک به طول حدود ۲٬۰۰۰ متر و با قطر حفاری حدود ۷ متر و قطر تمام‌شده ۵/۷ متر و پوشش بتنی به ضخامت ۴۰ سانتی‌متر نیز جزء کارهای اصلی این قرارداد است.

آمار و ارقام پروژه

خاک‌برداری در زمین‌های غیرسنگی	۲٬۱۰۰٬۰۰۰ متر مکعب
خاک‌برداری در زمین‌های سنگی	۴٬۴۴۳٬۰۰۰ متر مکعب
سنگ‌ریزی	۴٬۹۰۰٬۰۰۰ متر مکعب
حفاری تونل و گالری	۱۹۰٬۰۰۰ متر مکعب
شاتگریت	۲۷٬۰۰۰ متر مکعب
میله مهار (راک بولت)	۲۶۰٬۰۰۰ متر طول
چال تزریق	۲۰۰٬۰۰۰ متر طول
آرماتوربندی با انواع میلگرد ساده یا آجدار	۱۹۰٬۰۰۰ تن
قالب‌بندی نوع F۱	۲۰۰٬۰۰۰ متر مربع
قالب‌بندی لغزنده	۷۵٬۰۰۰ متر مربع
بتن‌ریزی	۱۷۵٬۰۰۰ متر مکعب
طول هر تونل	۲٬۰۰۰ متر





سدهای بالا و پایین و سازه‌های وابسته
سد و نیروگاه تلمبه-ذخیره‌ای سیاه‌بیشه



فاضلاب همدان به روش لوله‌رانی

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان همدان
تأمین‌کننده مالی: بانک توسعه اسلامی
واحد مدیریت پروژه: شرکت مدیریت و مهندسی تخصصی پارس مشاور
مشاور: شرکت مهندسی مشاور مه‌اب قدس
مدت پیمان: ۳۶ ماه
در مشارکت با: شرکت مشرف (کویت)
محل پروژه: شهر همدان
وضعیت: تکمیل شده
نوع پیمان: تدارکات و ساخت (PC)

روش لوله‌رانی

روش پایپ‌جکینگ با استفاده از دستگاه‌های میکروتونلینگ از جمله روش‌های نصب مستقیم لوله است. در این روش مسیر لوله‌ها با دستگاه‌های حفاری خاص این روش حفر شده و همزمان، لوله‌ها به کمک جک‌های هیدرولیکی به داخل رانده می‌شوند. به منظور اجرای عملیات از جمله استقرار جک، دستگاه حفار و تجهیزات کنترلی و اجرای عملیات لوله‌رانی، در ابتدای مسیر گودالی تحت عنوان گودال رانش (Driving Shaft) احداث می‌شود و به منظور دریافت تجهیزات ارسالی در پایان هر خط گودال دریافت (Receiving Shaft) ساخته می‌شود. سیستم کنترل اجرای خطوط لوله (راستا و تراز)، با استفاده از ادوات ابزار دقیق و به کمک لیزر انجام می‌شود. نصب موفق لوله‌ها به این روش نیازمند مطالعات زمین‌شناسی دقیق، طراحی مناسب، انتخاب دستگاه و سیستم مناسب با بافت زمین و تراز آب‌های زیرزمینی، استفاده از تکنولوژی پیشرفته و برخورداری از تجربه کافی است.

شرح کلی پروژه

دامنه کار پروژه تهیه، عملیات حمل، نصب، آزمایش و راه‌اندازی لوله‌های بتن پلیمری به روش لوله‌رانی را دربرمی‌گرفت. کل طول مسیر پروژه ۷,۰۴۸ متر بود که ۵,۹۵۴ متر آن در سایزهای ۱,۲۰۰ و ۱,۴۰۰ میلی‌متر به روش پایپ‌جکینگ لوله‌گذاری شد. به دلیل شرایط بسیار نامناسب ژئولوژیکی شهر همدان، ۸۱۲ متر از مسیر به صورت ترانشه باز و ۲۸۲ متر باقیمانده به روش هندشیلد اجرا شد. برای اجرای پروژه از لوله‌های خاص بتن پلیمری استفاده شد که به منظور تهیه لوله‌ها از منابع داخل کشور، کارخانه‌ای متعلق به کیسون در ایران احداث و مورد بهره‌برداری قرار گرفت. به علت نبودن تجربه و تخصص لازم در انتخاب ماشین‌آلات مناسب، پیش از این در ایران، اجرای لوله‌رانی به روش پایپ‌جکینگ موفقیت‌آمیز نبوده است. اما مشارکت کیسون / مشرف توانست با همراهی کارفرما، مشاور و واحد مدیریت پروژه و نیز بردباری و همکاری موثر مردم و مسئولین شهر همدان، پروژه را با موفقیت به انجام برساند. کیسون در سال ۱۳۸۸ موفق به دریافت تقدیرنامه تعالی مدیریت پروژه، برای طرح فاضلاب همدان شد.

آمار و ارقام پروژه

تعداد گودال‌های رانش و دریافت	۶۴ عدد
تعداد محل آدم‌رو	۶۴ عدد
لوله با قطر ۱,۲۰۰ میلی‌متر	۵,۳۲۹ متر
لوله با قطر ۱,۴۰۰ میلی‌متر	۱,۵۶۴ متر
لوله انشعابات با قطر ۶۰۰-۱,۲۰۰ میلی‌متر	۱۵۵ متر
حجم خاک‌برداری	۳۰,۰۰۰ متر مکعب
حجم بتن‌ریزی	۹,۵۰۰ متر مکعب
قالب‌بندی	۱۲,۰۰۰ متر مربع
آرماتوربندی	۶۲۸ تن

تصفیه‌خانه فاضلاب التیمور (مشهد)

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب مشهد
تأمین‌کننده مالی: بانک توسعه اسلامی
عامل چهارم: مشارکت توسعه و عمران کاراور- کاوش پی
مشاور: شرکت مهندسی مشاور پارس آب تدبیر
مدت پیمان: ۴۸ ماه
در مشارکت با: شرکت مشرف (کویت)
محل پروژه: استان خراسان، شهر مشهد
وضعیت: تکمیل‌شده
نوع پیمان: طرح، ساخت، بهره‌برداری (DBO)

شرح کلی پروژه

قرارداد پروژه تصفیه‌خانه فاضلاب التیمور مشهد به صورت DBO (طراحی، ساخت و بهره‌برداری) شامل طراحی، خرید تجهیزات مورد نیاز، ساخت، حمل و نصب و یک سال راهبری و نگهداری پروژه پس از دریافت گواهی پذیرش شروع بهره‌برداری (Operational Acceptance Certificate) است.

