



مهندسین مشاور زیستاب
(سهامی خاص)



zistab.com

قریب به ۴۵ سال سابقه
فعالیت مستمر و موفق
در صنعت آب و فاضلاب



سخن مدیر عامل



مهندس مهرداد حاج زوار

خانواده بزرگ مهندسین مشاور زیستاب، افتخار می نماید که در راستای چشم انداز تبیین شده پدر بزرگوارش، جناب آقای مهندس محمد مهدی حاج زوار، توانسته است با نزدیک به نیم قرن تلاش همکاران، نقشی سازنده در مدیریت پایدار منابع آب کشور ایفا نماید و موفق به ارائه خدمات شایسته در صنعت آب و فاضلاب، در سطح ملی و بین المللی گردد.

چالش های پیش روی کشور در صنعت آب، اعم از کمبود منابع آبی، سیر تصادعی مصرف آب، بالا بودن میزان آب مجازی برای تولید محصولات کشاورزی، کم توجهی به منابع آب تجدید پذیر سطحی و منابع آب زیرزمینی، وجود آلاینده های صنعتی و شیمیایی و پساب ها، کسری مخازن و بیلان منفی منابع آب زیرزمینی، لزوم پیاده سازی پروژه های انتقال آب بین حوزه ای، نیاز به تأمین آب کلان شهرها، لزوم مدیریت منابع آبی مشترک با همسایگان کشور و بسیاری موارد دیگر، این شرکت را در ادامه راه بنیانگذار خود و عزم بیشتر برای ایفاده نقش موثر در توسعه پایدار در صنعت آب، مصمم تر نموده است.

شرکت مهندسین مشاور زیستاب با نگرش سیستمی و پیاده سازی تمامی سیستم های نوین مدیریتی، مدیریت استراتژیک و تعاملی و تشکیل کمیته های راهبردی، توسعه و تعالی، فنی تخصصی و مدیریت جامع کیفیت، زمینه های اثربخشی فرایندهای مدیریتی، عملیاتی و پشتیبانی را فراهم کرده و برای ارتقای سطح قابلیت های فنی و تخصصی و افزایش سطح رضایتمندی ذینفعان تلاش می نماید.

خانواده بزرگ زیستاب، در محیطی صمیمی و سالم و با همکاری تیمی و حس تعهد و مسؤولیت پذیری، می کوشد با توسعه ظرفیت های انسانی و چاپکی در پاسخگویی به نیازهای پروژه ها، صیانت و حفظ منافع تمامی ذینفعان را با رعایت اخلاق حرفه ای فراهم نماید.

در این مسیر با اندیشه فردایی بهتر و ارتقای زندگی انسان ها، با تأکید بر اینمی، سلامت و حفظ محیط زیست و پایندی به تعهدات مورد توافق در قرارداد، برای بهره برداری مطمئن پروژه ها، باور داریم از بزرگترین سرمایه که همانا اعتماد کارفرمایان به این شرکت در ایفاده نقشی سازنده در توسعه پایدار کشور است، حفاظت نماییم.

امید است توفیق استمرار ارائه خدمات مطلوب میسر گردد و شاهد شکوفایی و توسعه روزافزون کشور عزیزمان باشیم.



مهندس محمد مهدی حاج زوار

پدر خانواده مهندسین مشاور زیستاب

تاریخچه

مهندسين مشاور زيستاب با قریب به ۴۰ سال سابقه فعالیت مستمر در صنعت آب و فاضلاب کشور، به عنوان یکی از شركت های موثر در حوزه مهندسی آب و فاضلاب، کیفیت بالایی از خدمات مهندسی را به کارفرمایان ارائه می نماید. آرمان شرکت و منابع انسانی آن، ایفا نوش ماندگار در صنعت آب و فاضلاب کشور و بستر سازی جهت توسعه پایدار است.

در حال حاضر این مهندسین مشاور، موفق به طراحی، مدیریت و اجرای بیش از ۲۰۰ هزار هکتار شبکه آبیاری و زهکشی، ۲۰ سد مخزنی، قریب به ۵۰۰ کیلومتر خط انتقال، بیش از ۱۳۰ کیلومتر تونل و بیش از ۱/۵ میلیارد متر مکعب آب تنظیمی در سال شده است و با توجه به تجربیات ملی و بین المللی خود در انجام پروژه های مطالعاتی، نظارتی و محیط زیست، بهره برداری و مدیریت طرح در رشتہ های سدسازی، آبیاری و زهکشی، تاسیسات آب و فاضلاب و سازه و مدیریت طرح سد و شبکه، آمادگی دارد تا در انجام کلیه زمینه های تخصصی، خدمات فنی مدیریت و مهندسی خود را ارائه نماید.

زمینه های فعالیت

- » سدهای بتونی، خاکی و سنگریزه ای
- » نیروگاه های برق آبی
- » تونل های بلند انتقال آب
- » تونل های تأسیسات شهری
- » شبکه های آبیاری و زهکشی نقلی و تحت فشار
- » تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- » شبکه های توزیع آب
- » شبکه های جمع آوری و هدایت آب های سطحی
- » شبکه های جمع آوری و دفع فاضلاب
- » خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ
- » مطالعات زیست محیطی طرح ها
- » تأسیسات تغذیه مصنوعی
- » مطالعات اجتماعی و نظام های بهره برداری و مشارکت مردمی طرح ها
- » مطالعات علاج بخشی طرح های موجود
- » مطالعه و نظارت بر بهره برداری منابع آب حوضه های آبریز و تأثیرات اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی آب
- » بهره برداری ، نگهداری و کنترل اینمی سدها
- » بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی
- » بهره برداری از تاسیسات آب و فاضلاب (شامل تولید، انتقال و توزیع آب شرب- تصفیه خانه آب شرب- تصفیه خانه فاضلاب)
- » مدیریت بر طرح های کلان آب و فاضلاب
- » حضور و مشارکت در پروژه های طرح و ساخت
- » سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- » مطالعات جامع منابع آب با رویکرد مدیریت یکپارچه منابع آب و فاضلاب
- » تأسیسات کنترل سیالاب
- » حضور و مشارکت در طرح های BOT و BOO و سرمایه گذاری (PPP)
- » تاسیسات آب شیرین کن
- » پتانسیل یابی طرح های سرمایه گذاری بخش آب و فاضلاب
- » مستندسازی و مدیریت دانش طرح های بخش آب و فاضلاب

سد مخزنی زولا



عضویت‌ها

- <> اتاق بازرگانی ایران و تاجیکستان
- <> جامعه مهندسین مشاور ایران
- <> فدراسیون بین‌المللی مهندسان مشاور
- <> انجمن بتن ایران
- <> کانون مشاوران اعتباری و سرمایه‌گذاری بانکی
- <> انجمن مهندسی ارزش ایران
- <> انجمن صادرکنندگان خدمات فنی و مهندسی ایران
- <> انجمن مدیریت پروژه
- <> اتاق بازرگانی ایران و چین
- <> کمیته ملی سدهای بزرگ
- <> اتاق بازرگانی ایران و فرانسه
- <> انجمن ژئوتکنیک ایران

چشم‌انداز

ایفای نقش ماندگار در صنعت آب و فاضلاب و بسترسازی جهت توسعه پایدار

ماموریت

فعالیت در زمینه مهندسی آب و فاضلاب در سطح ملی و بین‌المللی بالاحاظ کیفیت و براساس معترضین استانداردهای موجود مهندسی



