



ZISTAB CONSULTING ENGINEERS

مهندسين مشاور زیستاب

(سهامي خاص)



[zistab.com](http://zistab.com)

بیش از ۴۰ سال سابقه

فعالیت مستمر و موفق

در صنعت آب و فاضلاب



## سخن مدیرعامل



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 تصاعدی 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 ایفای 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 مسؤلیت پذیری، می کوشد با توسعه ظرفیت های انسانی و چابکی 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 تاکید بر ایمنی، سلامت و حفظ محیط زیست و پایبندی 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 ایفای 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 زیستاب با قریب به ۴۰ سال سابقه فعالیت مستمر در صنعت آب و فاضلاب کشور، به عنوان یکی از شرکت‌های موثر در حوزه مهندسی آب و فاضلاب، کیفیت بالایی از خدمات مهندسی را به کارفرمایان ارائه می‌نماید. آرمان شرکت و منابع انسانی آن، ایفای نقش ماندگار در صنعت آب و فاضلاب کشور و بسترسازی جهت توسعه پایدار است.

د در حال حاضر این مهندسين مشاور، موفق به طراحی، مدیریت و اجرای بیش از ۲۰۰ هزار هکتار شبکه آبیاری و زهکشی، ۲۰ سد مخزنی، قریب به ۱۸۰۰ کیلومتر خط انتقال، بیش از ۱۳۰ کیلومتر تونل و بیش از ۱/۵ میلیارد متر مکعب آب تنظیمی در سال شده‌است و با توجه به تجربیات ملی و بین‌المللی خود در انجام پروژه‌های مطالعاتی، نظارتی، بهره‌برداری و مدیریت طرح در رشته‌های سدسازی، آبیاری و زهکشی، تاسیسات آب و فاضلاب، سازه، کشاورزی و محیط زیست آمادگی دارد تا در انجام کلیه زمینه‌های تخصصی، خدمات فنی مدیریت و مهندسی خود را ارائه نماید.

## زمینه‌های فعالیت

- ◀ سدهای بتنی، خاکی و سنگریزه‌ای
- ◀ نیروگاه‌های برق آبی
- ◀ تونل‌های بلند انتقال آب
- ◀ تونل‌های تأسیسات شهری
- ◀ شبکه‌های آبیاری و زهکشی ثقلی و تحت فشار
- ◀ تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب
- ◀ شبکه‌های توزیع آب
- ◀ شبکه‌های جمع‌آوری و هدایت آب‌های سطحی
- ◀ شبکه‌های جمع‌آوری و دفع فاضلاب
- ◀ خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ
- ◀ مطالعات زیست محیطی طرح‌ها
- ◀ تأسیسات تغذیه مصنوعی
- ◀ مطالعات اجتماعی و نظام‌های بهره‌برداری و مشارکت مردمی طرح‌ها
- ◀ مطالعات علاج بخشی طرح‌های موجود
- ◀ مطالعه و نظارت بر بهره‌برداری منابع آب حوضه‌های آبریز و تاثیرات اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی آب
- ◀ بهره‌برداری، نگهداری و کنترل ایمنی سدها
- ◀ بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ◀ بهره‌برداری از تاسیسات آب و فاضلاب (شامل تولید، انتقال و توزیع آب شرب-تصفیه‌خانه آب شرب-تصفیه‌خانه فاضلاب)
- ◀ مدیریت بر طرح‌های کلان آب و فاضلاب
- ◀ حضور و مشارکت در پروژه‌های طرح و ساخت
- ◀ سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- ◀ مطالعات جامع منابع آب با رویکرد مدیریت یکپارچه منابع آب و فاضلاب
- ◀ تأسیسات کنترل سیلاب
- ◀ حضور و مشارکت در طرح‌های BOT و BOO و سرمایه‌گذاری (PPP)
- ◀ تاسیسات آب شیرین‌کن
- ◀ پتانسیل‌یابی طرح‌های سرمایه‌گذاری بخش آب و فاضلاب
- ◀ مستندسازی و مدیریت دانش طرح‌های بخش آب و فاضلاب