این پروژه در چند مرحله تکمیل شد:

- مرحله اول: طراحی، خرید و اجرای پروژه طی ۳۶ ماه
- مرحله دوم: آموزش، پیش راه اندازی و تست
- مرحله سوم به مدت ۱۲ ماه: بهره‌برداری و نگهداری

با بهره‌برداری از تصفیه‌خانه فاضلاب شهر مشهد (التیمور)، ظرفیت تصفیه فاضلاب معادل ۸۰ هزار متر مکعب در روز (که تا ۱۶۷ هزار مترمکعب در روز قابل افزایش است) در منطقه التیمور مشهد به وجود آمده است. در فاز نخست، ساخت یک مدل در قالب پروژه انجام شد؛ به نحوی که قابلیت تصفیه پساب تولیدی جمعیتی حدود ۴۷۲ هزار نفر فراهم شد. بهره‌برداری کامل از این طرح نیاز حدود یک میلیون نفر از جمعیت مشهد را در افق طرح پاسخگو است.

تصفیه فاضلاب در این پروژه با روش MLE (Modified Ludzack-Ettinger) صورت می‌گیرد و واحدهای اصلی آن شامل فیلتر مواد زائد و دانه‌گیر، حوضچه‌های ته‌نشینی اولیه، مخزن هوادهی، حوضچه‌های ته‌نشینی ثانویه، واحدهای لجن و ساختمان‌های کنترل و مانیتورینگ و اداری، انبار، تعمیرگاه و نگهدانی است.

این تصفیه‌خانه به منظور افزایش معیارهای ذیل تعریف شده است:

- ناائل‌شدن به استاندارهای ملی بهداشت
- استفاده از خروجی طرح به عنوان منبعی جهت آبیاری ۴,۴۴۵ هکتار زمین‌های کشاورزی

دامنه کار

- طراحی پروژه در حوزه‌های فرآیند، معماری، سیویل، مکانیکال، الکتریکال و ابزار دقیق
- خرید و نصب تجهیزات تخصصی پروژه
- اجرای عملیات سیویل و ساختمان
- یک سال بهره‌برداری

آمار و ارقام پروژه

عملیات خاکی	۲۲۰,۰۰۰ متر مکعب
بتن‌ریزی	۲۷,۰۰۰ متر مکعب
قالب‌بندی	۴۵,۰۰۰ متر مربع
آرماتوربندی	۲,۸۰۰ تن
ساختمان‌های اداری و جنبی	۱,۱۰۰ متر مربع



تصفیه‌خانه فاضلاب شرق بندر انزلی

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان گیلان
نوع پیمان: طرح، ساخت، بهره‌برداری (DBO)
مدت اولیه پیمان: ۳۰ ماه ساخت ۱۲ ماه بهره‌برداری
در مشارکت با: شرکت مشرف (کویت)
محل پروژه: استان گیلان، کیلومتر ۵ جاده انزلی به رشت
وضعیت: در دست اجرا

شرح کلی پروژه

تصفیه‌خانه فاضلاب شرق بندر انزلی با هدف جلوگیری از آلودگی تالاب انزلی، رودخانه‌ها و دریای خزر احداث می‌شود. این تصفیه‌خانه که ظرفیت آن ۱۲,۰۰۰ متر مکعب در روز است می‌تواند فاضلاب خانگی ۵۷ هزار نفر جمعیت شهری را که تا ۱۲۰ هزار نفر نیز قابل افزایش است، تصفیه کند.

فرآیند تصفیه‌خانه فاضلاب انزلی لجن فعال و نوع سیستم بیولوژیک A2O است. واحدهای اصلی این تصفیه‌خانه شامل واحد حذف شن و چربی (۲ واحد)، ته‌نشینی اولیه مدور (۲ واحد)، ایستگاه پمپاژ فاضلاب، واحد بیولوژیک (۲ واحد)، ته‌نشینی مدور (۲ واحد)، واحد انعقاد (۲ واحد)، فیلتراسیون ماسه ثقیلی (۴ واحد) و در نهایت گندزدایی بوسیله اشعه UV است. برتری این تصفیه‌خانه بر دیگر تصفیه‌خانه‌های در حال طراحی و ساخت در کشور، ساخت واحدهای انعقاد و فیلتراسیون ماسه ثقیلی (به عنوان تصفیه تکمیلی) و سیستم حذف و کنترل بو است.

شرح فرآیند تصفیه‌خانه

معمولاً اولین واحد در تصفیه‌خانه فاضلاب، واحد آشغال‌گیری است. در تصفیه‌خانه فاضلاب انزلی این واحد در سیستم پمپاژ که در مجاورت سایت تصفیه‌خانه قرار دارد، دیده شده است. بعد از تلمبه‌خانه، فاضلاب وارد دو واحد سیستم دانه‌گیری همراه با هوا می‌شود و بعد از حذف دانه‌ها، جریان وارد دو واحد استخر ته‌نشینی اولیه می‌شود. مواد جامد معلق تا حدود ۵۰ درصد در این واحدها حذف و بعد از آن که فاضلاب ذرات معلق درشت خود را از دست داد، وارد دو واحد هوادهی می‌شود.