مهندسين مشاور زیستاب با اخذ گواهینامه‌های بین‌المللی زیر ضمن ارتقاء سطح کیفیت ارائه خدمات، موفق به جلب اعتماد کارفرمایان شده و در همین راستا پروژه‌های متعددی در زمینه‌های مختلف عمرانی به انجام رسانیده و یا در دست اقدام دارد :

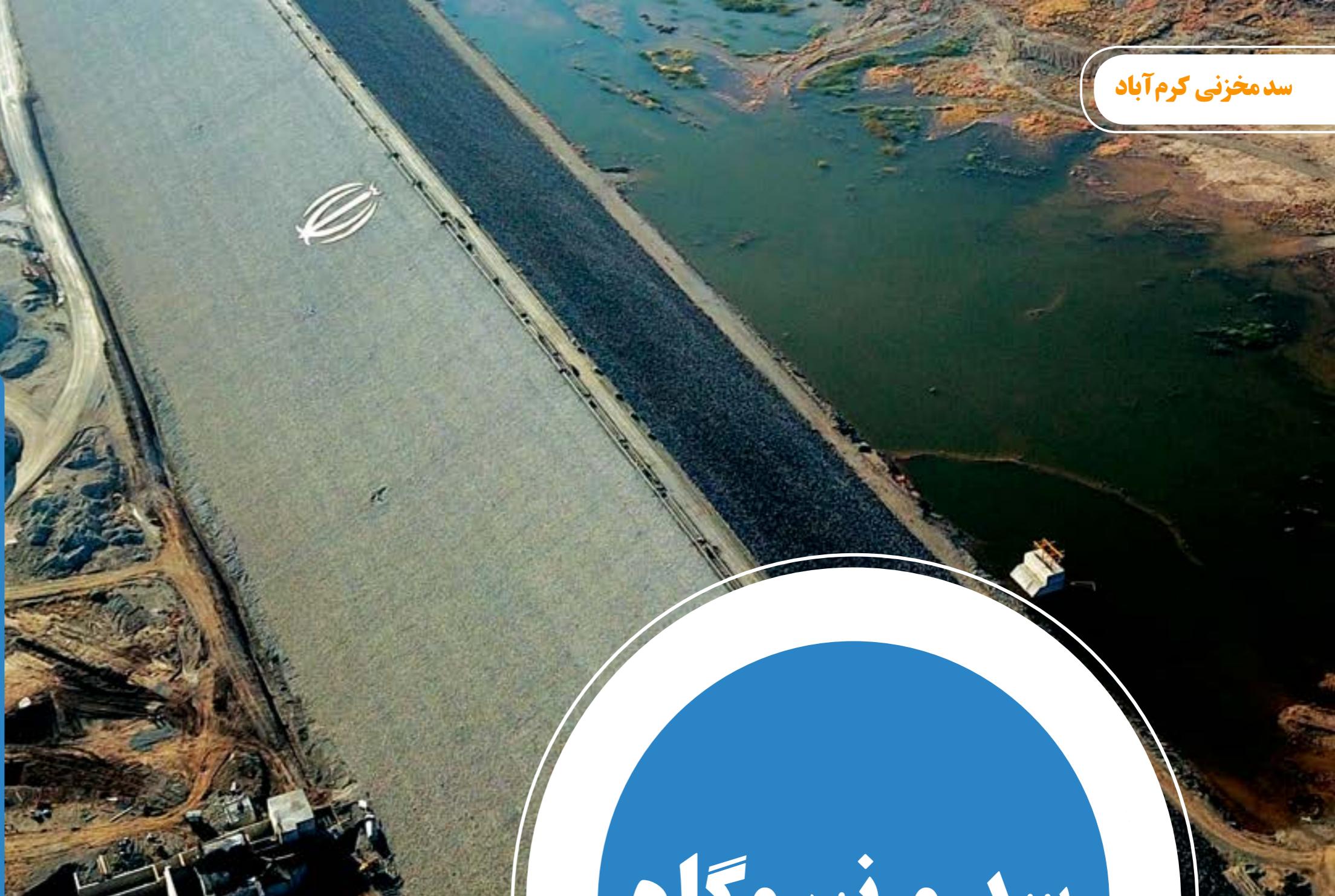
- <> استانداردهای سیستم مدیریت کیفیت
- <> سیستم مدیریت محیط‌زیست
- <> مجموعه ارزیابی اینمنی و بهداشت حرفه‌ای
- <> استانداردهای سیستم مدیریت پروژه
- <> سیستم مدیریت بهداشت، اینمنی و محیط‌زیست
- <> سیستم مدیریت یکپارچه

رتبه‌بندی و گواهینامه‌های صلاحیت

- <> پایه ۱ و ۲ تخصص سدسازی
- <> گواهینامه مدیریت طرح پایه ۱ سدسازی
- <> پایه ۱ و ۲ تخصص شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- <> گواهینامه مدیریت طرح پایه ۱ شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- <> پایه ۱ تخصص تاسیسات آب و فاضلاب
- <> پایه ۳ تخصص محیط‌زیست
- <> پایه ۳ تخصص سازه
- <> گواهینامه صلاحیت بهره‌برداری، نگهداری و کنترل اینمی سدها
- <> گواهینامه صلاحیت فعالیت در زمینه بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- <> گواهینامه صلاحیت بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- <> گواهینامه صلاحیت شرکت‌های بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات آب شرب (تصفیه‌خانه آب شرب)
- <> گواهینامه صلاحیت شرکت‌های بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات آب شرب (تولید، انتقال و توزیع)
- <> گواهینامه صلاحیت اینمی پیمانکاران
- <> گواهینامه خدمات مشاور کانون مشاوران اعتباری و سرمایه‌گذاری بانکی
- <> بروانه فنی و مهندسی وزارت صنعت و معدن و تجارت

گواهینامه‌های بین‌المللی

سد و نیروگاه



شرکت مهندسین مشاور زیستاب دارای رتبه ۱ و ۲ سدسازی است. حوزه تخصصی سد و نیروگاه در شرکت، متشکل از دو بخش مجازی مطالعات و نظارت بر اجرا است.

بخش مطالعات، وظیفه مطالعات پتانسیل‌یابی، شناخت، مرحله یک و مرحله دو سد و نیروگاه، مهندسی رودخانه، کنترل و مهار سیلان و جمع آوری آب‌های سطحی را بر عهده داشته و متشکل از گروه‌های تخصصی مطالعات پایه و منابع آب، زمین‌شناسی، ژئوتکنیک، لرزه‌خیزی، سازه‌های هیدرولیکی، آب‌های سطحی و زیرزمینی، هیدرومکانیکال و ابزار دقیق و مطالعات اقتصادی طرح است.