سد مخزنی زولا



## عضویت ها

- ◀ جامعه مهندسين مشاور ايران
- ◀ انجمن بتن ايران
- ◀ فدراسيون بين المللي مهندسان مشاور- فيديک (FIDIC)
- ◀ انجمن مهندسي ارزش ايران
- ◀ مشاوران اعتباري و سرمايه گذاري بانكي
- ◀ انجمن مديريت پروژه
- ◀ انجمن صادرکنندگان خدمات فني و مهندسي ايران
- ◀ کميته ملي سدهای بزرگ
- ◀ اتاق بازرگاني، صنايع، معادن و کشاورزي تهران
- ◀ انجمن ژئوتکنیک ايران
- ◀ فدراسيون مشاوران کشورهای اسلامي (FCIC)
- ◀ اتاق بازرگاني و صنايع ايران و چين

## چشم انداز

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 بین المللی با لحاظ کیفیت و بر اساس معتبرترین استانداردهای موجود مهندسی

## رتبه بندی و گواهینامه های صلاحیت

- ◀ پایه ۱ و ۲ تخصص سدسازی
- ◀ گواهینامه مدیریت طرح پایه ۱ سدسازی
- ◀ پایه ۳ تخصص کشاورزی، منابع طبیعی و دامپروری
- ◀ پایه ۱ و ۲ تخصص شبکه های آبیاری و زهکشی
- ◀ گواهینامه مدیریت طرح پایه ۱ شبکه های آبیاری و زهکشی
- ◀ پایه ۱ تخصص تاسیسات آب و فاضلاب
- ◀ پایه ۳ تخصص محیط زیست
- ◀ پایه ۳ تخصص سازه
- ◀ گواهینامه صلاحیت بهره برداری، نگهداری و کنترل ایمنی سدها
- ◀ گواهینامه صلاحیت فعالیت در زمینه بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی
- ◀ گواهینامه صلاحیت بهره برداری و نگهداری از تصفیه خانه های فاضلاب
- ◀ گواهینامه صلاحیت شرکت های بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آب شرب (تصفیه خانه آب شرب)
- ◀ گواهینامه صلاحیت شرکت های بهره برداری و نگهداری از تأسیسات آب شرب (تولید، انتقال و توزیع)
- ◀ گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران
- ◀ گواهینامه خدمات مشاور کانون مشاوران اعتباری و سرمایه گذاری بانکی
- ◀ پروانه فنی و مهندسی وزارت صنعت و معدن و تجارت

## گواهینامه های بین المللی

مهندسين مشاور زیستاب با اخذ گواهینامه های بین المللی زیر ضمن ارتقاء سطح کیفیت ارائه خدمات، موفق به جلب اعتماد کارفرمایان شده و در همین راستا پروژه های متعددی در زمینه های مختلف عمرانی به انجام رسانیده و یا در دست اقدام دارد :

- ◀ استاندارد های سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 – 2015
- ◀ سیستم مدیریت محیط زیست ISO 14001 – 2015
- ◀ مجموعه ارزیابی ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO 45001 – 2018
- ◀ استانداردهای سیستم مدیریت پروژه ISO 21500 - 2020
- ◀ سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست HSE - MS
- ◀ سیستم مدیریت یکپارچه IMS



## 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 مجزای مطالعات و نظارت بر اجرا است.

بخش مطالعات، وظیفه مطالعات پتانسیل یابی، شناخت، مرحله یک و مرحله دو سد و نیروگاه، مهندسی رودخانه، کنترل و مهار سیلاب و جمع آوری آب های سطحی را بر عهده داشته و متشکل از گروه های تخصصی مطالعات پایه و منابع آب، زمین شناسی، ژئوتکنیک، لرزه خیزی، سازه های هیدرولیکی، آب های سطحی و زیرزمینی، هیدرومکانیکال و ابزار دقیق و مطالعات اقتصادی طرح است.