در این واحدها عملیات اصلی که تصفیه بیولوژیکی فاضلاب است، صورت می‌پذیرد. سپس فاضلاب وارد دو واحد استخر ته‌نشینی ثانویه می‌شود. زلال‌سازی نهایی در این واحدها صورت می‌پذیرد. در انتهای فرآیند زلال‌سازی، به‌عنوان تصفیه تکمیلی، واحد صافی ماسه‌ای ثقیلی طراحی شده است. در این واحد کلیه مواد جامد معلق باقیمانده در جریان، حذف و وارد دو واحد سیستم گندزدایی از نوع UV شده و سپس از تصفیه‌خانه خارج و به تالاب انزلی که یکی از باارزش‌ترین و مهم‌ترین تالاب‌های جهان است و ارزش زیست‌محیطی بین‌المللی دارد، وارد می‌شود.

آمار و ارقام پروژه

بن‌ریزی	۹,۱۰۰ مترمکعب
قالب‌بندی	۲۱,۰۰۰ متر مربع
آرماتوربندی	۷۲۵ تن
کارهای فولادی سنگین و سبک	۱۵۵ تن
خاک‌برداری و لجن‌برداری	۷۰,۰۰۰ مترمکعب
خاک‌ریزی	۱۵۰,۰۰۰ مترمکعب
تجکیم بستر با سنگ لاشه	۸,۱۹۰ مترمکعب
سطح زیربنای ساختمان‌های جانبی	۵۰۰ متر مربع

تصفیه‌خانه فاضلاب شرق اهواز

شرح کلی پروژه

شهر اهواز مرکز استان خوزستان، در فاصله ۸۵۰ کیلومتری شهر تهران قرار دارد و تنها رودخانه قابل کشتیرانی کشور آن را به دو قسمت شرقی و غربی تقسیم می‌کند. رودخانه کارون آب شرب شهر اهواز و نیز آب مورد نیاز کشاورزی و صنایع مستقر در منطقه را تأمین می‌کند. در حدود پنج کیلومتری شهر، مسیل ماله در جهت شمالی- جنوبی قرار دارد که در نهایت پس از طی حدود ۸۰ کیلومتر به مرداب شادگان وارد می‌شود. ورود فاضلاب انسانی به این مسیل باعث شد تا مسئولان آب و فاضلاب اهواز امکانات لازم را برای جلوگیری از ورود فاضلاب به آن، تصفیه فاضلاب و سپس واریز آب تصفیه‌شده به این مسیل مهیا سازند. پروژه تصفیه‌خانه فاضلاب شرق اهواز به منظور تصفیه فاضلاب محدوده شرقی این شهر که جمعیتی حدود ۵۲۲,۰۰۰ نفر را در خود جای داده و فاضلاب تولیدی آن حدود ۱۱۲,۰۰۰ متر مکعب در روز است، در نظر گرفته شده است. این تصفیه‌خانه با فناوری پیشرفته راکتور متوالی ناپیوسته (Sequencing Batch Reactor) احداث شد.

کار فرما: شرکت آب و فاضلاب اهواز

تأمین‌کننده مالی: بانک جهانی

نوع پیمان: طراحی، خرید، ساخت، بهره برداری

(Design, Build, Operate- DBO)

مدت پیمان: ۳۰ ماه

در مشارکت با: شرکت مشرف (کویت)

محل پروژه: استان خوزستان، شهر اهواز

وضعیت: تکمیل‌شده

مراحل تصفیه فاضلاب

- **واحد تصفیه مقدماتی:** شامل تجهیزات Grit & Grease Removal و Screening Basin است که وظیفه آن گرفتن ذرات بزرگ (چوب، پلاستیک، سنگ و ...) و ذرات کوچک (دانه‌های چربی و شن و ماسه) به منظور جلوگیری از صدمه‌دیدن تجهیزات تصفیه‌خانه برای حداکثر ظرفیت ورودی فاضلاب به میزان ۱۹۰,۸۰۰ متر مکعب در روز طراحی شده‌است.
- **تصفیه بیولوژیکی:** این تصفیه درون سازه SBR tank انجام شده است.
- **تصفیه نهایی:** این مرحله وظیفه گندزدایی آب را پیش از خروج از تصفیه‌خانه بر عهده دارد. گندزدایی در تصفیه‌خانه فاضلاب بخش شرقی اهواز به وسیله دستگاه UV انجام شده است.
- **واحد لجن:** شامل مخزن نگهداری لجن، ایستگاه پمپ‌های شناور، منطقه تغلیظ و فیلتر، منطقه خشک‌کن لجن (به منظور استفاده از لجن تثبیت‌شده جهت مصارف کشاورزی) است.

قابل ذکر است که احداث تصفیه‌خانه شهری با تکنولوژی SBR با این ابعاد برای اولین بار در ایران اجرا شده است.

آمار و ارقام پروژه

عملیات خاکی	۴۲۰,۳۲۸ متر مکعب
عملیات بتنی	۴۰,۰۰۰ متر مکعب
قالب‌بندی	۴۰,۰۰۰ متر مربع
آرماتوربندی	۳,۰۰۰ تن
عملیات فلزی	۱,۲۰۰ تن
سطح زیربنای ساختمان‌های جانبی	۲۵۰۰ متر مربع





تصفیه‌خانه آب و خط انتقال شهر ناصریه عراق

کارفرما: وزارت شهرداری‌ها و کارهای عمومی (بلديات)/ اداره کل آب
مشاور: شرکت مهندسی پویا تدبیر آریا/ شرکت مهندسی آکسیوم
نوع پیمان: کلید در دست؛ مهندسی، تدارک، ساخت (EPC)
مدت پیمان: ۸۴۰ روز و یک سال بهره‌برداری و نگهداری
محل پروژه: کشور عراق، استان الذیقار، شهر ناصریه
وضعیت: متوقف شده

شرح کلی پروژه

پروژه تصفیه‌خانه و خطوط انتقال آب ناصریه در استان ذیقار در ۴۵۰ کیلومتری جنوب شرقی بغداد و ۲۱۱ کیلومتری شهر بصره قرار گرفته است. تصفیه‌خانه آب ناصریه، ظرفیتی معادل ۱۰،۰۰۰ مترمکعب در ساعت (برابر ۲۲۰،۰۰۰ مترمکعب در روز) خواهد داشت که از رودخانه الغراف در مجاورت شهر ناصریه تغذیه می‌شود. جمعیت تحت پوشش این تصفیه خانه ۱،۴۷۰،۰۰۰ نفر است. آب تصفیه‌شده این تصفیه‌خانه با خطوط انتقال به طول ۱۱۸ کیلومتر به شهرها و ناحیه‌های ناصریه، شطرا، بهتا، سوخ الشیوخ منتقل می‌شود که در طول مسیر جهت تقویت فشار آب یک ایستگاه پمپاژ نیز تعبیه شده است.