از جمله طرح‌های مطالعاتی این بخش می‌توان به سدهای مخزنی زولا، قیاق، فشل، ورزقان، ارس، کرم‌آباد، سیرلر، گرگ، سرابد و ک و قایش‌قورشاق، نیروگاه برق‌آبی زولا، مطالعات آسیب‌شناسی سدهای استان خوزستان، مطالعات افزایش تراز بهره‌برداری سد شهید عباسپور، مطالعات منابع و مصارف حوضه آبریز دریاچه ارومیه در محدوده خروجی تونل کانی سیب، مطالعات عملیاتی کردن طرح جامع مدیریت آب‌های سطحی و تهیه طرح‌های بهسازی انهار و کانال‌ها در مناطق ۱۱، ۱۴ و شهرداری تهران، طراحی تفصیلی شبکه جمع آوری آب‌های سطحی در مناطق ۷، ۸، ۱۳، مطالعات پتانسیل‌یابی برق‌آبی رودخانه‌های هراز و سرشاخه‌های مربوطه، مطالعات استفاده از آب‌های نامتعارف استان گلستان و همچنین مطالعات طرح‌های تغذیه مصنوعی کشمکش تپه ماکو، دشت خوی و شربیان و پروژه‌های سدهای شه دله و قلاچوقه در منطقه کردستان عراق اشاره نمود.

همچنین از جمله طرح‌های اجرایی و نظارتی این بخش، نظارت بر احداث سد مخزنی کرم‌آباد، سد مخزنی ارس، سد مخزنی قیاق و سد مخزنی و برج آبگیر زولا و تأسیسات وابسته است.

پروژه‌های منتخب بخش سد و نیروگاه

بروزه‌های منتخب بخش سد و نیروگاه



احداث سد مخزنی زولا و تاسیسات وابسته

نوع خدمت

» مطالعات مرحله اول و دوم وسوم (توجیهی، تفصیلی، نظارت عالیه و کارگاهی)

موقعیت جغرافیایی

» آذربایجان غربی/ سلماس

کارفرما

» شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

اهداف

» تنظیم آب‌های رودخانه زولا برای آبیاری قسمتی از دشت سلماس و قره‌قاغ به میزان $85/3$ میلیون مترمکعب
» تأمین آب شرب و صنعت شهرهای سلماس و تازه شهر به میزان 12 میلیون مترمکعب

» تولید برق به میزان $1/2$ مگاوات

اجزا

» متوسط آورد سالیانه رودخانه $151/3$ میلیون مترمکعب

» بدنه سد از نوع خاکی با هسته رسی به ارتفاع 87 متر از پی و 56 متر از بستر با طول تاج 323 متر

» سرریز آزاد با مقطع کنترل اوجی در تکیه گاه راست به عرض 40 متر و به ظرفیت حداکثر 925 مترمکعب در ثانیه

» سیستم آبگیر شامل سه دریچه راس به ابعاد 3×3 متر و 4 عدد شیر پروانه‌ای به اقطار 1400 ، 1500 و 700 میلی‌متر و 3 عدد شیر هاول بانگر به اقطار 1200 (دو عدد) و 600 میلی‌متر

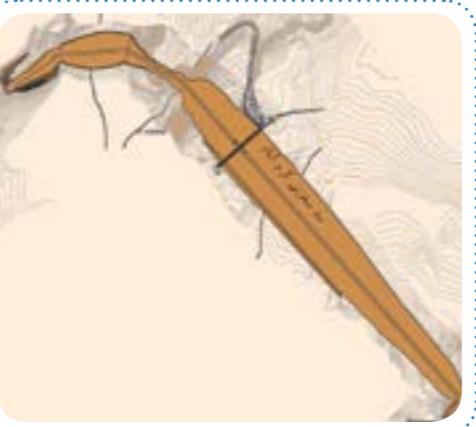
» تخلیه کننده تحتانی شامل یک دریچه سرویس به ابعاد $1/5 \times 1/2 \times 1/2$ متر و یک دریچه اضطراری به ابعاد $1/2 \times 1/6$ متر

» برج آبگیر بتنی مایل به ابعاد 3×3 متر و شیب 60 ٪ در سه تراز آبگیری

» مخزن سد به طول حدود 6 کیلومتر و حداکثر عرض 1000 متر، سطح دریاچه در تراز نرمال 303 هکتار

» تراز نرمال 1510 متر از سطح دریا و حجم مخزن در تراز نرمال 72 میلیون مترمکعب

» هزینه اجرای طرح 650 میلیارد ریال (سال‌های 1380 تا 1394 لغایت)



احداث سد مخزنی کرم آباد طرح توسعه منابع آب و خاک حاشیه جنوبی رودخانه ارس در استان آذربایجان غربی

نوع خدمت

» مطالعات مرحله اول و دوم وسوم (توجیهی، تفصیلی، نظارت عالیه و کارگاهی)

موقعیت جغرافیایی

» آذربایجان غربی / شهر پلدشت و شوط

کارفرما

» شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

اهداف

» بهره‌برداری بخشی از ظرفیت حفابه‌های ایران از مخزن سدارس

» توسعه اراضی حاشیه جنوبی ارس از طریق ذخیره آب مازاد پمپاژ شده در داخل مخزن سد کرم آباد

» تامین مصارف کشاورزی حدود 19250 هکتار از اراضی پایاب

اجزا

» بدنه سد از نوع خاکی با هسته رسی شامل دو بدنه (۱) و (۲) (سد مخزنی خارج از بستر) به ارتفاع $55/6$ متر از پی با طول تاج 2400 متر

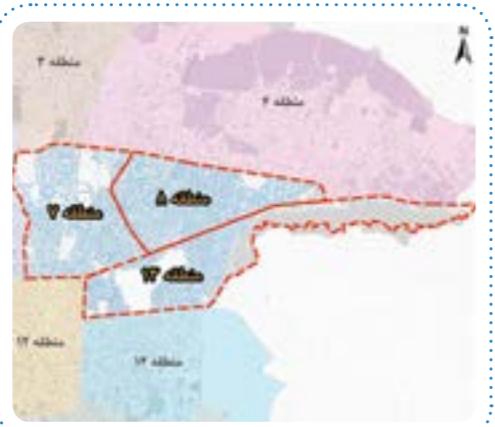
» سرریز لبه پهن با شوت پلکانی به طول 53 متر و عرض کف 4 متر

» حجم مخزن در تراز نرمال 54 میلیون مترمکعب

» تخلیه کننده تحتانی باکس کالورت دو منظوره دوکلو به ابعاد $2/8 \times 3/3$ متر که بعد از احداث سد سلول سمت راست جهت تخلیه کننده تحتانی (لوله فولادی به قطر $1/2$ متر) و سلول سمت چپ به عنوان سیستم آبگیری (لوله فولادی به قطر $1/6$ متر)

» میزان آب پمپاژ از رودخانه ارس به مخزن $5/3$ مترمکعب در ثانیه و برای 8 ماه از سال

» هزینه اجرای طرح 1750 میلیارد ریال (سال‌های 1391 تا 1397 لغایت)



مطالعات طراحی تفصیلی آب‌های سطحی در مناطق ۱۳، ۱۱ و ۱۴ شهرداری تهران



مطالعات عملیاتی کردن طرح جامع مدیریت آب‌های سطحی و تهیه طرح‌های بهسازی انهار و کanal‌ها در مناطق ۱، ۱۱ و ۱۴ شهرداری تهران

» مطالعات مرحله دوم (تفصیلی)

نوع خدمت

» تهران/ مناطق ۱۳، ۱۱ و ۱۴ شهرداری

موقعیت جغرافیایی

» سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران

کارفرما

- » اصلاح شبکه جمع‌آوری، هدایت و انتقال رواناب‌های منطقه
- » بهسازی هیدرولیکی انهار و کanal‌های درجه ۳ و ۴ و جانمایی و تهیه طرح‌های تعمیر و مرمت کanal‌های فرعی
- » تعمیر و مرمت کanal‌های اصلی منطقه و بروزرسانی بانک اطلاعاتی GIS