از جمله طرح های مطالعاتی این بخش می توان به سدهای مخزنی زولا، قیقاج، فشل، ورزقان، ارس، کرم آباد، سیرلر، گرگک، سرابدوک و قایشقورشاق، نیروگاه برق آبی زولا، مطالعات آسیب شناسی سدهای استان خوزستان، مطالعات افزایش تراز بهره برداری سد شهید عباسپور، مطالعات منابع و مصارف حوضه آبریز دریاچه ارومیه در محدوده خروجی تونل کانی سیب، مطالعات عملیاتی کردن طرح جامع مدیریت آب های سطحی و تهیه طرح های بهسازی انهار و کانال ها در مناطق ۱، ۷، ۸ و ۱۳، مطالعات پتانسیل یابی برقابی رودخانه های هراز و سرشاخه های مربوطه، مطالعات استفاده از آب های نامتعارف استان گلستان و همچنین مطالعات طرح های تغذیه مصنوعی کشمش تپه ماکو، دشت خوی و شریبان و پروژه های سدهای شه دله و قلاچوقه در منطقه کردستان عراق اشاره نمود.

همچنین از جمله طرح های اجرایی و نظارتی این بخش، نظارت بر احداث سد مخزنی کرم آباد، سد مخزنی ارس، سد مخزنی قیقاج و سد مخزنی و برج آبگیر زولا و تأسیسات وابسته است.

# پروژه‌های منتخب بخش سد و نیروگاه



احداث سد مخزنی گرم 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 عالی و کارگاهی)

## موقعیت جغرافیایی

آذربایجان غربی / شهر پلدشت و شوط

## کارفرما

شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

## اهداف

- بهره برداری بخشی از ظرفیت حقابه های ایران از مخزن سد ارس
- توسعه اراضی حاشیه جنوبی ارس از طریق ذخیره آب مازاد پمپاژ شده در داخل مخزن سد گرم آباد
- تامین مصارف کشاورزی حدود ۱۹۲۵۰ 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 ۵۵/۶ متر از پی با طول تاج ۲۴۰۰ متر
- سرریز لبه پهن با شوت پلکانی به طول ۵۳ متر و عرض کف ۴ متر
- حجم مخزن در تراز نرمال ۵۴ میلیون متر مکعب
- تخلیه کننده تحتانی باکس کالورت دو منظوره دوقلو به ابعاد ۲/۸ X ۳/۳ متر که بعد از احداث سد سلول سمت راست جهت تخلیه کننده تحتانی (لوله فولادی به قطر ۱/۲ متر) و سلول سمت چپ به عنوان سیستم آبیگری (لوله فولادی به قطر ۱/۶ متر)
- میزان آب پمپاژ از رودخانه ارس به مخزن ۵/۳ متر مکعب در ثانیه و برای ۸ ماه از سال
- هزینه اجرای طرح ۱۷۵۰ میلیارد ریال (سال های ۱۳۹۱ لغایت ۱۳۹۷)

# پروژه‌های منتخب بخش سد و نیروگاه



احداث سد مخزنی زولا و تاسیسات وابسته

## نوع خدمت

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

## موقعیت جغرافیایی

آذربایجان غربی / سلماس

## کارفرما

شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

## اهداف

- تنظیم آب های رودخانه زولا برای آبیاری قسمتی از دشت سلماس و قره قاغ به میزان ۸۵/۳ میلیون مترمکعب
- تأمین آب شرب و صنعت شهرهای سلماس و تازه شهر به میزان ۱۲ میلیون مترمکعب
- تولید برق به میزان ۱/۲ مگاوات