کلیات پروژه

- ظرفیت تصفیه‌خانه آب ناصریه عراق: ۱۰،۰۰۰ متر مکعب در ساعت (معادل ۲۲۰،۰۰۰ میلیون مترمکعب در روز)
- طول خطوط انتقال (به قطر ۶۰۰ الی ۱۴۰۰ میلی‌متر): ۱۱۸ کیلومتر

دامنه کار

- طراحی پروژه در حوزه‌های فرآیند، معماری، سیویل، مکانیکال، الکتریکال و ابزار دقیق
- خرید و نصب تجهیزات تخصصی پروژه
- اجرای عملیات سیویل و ساختمان
- یک سال بهره‌برداری و نگهداری

آمار و ارقام پروژه

طول خط انتقال	۱۱۸ کیلومتر
زیر بنای ساختمان‌های پشتیبانی و اداری	۱،۹۵۰ متر مربع
عملیات خاکی (خطوط لوله و تصفیه‌خانه)	۷۹۴،۰۰۰ مترمکعب
بتن‌ریزی	۵۵،۰۰۰ مترمکعب
قالب‌بندی	۱۴۶،۰۰۰ مترمربع
آرماتوربندی	۵،۰۰۰ تن

تصفیه‌خانه آب و خط انتقال شهر کفل عراق

شرح کلی پروژه

پروژه تصفیه‌خانه و خطوط انتقال آب کفل در استان بابل در ۱۵۰ کیلومتری جنوب بغداد و ۵۰ کیلومتری شهر نجف قرار گرفته است. تصفیه‌خانه آب ناصریه ظرفیتی معادل ۴,۰۰۰ مترمکعب در ساعت (برابر ۸۸,۰۰۰ مترمکعب در روز) و جمعیت تحت پوششی در حدود ۵۶۰,۰۰۰ نفر دارد و از رودخانه الفرات تغذیه می‌شود. آب تصفیه‌شده این تصفیه‌خانه با خطوط انتقال به طول ۵۶ کیلومتر به شهرها و ناحیه‌های کفل، ملاویا، ناجا، بنی‌مسلم، مرقد نبی، ابو سمیگ، مجاتم منتقل می‌شود که به علت فاصله آگیر از تصفیه‌خانه در ابتدای مسیر ایستگاه پمپاژ اولیه تعبیه شده است.

کارفرما: وزارت شهرداری‌ها و کارهای عمومی (بلديات)/ اداره کل آب
مشاور: شرکت مهندسی پویا تدبیر آریا/ شرکت مهندسی آکسیوم
نوع پیمان: کلید در دست، مهندسی، تدارک، ساخت (EPC)
مدت پیمان: ۲۴ ماه و ۱ سال بهره‌برداری و نگهداری
محل پروژه: کشور عراق، استان بابل، شهر کفل
وضعیت: متوقف شده

دامنه کار

- طراحی پروژه در حوزه‌های فرآیند، معماری، سیویل، مکانیکال، الکتریکال و ابزار دقیق
- خرید و نصب تجهیزات تخصصی پروژه
- اجرای عملیات سیویل و ساختمان
- یک سال بهره‌برداری و نگهداری

آمار و ارقام پروژه

طول خط انتقال	۵۶ کیلومتر
بئن ریزی	۲۵,۰۰۰ مترمکعب
آرماتوربندی	۲۰۰۰ تن
قالب‌بندی	۱۵,۰۰۰ مترمربع
زیربنای ساختمان‌های پشتیبانی و اداری	۱,۸۸۰ متر مربع
عملیات خاکی (خطوط لوله و تصفیه‌خانه)	۱۹۳,۰۰۰ مترمکعب



احداث خط لوله فاضلاب تهران (شریعتی- خواجه عبدالله) به روش لوله‌رانی

کارفرما: شرکت فاضلاب تهران

مشاور: مهندسین مشاور مهتاب قدس

مدت پیمان: ۱۵ ماه

محل پروژه: تهران، حد فاصل خیابان‌های شریعتی تا

خواجه عبدالله انصاری

وضعیت: تکمیل شده

شرح کلی پروژه

پروژه لوله‌رانی فاضلاب تهران از خیابان شریعتی، تقاطع میرداماد به سمت جنوب آغاز و پس از طی مسیر خیابان‌های گل‌نبی، میدان کتابی و خیابان مجتبابی در خیابان خواجه عبدالله انصاری، تقاطع خیابان شهید عراقی به پایان رسید. طول کل مسیر پروژه طبق قرارداد ۳,۹۸۲ متر و تعداد کل آدم‌روها ۳۴ عدد است، که با روش لوله‌رانی با استفاده از دستگاه‌های میکروتونلینگ اجرا شد. جنس خطوط لوله از نوع بتن پلیمر با اقطار ۱,۶۰۰ و ۱,۸۰۰ میلی‌متر است. برای تأمین لوله‌های مورد نیاز شرکت کیسون خط تولیدی را در کارخانه‌های اقماری خود راه‌اندازی کرده است. در طول عملیات اجرایی، کارفرمای پروژه اجرای ۵۳۰ متر از خطوط ۱,۴۰۰ میلی‌متر واقع در خیابان میرداماد را نیز در قالب کار اضافی به شرکت کیسون ابلاغ کرد.