اهداف

» مطالعات طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی

نوع خدمت

» تهران مناطق ۱، ۱۱ و ۱۴ شهرداری تهران

موقعیت جغرافیایی

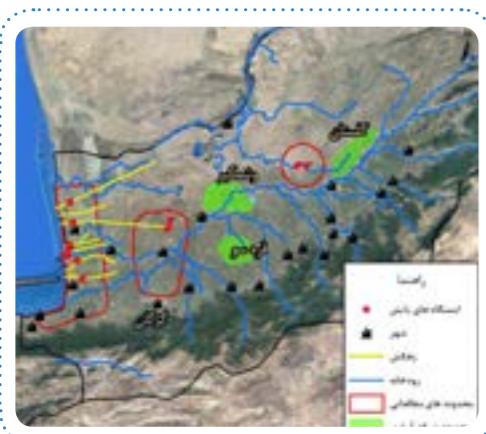
» شهرداری مناطق ۱، ۱۱ و ۱۴ تهران

کارفرما

- » جمع‌آوری، هدایت و انتقال رواناب‌های مناطق
- » بهسازی هیدرولیکی انهار و کanal‌های درجه ۳ و ۴
- » جانمایی و مرمت کanal‌های اصلی مناطق و در نهایت تهیه بانک اطلاعاتی GIS

اجزا

- » طرح‌های تفصیلی بهسازی، نوسازی، توسعه شبکه فرعی به طول حدود ۹۵ کیلومتر
- » طرح‌های تفصیلی بهبود عملکرد شبکه فرعی در ۱۲۰ نقطه
- » طرح‌های تعمیر و مرمت شبکه فرعی در ۱۵۰ مورد
- » طرح‌های ترمیم و مرمت شبکه اصلی (طرح‌های ترمیم و مرمت نقطه ای) در ۲۷ نقطه
- » طرح اصلاح و بهسازی مجرای سعدی از تقاطع خیابان‌های مفتح و طبرسی (در منطقه ۷ شهرداری تهران)
- » طرح ترمیم و مرمت مجرای پیروزی (منطقه ۱۳ شهرداری تهران)



مطالعات مرحله اول استفاده از آب های نامتعارف در محدوده طرح زهکشی اراضی ۲۸۰ هزار هکتاری

مطالعات مرحله اول (توجیهی)

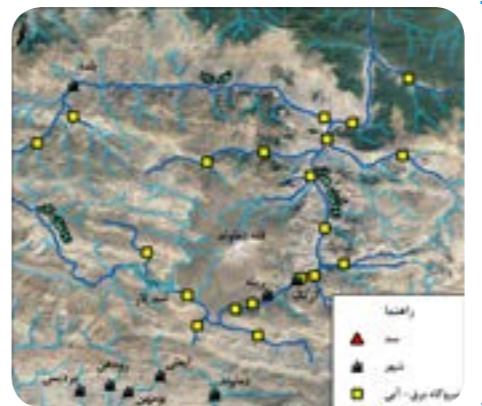
نوع خدمت

موقعیت جغرافیایی
گلستان

کارفرما
شرکت آب منطقه ای گلستان

اهداف
شناسایی و مطالعه منابع آب های نامتعارف استان از قبیل ذه آب های کشاورزی، پساب تصفیه خانه ها، آب های شور و لب شور زیرزمینی
استفاده و بهره برداری از آب های نامتعارف در بخش های کشاورزی، شیلات، صنعت و غیره

اجزاء
جمع آوری آمار و اطلاعات دفتری و صحرایی و جمع بندی و تجزیه تحلیل اطلاعات
تعیین کمیت و کیفیت آب های نامتعارف در بخش های مختلف کشاورزی، آب های شور و لب شور زیرزمینی، پساب تصفیه خانه ها و ...
ارائه راهکار برای بهبود کیفیت آب های نامتعارف و استفاده از آنها برای مصارف کشاورزی خاص، آبزی پروری، صنعت و ...
بررسی ملاحظات زیست محیطی استفاده از آب های نامتعارف
تهیه و تکمیل بانک اطلاعاتی GIS
برگزاری دوره آموزشی نتایج مطالعات برای کارفرمای طرح



مطالعات پتانسیل یابی بر قابی بر روی رودخانه هراز و شاخه نور (بلده)

مطالعات شناخت (پتانسیل یابی)
نوع خدمت

موقعیت جغرافیایی
مازندران / رودخانه هراز (از سرشاخه ها تا دریای خزر)

کارفرما
شرکت آب منطقه ای مازندران

اهداف
شناسایی پتانسیل های نیروگاه های بر قابی بر روی رودخانه هراز و سرشاخه نور (بلده) و تهیه اسناد مناقصه سرمایه گذاری به روش B.O.T یا B.O.O

اجزاء
انجام مطالعات هواشناسی، هیدرولوژی، هیدرولانژی، زمین شناسی، لرزه خیزی، راه های دسترسی و گزارش تلفیق غربالگری و انتخاب ساختگاه های مناسب با استفاده از تحلیل اقتصادی و مالی
با توجه به مطالعات انجام شده حدود ۲۰ نقطه مکان یابی شده است که در مجموع پتانسیل تولید انرژی بر قابی این نقاط حدود ۵۶ مگاوات است

Tehیه اسناد مناقصه سرمایه گذاری به روش B.O.O

شرکت مهندسین مشاور زیستاب در زمینه فعالیت‌های مربوط به طراحی و نظارت بر ساخت تونل فعال بوده و در حال حاضر بخش عمدۀ فعالیت خود را در بخش تونل به طراحی و نظارت بر تونل‌های بلند انتقال آب و تونل‌های مشترک تاسیسات شهری معطوف نموده است. این شرکت کنترل طراحی، نظارت عالیه و کارگاهی تونل بلند انتقال آب مازاد رودخانه گلاس به دریاچه ارومیه، به عنوان بزرگترین تونل حجمی انتقال آب بطول ۳۵/۶ کیلومتر با حجم انتقال آب حدود ۵۲۰ مترمکعب بر ثانیه را به عهده دارد. می‌توان اذعان داشت که باحضور این پروژه‌ها نام مهندسین مشاور زیستاب به عنوان پیشگامی در صنعت تونل‌های بلند آبرسانی در کشور مطرح گردیده است. همچنین این شرکت افتخار دارد که به عنوان مشاور پیمانکار پروژه تونل بلند انتقال آب کرمان با طول ۳۸ کیلومتر به عنوان طولانی‌ترین تونل انتقال آب کشور و همچنین در پروژه تونل انتقال آب از سد گلورد به طول ۷/۵ کیلومتر ایفای نقش نموده است.

این شرکت در بحث تونل‌های مشترک تاسیسات شهری، در میان معدود شرکت‌های توانا و با سابقه در این زمینه محسوب می‌گردد که سابقه اتمام طرح جامع شبکه تونل‌های مشترک تاسیسات شهر تهران و شبکه تونل‌های مشترک تاسیساتی شهرک خاوران تبریز را در کارنامه خود دارد. از جمله طرح‌های در دست مطالعه در بخش تونل مشترک تاسیسات شهری می‌توان به شبکه تونل‌های مشترک شهر شیراز، تونل مشترک تاسیسات شهری پروژه بعثت-رجایی و تونل مشترک تاسیسات شهرک مروارید شهر اشاره نمود.