## اجزا

- متوسط آورد سالیانه رودخانه ۱۵۱/۳ میلیون مترمکعب
- بدنه سد از نوع خاکی با هسته رسی به ارتفاع ۸۷ متر از پی و ۵۶ متر از بستر با طول تاج ۳۲۳ متر
- سرریز آزاد با مقطع کنترل اوجی در تکیه گاه راست به عرض ۴۰ متر و به ظرفیت حداکثر ۹۲۵ متر مکعب در ثانیه
- سیستم آبیگری شامل سه دریچه راس به ابعاد ۳ X ۳ متر و ۴ عدد شیر پروانه ای به اقطار ۱۵۰۰، ۱۴۰۰ (دو عدد) و ۷۰۰ میلی متر و ۳ عدد شیر هاول بانگر به اقطار ۱۲۰۰ (دو عدد) و ۶۰۰ میلی متر
- تخلیه کننده تحتانی شامل یک دریچه سرویس به ابعاد ۱/۵ X ۱/۲ متر و یک دریچه اضطراری به ابعاد ۱/۶ X ۱/۲ متر به ظرفیت کل ۵۰ متر مکعب در ثانیه
- برج آبیگری بتنی مایل به ابعاد ۳ X ۳ متر و شیب ۶۰٪ در سه تراز آبیگری
- مخزن سد به طول حدود ۶ کیلومتر و حداکثر عرض ۱۰۰۰ متر، سطح دریاچه در تراز نرمال ۳۰۳ هکتار
- تراز نرمال ۱۵۱۰ متر از سطح دریا و حجم مخزن در تراز نرمال ۷۲ میلیون متر مکعب
- هزینه اجرای طرح ۶۵۰ میلیارد ریال (سال های ۱۳۸۰ لغایت ۱۳۹۴)



مطالعات عملیاتی کردن طرح جامع مدیریت آب‌های سطحی و تهیه طرح‌های بهسازی انهار و کانال‌ها در مناطق ۱۱، ۱۴ و ۱۳ شهرداری تهران

نوع خدمت

مطالعات طراحی مفهومی، پایه و تفصیلی

موقعیت جغرافیایی

تهران مناطق ۱، ۱۱ و ۱۴ شهرداری تهران

کارفرما

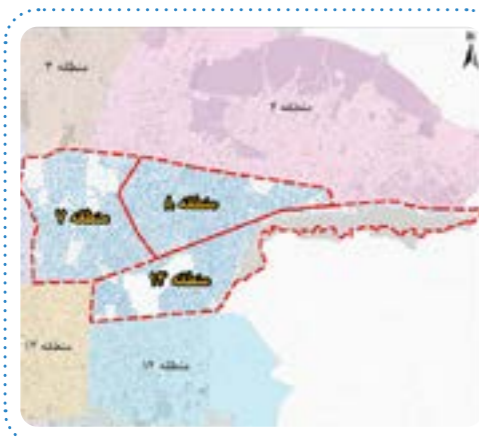
شهرداری مناطق ۱، ۱۱ و ۱۴ تهران

اهداف

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

اجزا

- مجموع مساحت مناطق: حدود ۸۱۰۰ هکتار
- مجموع طول معابر در سطح مناطق: حدود ۱۳۰۰ کیلومتر
- مجموع طول کانال‌های اصلی در سطح مناطق: حدود ۵۸ کیلومتر
- مجموع طول کانال‌ها و انهار درجه ۳ و ۴ در سطح مناطق: حدود ۱۲۰۰ کیلومتر
- مجموع طول طرح‌های الگوی مطلوب کانال‌ها و انهار درجه ۳ و ۴ در سطح مناطق: حدود ۱۱۶ کیلومتر
- مجموع طول طرح‌های مرمت و بهسازی کانال‌ها و انهار درجه ۳ و ۴ در سطح مناطق: حدود ۱۸ کیلومتر



مطالعات طراحی تفصیلی آب‌های سطحی در مناطق ۷، ۸ و ۱۳ شهرداری تهران

نوع خدمت

مطالعات مرحله دوم (تفصیلی)