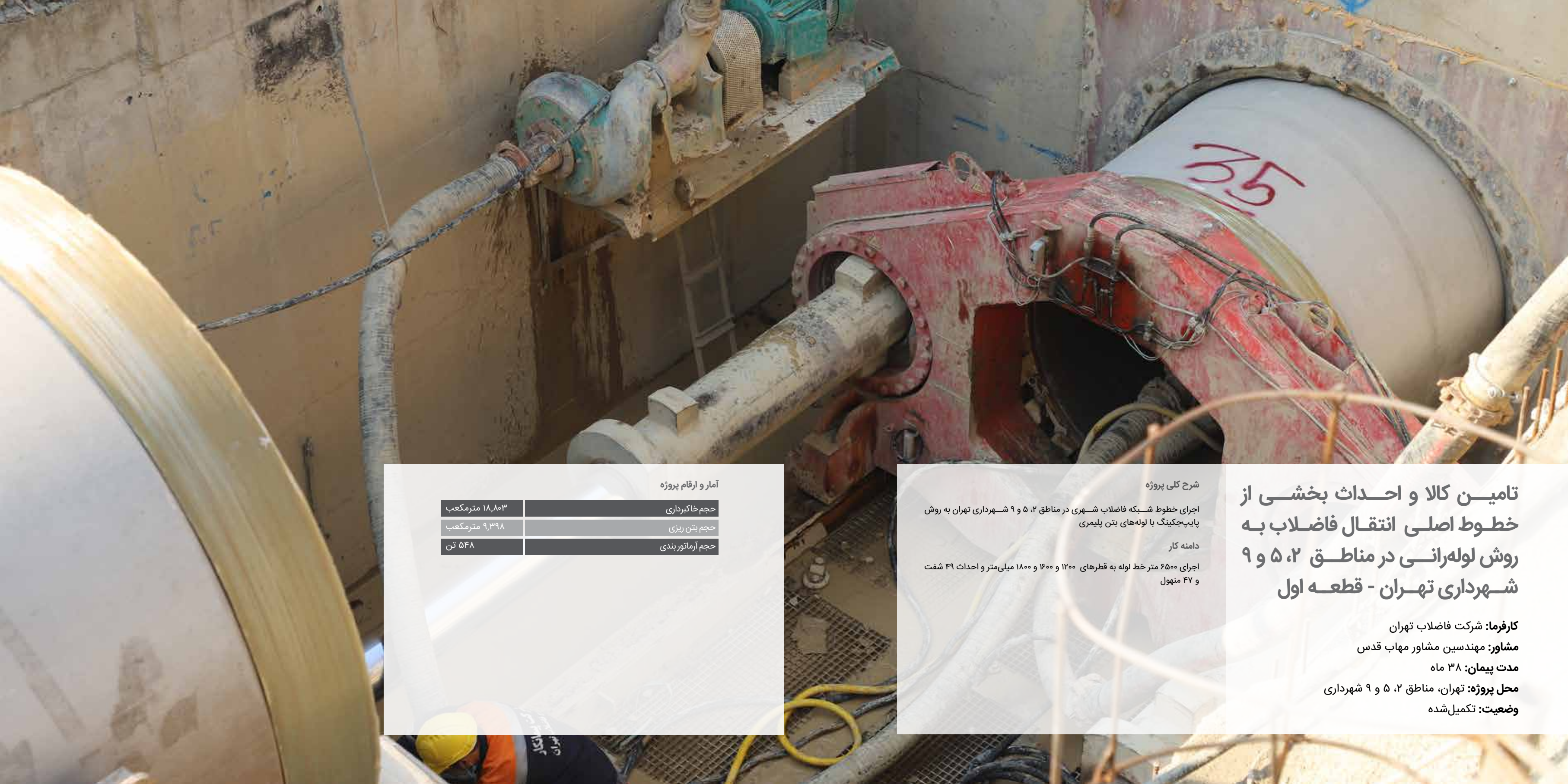
دامنه کار

- اخذ و بررسی نقشه‌های هوایی، نقشه‌های تأسیسات شهری و مطالعات موجود درباره مسیر احداث خط لوله
- انجام آزمایش‌های مختلف زمین‌شناسی مرتبط با شرایط زمین و تکنیک‌های حفاری تونل
- اخذ مجوزهای مربوط از شرکت فاضلاب، شهرداری مناطق ۴,۳ و اداره راهنمایی و رانندگی
- طراحی و احداث گودال‌های رانش و دریافت
- استقرار و نصب تجهیزات در داخل و اطراف گودال رانش
- اجرای منهول‌ها

آمار و ارقام پروژه

عملیات خاکی	۱۲,۲۲۰ مترمکعب
بتن ریزی	۵,۰۰۰ مترمکعب
قالب‌بندی	۶,۰۰۰ مترمربع
آرماتوربندی	۳۲۰ تن
لوله‌رانی ۱,۸۰۰ میلی‌متر از نوع بتن پلیمر	۱,۲۵۶ متر طول
لوله‌رانی ۱,۶۰۰ میلی‌متر از نوع بتن پلیمر	۲,۱۷۰ متر طول
لوله‌رانی ۱,۴۰۰ میلی‌متر از نوع بتن پلیمر	۵۶۶ متر طول





تامین کالا و احداث بخشی از خطوط اصلی انتقال فاضلاب به روش لوله‌رانی در مناطق ۲، ۵ و ۹ شهرداری تهران - قطعه اول

کارفرما: شرکت فاضلاب تهران

مشاور: مهندسین مشاور مهتاب قدس

مدت پیمان: ۳۸ ماه

محل پروژه: تهران، مناطق ۲، ۵ و ۹ شهرداری

وضعیت: تکمیل شده

شرح کلی پروژه

اجرای خطوط شبکه فاضلاب شهری در مناطق ۲، ۵ و ۹ شهرداری تهران به روش پایپ‌جکینگ با لوله‌های بتن پلیمری