تونل

پروژه‌های منتخب بخش توغل

پروژه‌های منتخب بخش توغل



طرح و ساخت توغل انتقال آب از سد صفا به شهر کرمان

» مشاور همکار پیمانکار طرح و ساخت

نوع خدمت

» جنوب شرقی شهر کرمان / شهر رابر

موقعیت جغرافیایی

» شرکت آب منطقه‌ای کرمان

کارفرما

» کم کردن بخشی از وابستگی آب شرب شهر کرمان به منابع آب زیرزمینی
» تأمین بخشی از نیاز آب شرب شهر کرمان از منابع آبی مطمئن
» انتقال آب مازاد بر نیازهای کشاورزی، شرب و صنعت

اهداف

» حفاری توغل ورودی به طول ۱۹۰۰ متر با استفاده از یک دستگاه (Double Shield) TBM با شیب مثبت از پرتال ورودی به سمت مغار و دمتوثاز TBM در مغار

» حفاری توغل خروجی به طول حدود ۱۸۸۵۷ متر با استفاده از یک دستگاه (Double Shield) TBM با شیب مثبت از پرتال خروجی به سمت مغار و دمتوثاز TBM در مغار

» حفاری یک توغل دسترسی به روشن NATM به طول ۲۵۸۹ متر با شیب منفی ۱۱.۵ درصد

» حفاری یک مغار به روشن NATM جهت دمتوثاز دستگاه‌های حفاری TBM

اجزا



توغل انتقال آب مازاد رودخانه گلاس به حوضه آبریز دریاچه ارومیه

» مطالعات مرحله سوم (ناظارت عالیه و کارگاهی و کنترل طراحی)

نوع خدمت

» استان آذربایجان غربی / نقدۀ پیرانشهر

موقعیت جغرافیایی

» شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

کارفرما

» انتقال آب مازاد بر نیازهای کشاورزی شرب و صنعتی حوضه گلاس به دریاچه ارومیه
» کنترل و تنظیم آب‌های خروجی حوضه گلاس از کشور
» کنترل و جبران بخشی از برداشت‌های آب از دریاچه ارومیه

اهداف

» حفاری یک توغل دسترسی به طول ۱۳۵۴ متر با شیب منفی ۱۰/۲ درصد

» حفاری یک مغار جهت دمتوثاز دستگاه‌های حفاری TBM در درون سنگ‌های گرانیت به طول ۱۳۵ متر ارتفاع ۱۵ متر و عرض ۱۵ متر

» حفاری قطعه اول و بخش آبرفتی پر فشار توغل اصلی به طول حدود ۱۵ کیلومتر با استفاده از یک دستگاه Dual Mod TBM (EPB Hard Rock)

» حفاری قطعه دوم به طول ۲۰/۲ کیلومتر با استفاده از یک دستگاه (Double shield) TBM DS با شیب مثبت به سمت مغار و دمتوثاز TBM در مغار

» حجم انتقال آب توغل گلاس ۶۴۶ میلیون متر مکعب در سال

اجزا

آب و فاضلاب و تاسیسات شهری

مهندسين مشاور زستاب با داشتن رتبه يك در حوزه تخصصي مطالعات تاسيسات شهری و آبرسانی متشكّل از بخش های مطالعات تصفیه خانه های آب و فاضلاب، خطوط انتقال، ایستگاه های پمپاژ و مخازن ذخیره است.

در اين بخش مجموعه كاملی از مطالعات پتانسیل بابی، شناخت، مرحله اول و دوم و سوم و بهره برداری از طرح های تامین و انتقال آب و جمع آوری فاضلاب انجام می پذيرد اين بخش دارای کارشناسان مجرب و متخصص در بخش های مطالعات سازه و معماری، خطوط انتقال، فرآيند، مکانيك، برق و ابزار دقیق است که در حال حاضر در طرح های مطالعاتی و اجرائي مشغول به کار هستند.

از جمله طرح های مطالعاتی می توان به انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ از ارس به درياچه اروميه، طرح آبرسانی از سد بلويين، طرح انتقال آب شرب از زاينده رود به شهرهای بن تا بروجن (شامل آبگير، خطوط انتقال، ایستگاه های پمپاژ و مخازن)، طرح انتقال آب به صنایع ميانه، طرح آبرسانی از سد بلويين طرح انتقال آب کرم آباد شامل آبگير، خطوط انتقال ایستگاه های پمپاژ و مخازن طرح انتقال آب تار، ایستگاه های پمپاژ و خطوط انتقال آب طرح های شيبلو، یارو غلی، قنبرکندي، زيدون، بانه و زابل، طرح شبکه توزيع آب منطقه اتهران، طرح بازنگري شبکه توزيع آب شهر ری و شهرهای گرگان، آق قلا و گميشان، سистем های تصفیه فاضلاب مجتمع مس سرجشمه، اشاره نمود.

از جمله طرح های اجرائي اين بخش می توان به نظارت بر طرح انتقال آب کرم آباد (آبگير، خطوط انتقال آب، ایستگاه های پمپاژ و مخازن وابسته)، طرح انتقال آب از بن به بروجن (آبگير، خطوط انتقال آب، تصفیه خانه، ایستگاه های پمپاژ و مخازن وابسته)، ایستگاه های پمپاژ طرح های حاشیه جنوبي ارس، ایستگاه های پمپاژ قلی بیگلو، زابل، زيدون، تصفیه خانه آب شرب توپسرکان، تصفیه خانه فاضلاب پارس اباد اردبيل، مخازن شركت تامين و تصفیه تهران، سистем های تصفیه فاضلاب مجتمع مس سرجشمه اشاره نمود.

پروژه‌های منتخب بخش آب و فاضلاب و تاسیسات شهری

پروژه‌های منتخب بخش آب و فاضلاب
و تاسیسات شهری



خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ طرح کرمآباد

» مطالعات مرحله اول، دوم و سوم (توجیهی، تفصیلی و نظارت عالیه و نظارت کارگاهی)

نوع خدمت

جغرافیایی

» استان آذربایجان غربی، شهرستان ماکو، بخش پلدشت

کارفرما

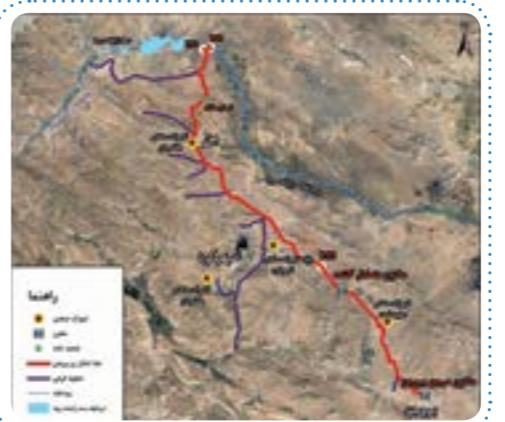
» شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

اهداف

» تأمین و انتقال آب مورد نیاز کشاورزی از دریاچه سد ارس به اراضی پایاب سد کرمآباد به مساحت تقریبی ۲۲۰۰ هکتار