موقعیت جغرافیایی

تهران / مناطق ۷، ۸ و ۱۳ شهرداری

کارفرما

سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران

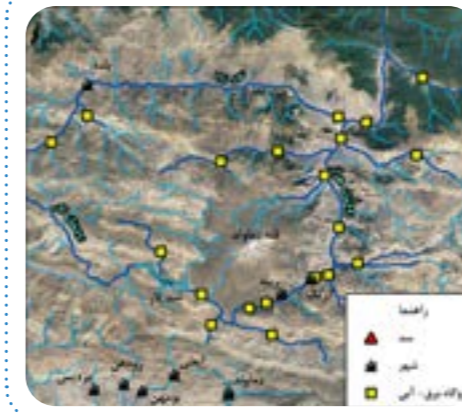
اهداف

- اصلاح شبکه جمع‌آوری، هدایت و انتقال رواناب‌های منطقه
- بهسازی هیدرولیکی انهار و کانال‌های درجه ۳ و ۴ و جانمایی و تهیه طرح‌های تعمیر و مرمت کانال‌های فرعی
- تعمیر و مرمت کانال‌های اصلی منطقه و بروزرسانی 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 مفتوح و طبرسی (در منطقه ۷ شهرداری تهران)
- طرح ترمیم و مرمت مجرای پیروزی (منطقه ۱۳ شهرداری تهران)





**مطالعات پتانسیل یابی نیروگاه برقابی بر روی رودخانه هراز و شاخه نور (بلده)**

**نوع خدمت**

مطالعات شناخت (پتانسیل یابی)

**موقعیت جغرافیایی**

مازندران / رودخانه هراز ( از سرشاخه‌ها تا دریای خزر )

**کارفرما**

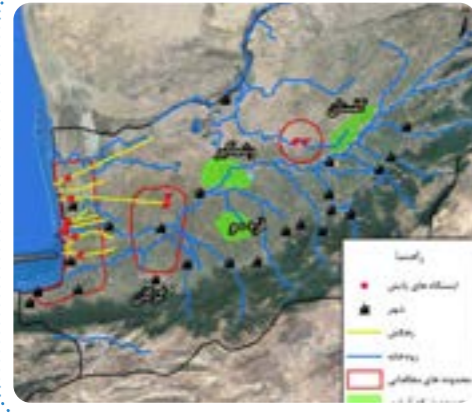
شرکت آب منطقه ای مازندران

**اهداف**

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

**اجزا**

- انجام مطالعات هواشناسی، هیدرولوژی، هیدروانرژی، 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 برقابی این نقاط حدود ۵۶ مگاوات است
- تهیه اسناد مناقصه سرمایه گذاری به روش B.O.O



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

**نوع خدمت**

مطالعات مرحله اول (توجیهی)

**موقعیت جغرافیایی**

گلستان

**کارفرما**

شرکت آب منطقه ای گلستان

**اهداف**

- شناسایی و مطالعه منابع آب های نامتعارف استان از قبیل زه 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

**اجزا**

- 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، آبیاری 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



انجام مطالعات تکمیلی آبرسانی به شهرستان خوی (سد الند و قطور)

نوع خدمت

مطالعات مرحله اول

موقعیت جغرافیایی

آذربایجان غربی / خوی

کارفرما

شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

اهداف

مطالعات احداث سد مخزنی بر روی رودخانه های الند و قطور برای ذخیره و تنظیم آب موردنیاز  
تامین کمبود آب شرب شهرستان خوی در افق طرح از منابع آب سطحی و زیر سطحی

اجزا

مطالعات سد مخزنی و تاسیسات وابسته و تنظیم آب رودخانه های الند و قطور  
مطالعات آبگیر و تاسیسات مربوطه جهت برداشت آب از سد  
مطالعات خط انتقال از محل تامین تا شهرستان خوی  
مطالعات چاه فلن جهت تامین آب در کوتاه مدت از منابع آب زیر سطحی