دامنه کار

اجرای ۶۵۰۰ متر خط لوله به قطرهای ۱۲۰۰ و ۱۶۰۰ و ۱۸۰۰ میلی‌متر و احداث ۴۹ شفت و ۴۷ منهول

آمار و ارقام پروژه

حجم خاکبرداری	۱۸,۸۰۳ مترمکعب
حجم بتن ریزی	۹,۳۹۸ مترمکعب
حجم آرماتور بندی	۵۴۸ تن

سد خاکی ستارخان (اهر) و تأسیسات وابسته به آن

کار فرما: سازمان آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

مشاور: بندآب

مدت پیمان: ۶۰ ماه

محل پروژه: استان آذربایجان شرقی، شهر اهر

وضعیت: تکمیل‌شده

شرح کلی پروژه

طی بیش از یک دهه گذشته کشور ما سرمایه‌گذاری‌های عظیمی در جهت توسعه زیرساخت‌های آبی و استفاده بهینه از منابع محدود آب انجام داده و بدین ترتیب فعالیت‌های گسترده و درحال رشدی را برای شرکت‌هایی که از توانمندی‌های لازم برای ارائه خدمات با کیفیت بالا در این حوزه برخوردارند، ایجاد کرده است.

کیسون نیز در راستای تصمیم راهبردی خود مبنی بر تنوع‌بخشیدن به دامنه فعالیت‌های شرکت و حضور فعال‌تر در کارهای با اهمیت بیشتر، با بهره‌گیری از توانایی‌های فنی- مهندسی، مدیریتی، نیروی انسانی و دیگر منابع خود تلاش می‌کند نقش بزرگ‌تری در توسعه زیرساخت‌های آبی کشور ایفا کند.

سد خاکی ستارخان که روی رودخانه اهر در استان آذربایجان شرقی توسط شرکت کیسون ساخته شده است، سه هدف عمده را دنبال می‌کند:

۱. کنترل طغیان مکرر رودخانه

۲. تأمین آب شرب ساکنان منطقه

۳. تأمین آب کشاورزی برای ۱۲هزار هکتار از زمین‌های زراعی

شرح کلی پروژه

سد مخزنی ستارخان با حجم ۱۳۱ میلیون متر مکعب از نوع سدهای خاکی با هسته رسی غیرقابل نفوذ به ارتفاع ۷۵ متر از سنگ بستر و دارای تاجی به طول ۳۵۰ متر است. وسعت حوزه آبریز سد حدود ۹۵۰ کیلومتر مربع است.

برای انحراف رودخانه در حین ساخت سد، تونلی به قطر ۵/۵ متر به طول ۴۳۸ متر و شیب طولی ۰/۸ تا ۱ درصد در جناح راست سد ساخته شد. پس از تکمیل ساختمان سد، از تونل انحراف به عنوان آبگیر و تخلیه‌کننده تحتانی استفاده می‌شود. ظرفیت تونل تخلیه‌کننده تحتانی به نحوی است که با کمک آبگیر می‌تواند مخزن را در مدت زمان ۲۴ روز تخلیه کند. سیستم آبگیر سد قادر به تأمین ۷/۸ متر مکعب در ثانیه آب مورد نیاز کشاورزی و یک متر مکعب آب شهری است.

آمار و ارقام پروژه

سنگ‌برداری	۶۲۵,۰۰۰ مترمکعب
عملیات خاکی	۴,۰۰۰,۰۰۰ مترمکعب
بتن‌ریزی	۶۰,۰۰۰ مترمکعب
قالب‌بندی	۴۱,۰۰۰ مترمربع

سد ستارخان یک سال زودتر از موعد مقرر درتاریخ ۱۳۷۷/۸/۳۰ طی مراسمی توسط رئیس‌جمهور محترم وقت افتتاح شد.



سد انحرافی و شبکه زهکشی و آبیاری پلدشت

شرح کلی پروژه

طرح آبیاری پلدشت در استان آذربایجان غربی و در حدود ۲۵ کیلومتری شهرستان پلدشت قرار دارد. محدوده عملیات اجرایی پروژه از غرب، جاده ترانزیت مرند، از شمال، جاده پلدشت-ماکو و از جنوب و شرق، شهرستان پلدشت و رودخانه ارس را دربرمی‌گرفت. طرح آبیاری پلدشت در قالب پنج واحد عمرانی به منظور آبیاری و زهکشی مدرن ۱۲هزار هکتار زمین کشاورزی به مورد اجرا گذاشته شد که واحد شماره یک آن با وسعتی حدود ۳,۷۰۰ هکتار به شرکت کیسون واگذار شد. علاوه بر سد انحرافی که خود یک کارگاه متمرکز محسوب می‌شد، احداث ۱۶ شاخه کانال و زهکش اصلی و فرعی به همراه تمام ابنیه پیش‌بینی‌شده در مثلی که طول اضلاع آن به طور متوسط حدود ۲۰ کیلومتر بود از ویژگی‌های عمده پروژه محسوب می‌شد.

اهداف عمده طرح پلدشت را می‌توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- تخلیه هرزآب‌ها و زهکشی اراضی به طور ثقلی به رودخانه.
- احداث کانال‌هایی با پوشش بتنی جهت بالابردن راندمان آبیاری.
- توزیع اقتصادی و مطمئن آب از طریق اجرای سیستم صحیح تقسیم آب.

کار فرما: سازمان آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

مشاور: مه‌اب قدس

مدت پیمان: ۳۶ ماه

محل پروژه: استان آذربایجان غربی، شهرستان پلدشت

وضعیت: تکمیل‌شده

دامنه کار

- احداث سد انحرافی به طول ۳۶ متر و به ارتفاع سه متر از بستر رودخانه جهت تنظیم و انتقال آب به کانال اصلی شبکه آبیاری و زهکشی روی رودخانه زنگبار. این سد انحرافی از جمله شامل احداث سرریز و دهانه آبگیر، مجرای تخلیه رسوبات، حوضچه آرامش، دیواره‌های حامل است.
- احداث شبکه اصلی شامل محور یک و دو کانال‌ها و زهکش‌ها و غیره.
- احداث کانال‌های زهکشی.