اجزا

- » ظرفیت آبگیری و پمپاژ و انتقال در مسیر اصلی: ۵/۵ مترمکعب در ثانیه
- » مشخصات ایستگاه‌های پمپاژ در مسیر اصلی: سه ایستگاه با ارتفاع پمپاژ به ترتیب ۲۵ - ۱۳۰ - ۱۳۰ متر
- » مشخصات خط انتقال اصلی: لوله فولادی به طول ۲۱ کیلومتر، قطر ۲۰۰ میلی متر، فشار کار ۱۶ بار، بصورت روکار
- » مشخصات ایستگاه‌های پمپاژ فرعی:
 - ایستگاه پمپاژ ۴: ظرفیت ۴/۷ مترمکعب در ثانیه و ارتفاع ۱۳۵ متر
 - ایستگاه پمپاژ ۵: ظرفیت ۱/۶ مترمکعب در ثانیه و ارتفاع ۱۵۵ متر
 - ایستگاه پمپاژ ۶: ظرفیت ۰/۱ مترمکعب در ثانیه و ارتفاع ۱۴۰ متر
 - ایستگاه پمپاژ ۷: ظرفیت ۱/۱ مترمکعب در ثانیه و ارتفاع ۱۵۰ متر
 - ایستگاه پمپاژ ۸: ظرفیت ۵/۰ مترمکعب در ثانیه و ارتفاع ۱۶۰ متر



طرح آبرسانی به شهرها و روستاهای محور بن تابروجن

» مطالعات مرحله اول، دوم و سوم (توجیهی، تفصیلی و نظارت عالیه و نظارت کارگاهی)

نوع خدمت

جغرافیایی

» استان چهارمحال و بختیاری، حدفاصل بن تابروجن

کارفرما

» شرکت سهامی آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری

اهداف

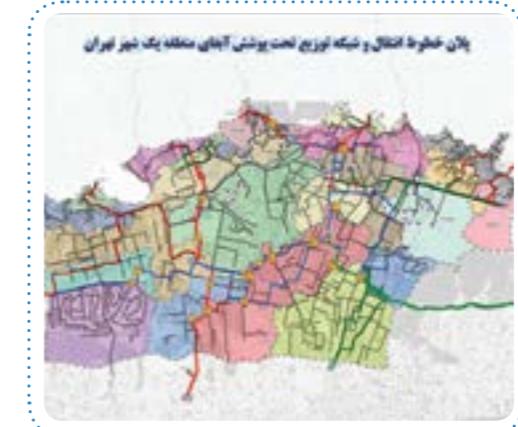
» تامین آب آشامیدنی و نیازهای صنعتی شهرها و روستاهای استان چهارمحال و بختیاری

اجزا

- » کل جمعیت تحت پوشش طرح: ۴۵۶۲۹۴ نفر
- » ظرفیت آبگیری و پمپاژ و تصفیه: ۱۷۳۵ لیتر در ثانیه
- » مشخصات ایستگاه‌های پمپاژ: سه مرحله پمپاژ با ارتفاع به ترتیب ۲۹۰ - ۲۳۰ - ۱۴۰ متر
- » مشخصات خطوط انتقال آب اصلی: فولادی به طول ۱۲۵ کیلومتر و قطر ۱۳۰۰ تا ۷۰۰ میلی متر
- » مشخصات خطوط انتقال آب فرعی: فولادی و پلی اتیلن به طول ۱۴۰ کیلومتر و قطر ۹۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر



ساخت، بهره‌برداری و انتقال BOT پروژه اجرایی طرح تصفیه خانه شرب شهر تویسرکان



مطالعات بازنگری شبکه توزیع و تاسیسات مربوط در محدوده تحت پوشش آب و فاضلاب منطقه یک شهر تهران

نوع خدمت > ساخت، بهره‌برداری و انتقال

موقعیت جغرافیایی > همدان/ تویسرکان

کارفرما > شرکت آب منطقه‌ای استان همدان

اهداف > تامین آب بهداشتی برای شهر تویسرکان

- > ظرفیت آب تحویلی: ۷ میلیون مترمکعب در سال
- > ظرفیت طراحی تصفیه خانه: ۳۲۰ لیتر در ثانیه (در دو مدول)
- > جمعیت افق طرح (۱۴۱۰): ۱۰۰۰ نفر
- > روش تصفیه: ته نشینی به روش، فیلتراسیون، کلرزنی

نوع خدمت > مطالعات مرحله اول و دوم (توجیهی، تفصیلی)

موقعیت جغرافیایی > تهران/ منطقه یک آب و فاضلاب شهر تهران - مناطق ۱، ۲، ۳، ۴، ۶ شهرداری تهران

کارفرما > شرکت آب و فاضلاب منطقه ۱ تهران

- > مدلسازی وضع موجود آبرسانی به منطقه و تعیین نقاط ضعف شبکه موجود و رفع آنها
- > بررسی روند رشد جمعیتی و توسعه شهری و طراحی شبکه توزیع آب مناسب برای انتهای دوره طرح
- > مطالعات DMA در محدوده طرح

اجزا

- > جمعیت موجود (۱۳۹۰): ۱,۲۷۷,۹۰۱ نفر
- > جمعیت افق طرح (۱۴۱۰): ۲,۲۳۷,۹۱۹ نفر
- > وسعت محدوده طرح: معادل ۱۲,۴۳۲ هکتار
- > تعداد مشترکین آب: ۱۲۲,۰۰۰ مشترک



آبگیر طرح کرم‌آباد



خط انتقال اصلی طرح کرم‌آباد



طرح انتقال آب مازاد ارس برای تامین نیازهای زیست محیطی پارک ملی دریاچه ارومیه

نوع خدمت > مطالعات مرحله اول (توجیهی)

موقعیت
جغرافیایی

> شمال غربی استان آذربایجان حدفاصل دریاچه سد ارس و دریاچه ارومیه

کارفرما

> شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

کارفرما

> تأمین بخشی از نیاز زیست محیطی دریاچه ارومیه

اجزا

> ظرفیت انتقال سامانه: ۳۴۸ میلیون مترمکعب در سال

> مشخصات کلی پمپاژ: ۷ مرحله پمپاژ به ارتفاع کلی ۶۶۰ متر مشخصات خطوط لوله انتقال آب: لوله به قطر ۳۲۰۰ میلی‌متر، طول ۴۸ کیلومتر

> مشخصات کanal انتقال آب: عرض کف ۵ متر، ارتفاع $5/4$ متر، طول ۷۴ کیلومتر تومن انتقال آب: قطر ۵ متر، طول ۱۷ کیلومتر

شبکه های آبیاری و زهکشی



شرکت مهندسین مشاور زیستاب دارای رتبه ۱ و ۲ آبیاری و زهکشی است. بخش تخصصی شبکه آبیاری و زهکشی در شرکت، متتشکل از دو زیربخش مجزای مطالعات و نظارت است.

بخش مطالعات وظیفه مطالعات پتانسیل‌بایی، شناخت، مرحله یک و مرحله دو طرح‌های آبیاری و زهکشی را بر عهده دارد. این بخش متتشکل از زیربخش‌های تخصصی مطالعات کشاورزی، اجتماعی، اقتصادی، خاکشناسی، آبیاری و زهکشی و سازه‌های آبی است.