انجام خدمات و مطالعات هیدرولوژی میدان نفتی سهراب

نوع خدمت

مطالعات پایه

موقعیت جغرافیایی

خوزستان / شمال آزادگان و غرب حمیدیه

کارفرما

شرکت انرژی دانا - شرکت طراحی و ساختمان نفت ODCC

اهداف

کنترل، مهار و هدایت سیلاب و تامین آب مورد نیاز میدان نفتی سهراب شامل ۱۱ حلقه چاه استخراج نفت، ایستگاه پمپاژ و حدود ۶۰ کیلومتر خط لوله انتقال نفت از محل میدان نفتی تا واحد فرآوری و جداسازی غرب کارون

اجزا

مطالعات هیدروکلیماتولوژی  
مطالعات هیدرولوژی و سیل خیزی  
مطالعات هیدرولیکی و کنترل سیلاب  
مطالعات تامین آب در دوره احداث و بهره برداری  
ارائه طرح های کنترل و مهار سیلاب

# تونل

شرکت مهندسين مشاور زیستاب در زمینه فعالیت های مربوط به طراحی و نظارت بر ساخت تونل فعال بوده و در حال حاضر بخش عمده فعالیت خود را در بخش تونل به طراحی و نظارت بر تونل های بلند انتقال آب و تونل های مشترک تاسیسات شهری معطوف نموده است. این شرکت کنترل طراحی، نظارت عالی و کارگاهی تونل بلند انتقال آب مازاد رودخانه کلاسی به دریاچه ارومیه، به عنوان بزرگترین تونل حجمی انتقال آب بطول ۳۵/۶ کیلومتر با حجم انتقال آب حدود ۵۲ مترمکعب بر ثانیه را به عهده دارد. می توان ادعان داشت که با حضور این پروژه ها نام مهندسين مشاور زیستاب به عنوان پیشگامی در صنعت تونل های 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 طولانی ترین تونل انتقال آب کشور و همچنین در پروژه تونل انتقال آب از سد گلورد به طول ۵/۷ کیلومتر ایفای نقش نموده است.

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

## پروژه‌های منتخب بخش تونل



تونل انتقال آب مازاد رودخانه گلاس به حوضه آبریز دریاچه ارومیه

### نوع خدمت

مطالعات مرحله سوم (نظارت عالیه و کارگاهی و کنترل طراحی)

### موقعیت جغرافیایی

استان آذربایجان غربی / نقده-پیرانشهر

### کارفرما

شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

### اهداف

- 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

### اجزا

- حفاری یک تونل دسترسی به طول ۱۳۵۴ متر با شیب منفی ۱۰/۲ درصد
- حفاری یک مغار جهت دمونتاز 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 تونل اصلی به طول حدود ۱۵ کیلومتر با استفاده از یک دستگاه Dual Mod TBM (EPB Hard Rock) با شیب منفی از پرتال ورودی به سمت مغار و دمونتاز TBM در مغار
- حفاری قطعه دوم به طول ۲۰/۲ کیلومتر با استفاده از یک دستگاه TBM DS (Double shield) با شیب مثبت به سمت مغار دمونتاز و خروج دستگاه TBM
- حجم انتقال آب تونل گلاس ۶۴۶ میلیون متر مکعب در سال

## پروژه‌های منتخب بخش تونل



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

### نوع خدمت

مشاور همکار پیمانکار طرح و ساخت

### موقعیت جغرافیایی

جنوب شرقی شهر کرمان / شهر رابر

### کارفرما

شرکت آب منطقه ای کرمان

### اهداف

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

### اجزا

- حفاری تونل ورودی به طول ۱۹۰۰۰ متر با استفاده از یک دستگاه TBM (Double Shield) با شیب مثبت از پرتال ورودی به سمت مغار و دمونتاز TBM در مغار
- حفاری تونل خروجی به طول حدود ۱۸۸۵۷ متر با استفاده از یک دستگاه TBM (Double Shield) با شیب مثبت از پرتال خروجی به سمت مغار و دمونتاز TBM در مغار
- حفاری یک تونل دسترسی به روش NATM به طول ۲۵۸۹ متر با شیب منفی ۱۱.۵ درصد
- حفاری یک مغار به روش NATM جهت دمونتاز دستگاه‌های حفاری TBM