آمار و ارقام پروژه

۳۵ کیلومتر	احداث کانال‌های اصلی و درجه یک و دو با پوشش بتنی
۳۰ کیلومتر	احداث زهکش‌های سطحی
	احداث ابنیه مربوط به شبکه کانال و زهکش
	تهیه و نصب تجهیزات هیدرومکانیکال
	احداث جاده‌های سرویس مربوطه





آب شیرین کن ۲۰۰ هزار مترمکعبی بندرعباس



آب شیرین کن ۲۰۰ هزار مترمکعبی بندرعباس

کار فرما: شرکت مهندسی توسعه آب آسیا

MC: شرکت پرمان پویش

مشاور: مهندسین مشاور آب و محیط خاورمیانه

نوع پیمان: PC + طراحی مهندسی و سیستم کنترل سایت

مدت پیمان: ۵۳ ماه

محل پروژه: استان هرمزگان، شهر بندرعباس

وضعیت: در دست اجرا

شرح کلی پروژه

اجرای پروژه آب شیرین کن ۲۰۰ هزار مترمکعبی بندرعباس شامل موارد زیر است:

- اجرای شبکه خط انتقال آب به نقاط tie-in تمامی پلنت‌های تصفیه‌خانه از سازه آبگیر
- نصب تجهیزات الکترومکانیکال آبگیر و نصب پمپ‌های مربوطه
- ساخت یک واحد آب شیرین کن ۲۰۰ هزار متر مکعبی به صورت PC به اضافه بهره‌برداری ۶ ماهه
- اجرای شبکه زیرساخت مجموعه تصفیه‌خانه‌های RO (طرح ساقی کوثر) به ظرفیت یک میلیون مترمکعب در روز
- اجرای دیوار پیرامونی و جاده‌های سایت

دامنه کار

- اجرای تصفیه‌خانه ۲۰۰ هزار متر مکعبی RO، خط انتقال آب به تصفیه‌خانه و اجرای تاسیسات زیربنایی کل سایت طرح ساقی کوثر

آمار و ارقام پروژه

۳۳۰,۰۰۰ مترمکعب	خاک‌برداری ، حفاری و پی‌کنی
۱۲,۰۰۰ تن	آرماتوربندی
۱۳۸,۰۰۰ مترمکعب	بتن‌ریزی
۲۰۰۰ تن	کارهای فولادی سنگین
۲۷,۰۰۰ مترطول	لوله‌های GRP
۷۸,۰۰۰ مترطول	لوله‌های پلی‌اتیلن
۴۴۴ تن	لوله‌های کربن استیل
۵۲۳,۰۰۰ مترطول	کابل‌ها
۱۰ عدد	ترانس‌ها
۳ عدد	دیزل‌ها
۸ عدد	نصب پمپ‌های ورودی تصفیه‌خانه
۶۰ عدد	نصب پمپ‌های داخل آب‌شیرین‌کن
نصب کلیه بلوئر‌ها، میکسر‌ها، کمپرسورها داخل آب‌شیرین‌کن	
نصب کلیه تابلوهای MV/LV داخل آب‌شیرین‌کن و بخش زیرساخت	
نصب کلیه کابل‌های کنترل و تجهیزات ابزار دقیق آب‌شیرین‌کن و بخش زیرساخت	



لوله‌رانی اهواز

کار فرما: شرکت آب و فاضلاب اهواز

مشاور: مهندسین مشاور ری آب

مدت پیمان: ۱۴ ماه

محل پروژه: استان خوزستان، شهر اهواز

وضعیت: در دست اجرا

شرح کلی پروژه

پروژه لوله رانی اهواز در دو مسیر و دو ساینز اجرا می‌شود:

- مسیر بلوار ساحلی شرقی: از پل کابلی آغاز و پس از عبور از زیر پل چهارم و پل سفید (اثر تاریخی) در نزدیکی هتل پارس اهواز به اتمام می‌رسد.
- مسیر بلوار ساحلی غربی: از دانشگاه شهید چمران آغاز و پس از عبور از پل چهارم در نزدیکی پل سفید به اتمام می‌رسد.

هر دو مسیر اجرایی در این پروژه در حد بستر رودخانه کارون اجرا می‌شوند. طول کل مسیر طبق قرارداد ۴۰۰۰ متر و تعداد کل شفت‌ها ۲۵ عدد است؛ که شفت‌ها به روش فرو رونده و لوله‌گذاری به روش میکرو تونلینگ اجرا می‌شود. جنس لوله‌ها از نوع بتن‌پلیمر و در سایزهای ۱۲۰۰ و ۱۴۰۰ میلی‌متر تولید شرکت لوله بتن پلیمر است.

دامنه کار

- احداث شفت‌های بتنی به روش فرو رونده
- اخذ مجوزهای شهرداری و راهنمایی و رانندگی
- استقرار و نصب تجهیزات درون شفت‌های ارسال

آمار و ارقام پروژه

عملیات بتن‌ریزی	۸,۱۰۰ مترمکعب
عملیات آرماتور بندی	۶۰۷,۵۰۰ کیلوگرم
لوله‌رانی ۱۲۰۰ میلی‌متر	۲,۵۰۰ متر
لوله‌رانی ۱۴۰۰ میلی‌متر	۱,۵۰۰ متر
عملیات خاکی	۱۹,۱۱۵ مترمکعب