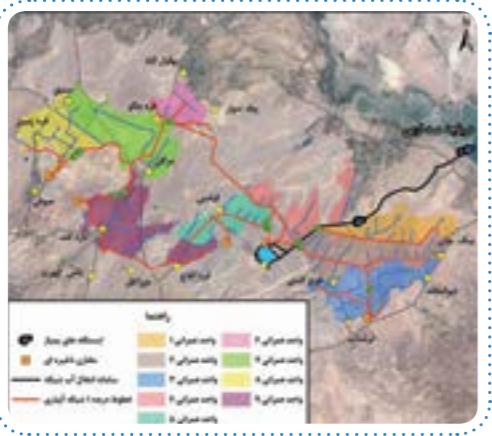
از جمله طرح‌های مطالعاتی این بخش می‌توان به شبکه‌های آبیاری و زهکشی ارس ۱ (۲۰۰۰ هکتار)، کرم‌آباد (۲۲۳۰ هکتار)، آراز ۳ (۱۷۵۰ هکتار)، بانه (۲۱۰۰ هکتار)، آیدوغموش (۷۵۰ هکتار)، اراضی حاشیه زاینده رود (بن) (۱۲۵۰ هکتار)، قیفاج (۲۶۰۰ هکتار)، فشل (۲۱۰۰ هکتار)، شیبلو (۲۹۶۰ هکتار)، یارآغلی (۲۴۰۰ هکتار)، قزلداغ (۲۰۰۰ هکتار)، قرنقو (۱۰۰۰ هکتار)، گرگ (۲۷۶۰ هکتار)، بارده (۲۰۰۰ هکتار)، بیدکان (۲۰۰۰ هکتار)، صالح‌آباد (۲۷۶۰ هکتار)، زیدون (۲۰۰۰ هکتار)، قلی بیگلو (۷۰۰ هکتار)، بابا احمد (۶۰۰ هکتار)، اشاره نمود.

بخش نظارت، وظیفه انجام کلیه خدمات نظارت عالیه و کارگاهی طرح‌های احداث و بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی را بر عهده دارد. این بخش متتشکل از زیربخش‌های نقشه‌برداری، امور اجرایی سیویل، امور اجرایی مکانیکال، امور اجرایی الکتریکال، امور قراردادها و رسیدگی پیمان، متره و برآورد، و مدیریت و کنترل پروژه است.

از جمله طرح‌های اجرایی این بخش می‌توان به نظارت بر احداث و بهره‌برداری از شبکه آبیاری و زهکشی کرم‌آباد و شبکه آبیاری و زهکشی آیدوغموش در چند واحد عمرانی مختلف، شبکه صالح‌آباد، شبکه قیفاج، شبکه یاراوغلی، شبکه آراز ۳ اشاره نمود.

پروژه‌های منتخب بخش شبکه‌های آبیاری و زهکشی

پروژه‌های منتخب بخش شبکه‌های
آبیاری و زهکشی



شبکه آبیاری و زهکشی کرمآباد (شبکه اصلی)

» مطالعات مرحله اول و دوم و سوم (توجیهی، تفصیلی، نظارت عالیه و کارگاهی)

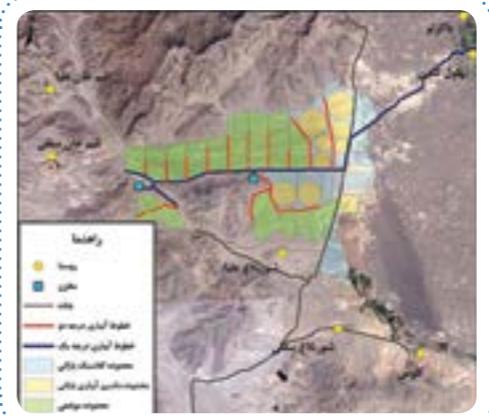
نوع خدمت

» آذربایجان غربی / شهر پلدشت و شوط
موقعیت جغرافیایی

» شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
کارفرما

» تامین مصارف آب اراضی قابل کشاورزی ۲۳ روستا در حاشیه جنوبی رودخانه ارس به مساحت ۲۲۳۰ هکتار ناخالص
استفاده از حدود ۱۱۲ میلیون متر مکعب از حقابه ایران
اهداف

» روش آبیاری: آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آپاش نیمه متحرک، سنتر پیوت و موضعی (تیپ)
» طول خط انتقال: ۲۱ کیلومتر
» قطر خط انتقال: ۲۰۰۰ میلی متر فولادی
» طول خط اصلی در شبکه توزیع در واحدهای عمرانی ۹ گانه: ۲۶۰ کیلومتر
» قطر لوله: از قطر ۴۵۰ تا ۲۰۰ میلی متر از جنس فولادی، جی آر بی و پلی اتیلن
» تعداد ایستگاه‌های پمپاژ شبکه: ۵ واحد
» تعداد ایستگاه‌های پمپاژ خط انتقال: ۳ واحد
» میزان برق مصرفی: ۳۵ مگاوات
اجزا



طرح احیا اراضی ملی واقع در منطقه مشهور به دشت زیدون

» مطالعات مرحله اول و دوم و سوم (توجیهی، تفصیلی، نظارت عالیه و کارگاهی)

نوع خدمت

» آذربایجان غربی / شهرستان ماکو
موقعیت جغرافیایی

» شرکت توسعه و عمران اراضی کشاورزی (بانک زمین)
کارفرما

» تامین آب اراضی کشاورزی در حاشیه جنوبی رودخانه ارس به مساحت ۲۰۹۰ هکتار
اهداف

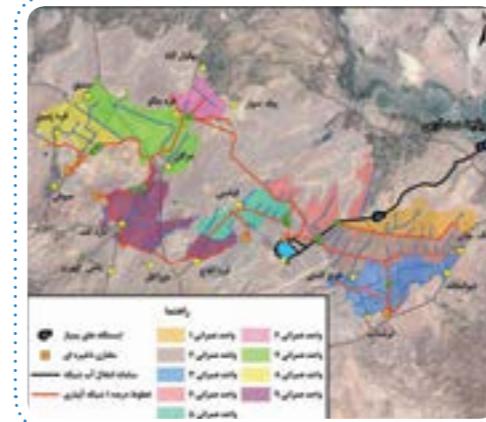
» روش آبیاری: آبیاری قطره‌ای و بارانی
» طول خط انتقال: ۱۲/۶ کیلومتر
» قطر خط انتقال: ۱۰۰۰ متر جی آر بی
» تعداد ایستگاه پمپاژ: ۲
» تعداد واحد عمرانی: ۲
» تعداد مزارع: ۲۰
اجزا



شبکه آبیاری یار آغلی



شبکه آبیاری قیقاد



شبکه آیدوغموش (واحدهای اکرم آباد، داشکسن، آچاچی)

نوع خدمت > مطالعات مرحله دوم و سوم (تفصیلی، نظارت عالیه و کارگاهی)

موقعیت جغرافیایی > آذربایجان شرقی / شهرستان میانه

کارفرما > شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

اهداف > تأمین آب اراضی بهبود و توسعه در پایاب سد آیدوغموش (واحدهای اکرم آباد، داشکسن، آچاچی)

اجزا >

- < مساحت تحت پوشش: ۷۶۰۰ هکتار
- < تعداد واحد عمرانی: ۶ واحد
- < روش آبیاری: کلاسیک ثابت، قطره‌ای
- < طول خطوط لوله اصلی: ۷۸ کیلومتر
- < قطر لوله شبکه اصلی: ۱۰۰۰-۲۰۰۰ میلی‌متر
- < جنس لوله: پلی‌اتیلن، فولاد، فایبر‌گلاس
- < تعداد ایستگاه‌های پمپاژ: ۱۰
- < توان مصرفی: ۱۲ مگاوات