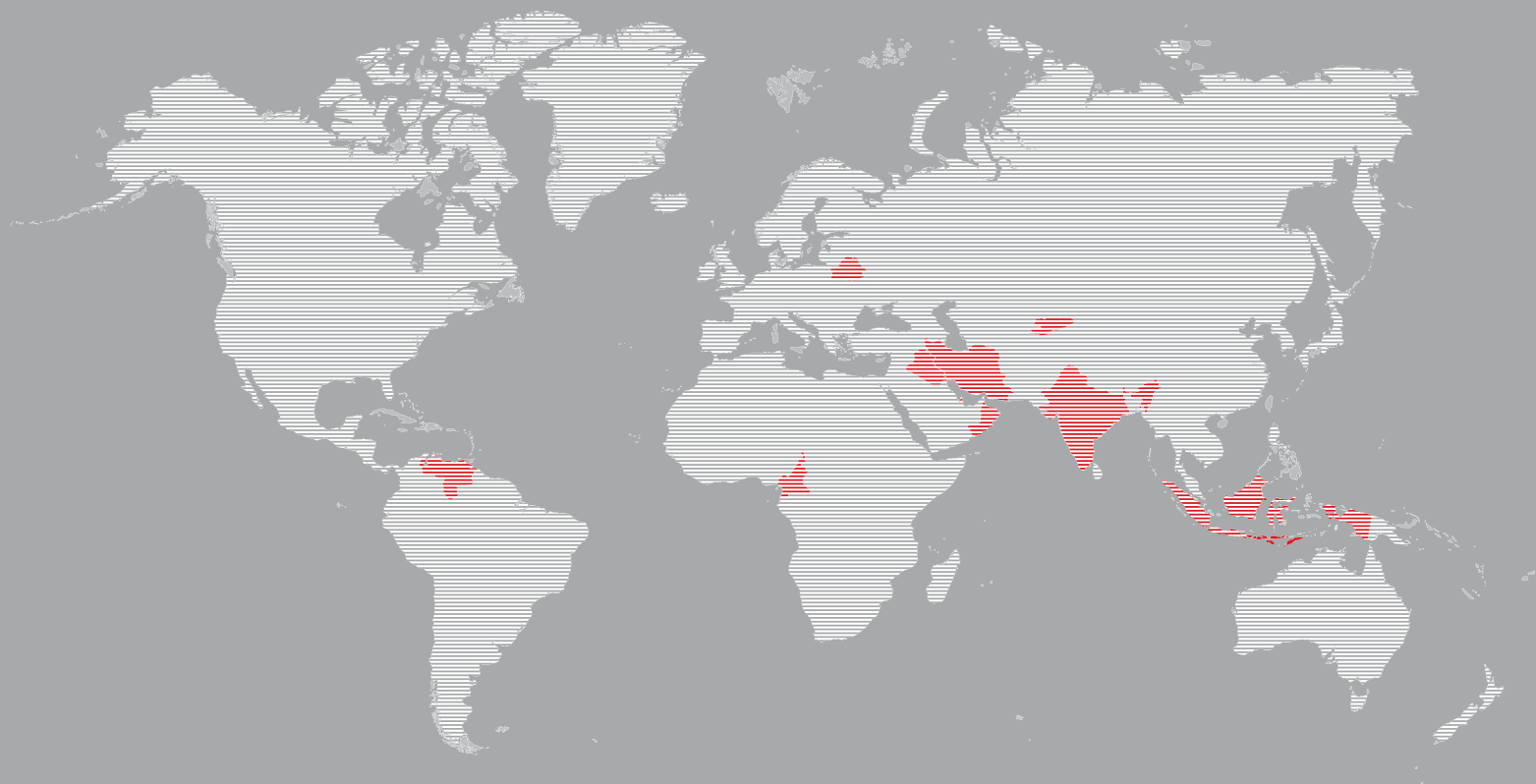
توسعه انسانی پایدار

توسعه انسانی پایدار، نگرشی متکی بر عاطفه عمیق انسانی و ارزشی مردم ایران زمین است و فرآیندهای سودمحور را به سمت انسان‌محور سوق می‌دهد. توسعه انسانی پایدار وظیفه‌ای است گم‌شده در غبار تیره‌ی درآمد و اقتصاد؛ وظیفه‌ای که در اخلاق و عاطفه‌ی تاریخی مردم ایران زبانزد بوده؛ مردمی که یکدیگر را دوست دارند و در آن، فرد به عاطفه‌ی جمع تکیه می‌کند و از فرورفتن به کام تنهایی می‌گریزد. توسعه انسانی پایدار که از سال ۱۳۸۸ در کیسون آغاز شد، تحقق این وظیفه‌ی گم‌شده را هدف گرفت و تا امروز با همکاری و صمیمیت مدیران و کارکنان پروژه‌ها و در فضایی آکنده از عطر دوستی، در این راه گام‌های مهمی برداشته شده است و با ایجاد کارگروه‌هایی در حوزه‌های ساخت مجتمع‌های فرهنگی- ورزشی، اهدای خون و سلول‌های بنیادی، ورزش و سلامت، سفر و گردشگری و پایداری محیطی، پروژه‌های متعددی را در داخل و خارج از کشور به اجرا در آورده است که آمار مجموع فعالیت‌ها در پروژه‌ها و دفاتر مرکزی و زیرمجموعه‌های کیسون به بیش از دو هزار مورد می‌رسد.

توجه به توسعه انسانی پایدار، احساس مسئولیت و وظیفه نسبت به کسانی که برای شما کار می‌کنند و نسبت به مردمی که در محل سکونت آن‌ها کار می‌کنید، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. ایجاد شرایط مناسب زیستی و محیط کاری دلچسب برای کارکنان و توانمندسازی مردم بومی و آموزش و به کارگیری آن‌ها در جریان پروژه، اهمیت زیادی دارد. همچنین کیفیت تجهیز کارگاه، از دفاتر تا خوابگاه‌ها، نشان از احترام واقعی به انسان‌ها دارد.

Building a Better World for Future Generations





تهران، سعادت آباد، میدان فرهنگ، خیابان پیوند ۲، پلاک ۶
کدپستی: ۱۹۹۷۷۴۷۹۱۱ تلفن: ۲۸۱۶۴۰۰۰ (۲۱) +۹۸
فکس: ۲۲۰۶۴۶۷۵ (۲۱) +۹۸ www.Kayson-ir.com

آب و محیط زیست کیسون