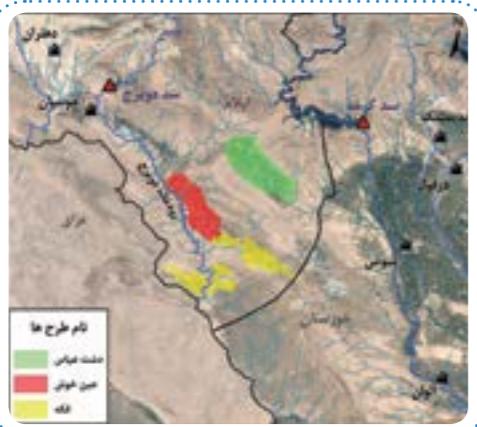
مدیریت طرح

شرکت مهندسین مشاور زیستاب دارای گواهی مدیریت طرح پایه ۱ سدسازی و پایه ۱ شبکه های آبیاری و زهکشی است. مشاور مدیریت طرح با بکارگیری روش های نوین مدیریت طرح های بزرگ سعی می نماید تا اولاً هماهنگی و یکپارچگی بیشتری میان مراحل طراحی، تأمین و ساخت برقرار گردد و ثانیاً وظایف مدیریتی از وظایف فنی این مراحل مستقل گردد.

طرح های شاخص این بخش نیز شامل خدمات مدیریت طرح در طرح جامع شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی رودخانه های استان ایلام، مدیریت طرح توسعه شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی حوضه کارون، دزو کرخه در استان های خوزستان و ایلام و همچنین خدمات مدیریت طرح پروژه های اجرایی شرکت آب منطقه ای استان زنجان است.

پروژه‌های منتخب بخش مدیریت طرح

بروزه‌های منتخب بخش مدیریت طرح



مدیریت طرح توسعه شبکه آبیاری و زهکشی
حوضه کارون، دز و کرخه از اراضی ۵۵۰ هزار هکتاری استان های خوزستان و ایلام

نوع خدمت > مدیریت طرح

موقعیت جغرافیایی > خوزستان و ایلام

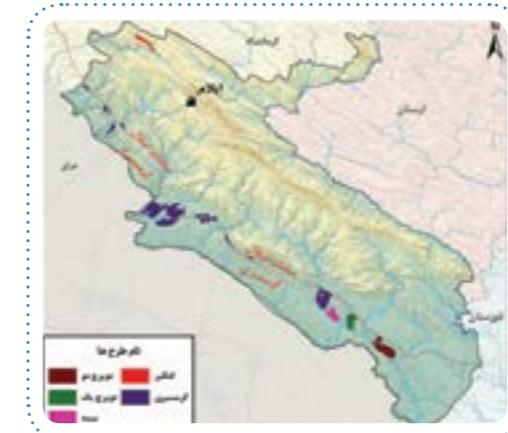
کارفرما > موسسه جهاد نصر

- < ایجاد اشتغال و رونق اقتصادی کوتاه مدت و بلندمدت در مناطق محروم کشور
- < افزایش تولید ناخالص ملی و بی نیازی از واردات و در مراحل بعد صادرات محصولات
- < مدیریت صحیح آب و منابع زیرزمینی
- < برنامه ریزی، کنترل و مدیریت تولیدات کشاورزی
- < رونق صنایع وابسته
- < ایجاد هسته جمعیتی در محدوده طرح بیابان زدایی و تثبیت خاک و غیره

اهداف

- < شامل پروژه‌هایی در نواحی فکه، دشت عباس، هلیلان، کنگانچم و عین خوش در استان ایلام و پروژه‌هایی در نواحی آبادان و خرمشهر، شمال شهر اهواز و اراضی رودخانه‌های کارون و دز در استان خوزستان، در مجموع به مساحت بیش از ۱۴۰ هزار هکتار

اجزا



مدیریت طرح جامع و شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی استان ایلام

نوع خدمت > مدیریت طرح

موقعیت جغرافیایی > ایلام

کارفرما > مجری طرح شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی غرب و شمال غرب کشور

- < رشد و رونق اقتصادی بخش کشاورزی و بخش‌های مرتبط
- < تمرکز جمعیت و رشد آن در این مناطق با ایجاد رونق اقتصادی
- < کاهش حساسیت اقتصاد کشور نسبت به چالش‌های سیاسی خارجی با درون زا شدن
- < رشد اقتصادی بخش کشاورزی در این مناطق

اهداف

- < پروژه احداث شبکه آبیاری و زهکشی اراضی محدوده دویرج به مساحت ۷۵۸۵ هکتار
- < پروژه احداث شبکه آبیاری و زهکشی اراضی محدوده کنگیر به مساحت ۱۸۵۰ هکتار
- < پروژه احداث شبکه آبیاری و زهکشی اراضی محدوده میمه به مساحت ۲۷۰۰ هکتار
- < پروژه احداث شبکه آبیاری و زهکشی اراضی محدوده گرمسیری به مساحت ۱۷۵۵۹ هکتار

اجزا



مدیریت طرح‌های اجرایی شرکت آب منطقه‌ای استان زنجان

نوع خدمت < مدیریت طرح

موقعیت
جغرافیایی < زنجان

کارفرما < شرکت آب منطقه‌ای زنجان

- < مدیریت منابع آب استان زنجان
- < رشد و رونق اقتصادی بخش‌های شرب و صنعت استان زنجان
- < تقویت معیارهای اقتصاد مقاومتی
- < توسعه تامین نیاز آبی شرب و صنعت شهر زنجان تا افق طرح
- < توسعه تامین نیاز آبی شرب و صنعت شهر ماهنشان و روستاهای اطراف تا افق طرح

- شامل پروژه‌های <
- شبکه آبیاری پاوه رود
 - سد مخزنی مشمیا و تاسیسات وابسته
 - انتقال آب از سد میرزا خانلو و تصفیه خانه به محل مصرف
 - سد مخزنی بلوبین و تاسیسات وابسته
 - انتقال آب از سد مراسی به محل های مصرف
 - سد تنظیمی مراسی و سد مخزنی مراسی
 - انتقال آب از سد مشمیا، تصفیه خانه و تاسیسات وابسته
 - سد مخزنی پاوه رود و تاسیسات وابسته
 - آبگیری و انتقال آب از خط انتقال سد قوچم به همدان
 - انتقال آب از سد مراسی به محل های مصرف

اجزا

لیست کارفرمایان



زیستاب
ZISTAB CONSULTING ENGINEERS

وزارت
کشاورزی و
منابع آب ناحیه
کردستان عراق

مهندسین مشاور زیستاب



کد پستی ۱۴۱۸۶ - ۳۵۴۴۱

تهران، خیابان دکتر فاطمی غربی، کوچه پروین، پلاک ۱
Postcode 14186-35441 No.1, Parvin Alley, West Fatemi Ave, Tehran, Iran



+۹۸-۲۱ ۶۶ ۹۲۱۰۳۰
+98-21 66 921 030



info@zistab.com



+۹۸-۲۱ ۵۴ ۱۴۷۰۰
+98-21 54 147 000