# پروژه‌های منتخب بخش تونل



## طرح سامانه جایگزین انتقال آب شرب استان‌های البرز و تهران از سد طالقان

### نوع خدمت

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

### موقعیت جغرافیایی

استان‌های تهران، البرز و قزوین، شهرهای طالقان، هشتگرد و کرج

### کارفرما

شرکت آب منطقه‌ای تهران

### اهداف

- تأمین پایدار نیاز آب شرب و بهداشتی استان‌های البرز و تهران
- ضرورت جایگزینی سامانه فعلی به دلایل فنی، اقتصادی، عمر مفید بهره‌برداری و ملاحظات پدافند غیرعامل
- نظارت بر حسن انجام ادامه مطالعات پایش کمی منابع آب محدوده کل مسیر سامانه جایگزین

### اجزا

- سه قطعه تونل مجموعاً بطول تقریبی ۵۲ کیلومتر و حداقل قطر داخلی تمام شده ۳/۹ متر، از پایین‌دست سد طالقان در مخزن و مقسم زیاران در استان قزوین تا پایین‌دست سد امیرکبیر در استان البرز
- یک قطعه تونل بطول تقریبی ۱۲ کیلومتر و حداقل قطر داخلی تمام شده ۳ متر، از محل بند انحرافی امیرکبیر در استان البرز تا حوالی تصفیه‌خانه شماره ۲ آب شرب شهر کرج در استان البرز

# آب و فاضلاب و تاسیسات شهری

مهندسين مشاور زیستاب با داشتن رتبه یک در حوزه تخصصی مطالعات تاسیسات شهری و آبرسانی متشکل از بخش های مطالعات تصفیه خانه های آب و فاضلاب، خطوط انتقال، ایستگاه های پمپاژ و مخازن ذخیره است.

در این بخش مجموعه کاملی از مطالعات پتانسیل یابی، شناخت، مرحله اول و دوم و سوم و بهره برداری از طرح های تامین و انتقال آب و جمع آوری فاضلاب انجام می پذیرد این بخش دارای کارشناسان مجرب و متخصص در بخش های مطالعات سازه و معماری، خطوط انتقال، فرآیند، مکانیک، برق و ابزار دقیق است که در حال حاضر در طرح های مطالعاتی و اجرایی مشغول به کار هستند.

از جمله طرح های مطالعاتی می توان به انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ از ارس به دریاچه ارومیه، طرح آبرسانی از سد بلوین، طرح انتقال آب شرب از زاینده رود به شهرهای بن تا بروجن (شامل آبگیر، خطوط انتقال، ایستگاه های پمپاژ و مخازن)، طرح انتقال آب به صنایع میانه، طرح آبرسانی از سد بلوین طرح انتقال آب کرم آباد شامل آبگیر، خطوط انتقال ایستگاه های پمپاژ و مخازن طرح انتقال آب تار، ایستگاه های پمپاژ و خطوط انتقال آب طرح های شیپلو، یاراوغلی، قنبرکندی، زیدون، بانه و زابل، طرح شبکه توزیع آب منطقه تهران، طرح بازنگری شبکه توزیع آب شهرری و شهرهای گرگان، آق قلا و گمیشان، سیستم های تصفیه فاضلاب مجتمع مس سرچشمه، اشاره نمود.

از جمله طرح های اجرایی این بخش می توان به نظارت بر طرح انتقال آب کرم آباد (آبگیر، خطوط انتقال آب، ایستگاه های پمپاژ و مخازن وابسته)، طرح انتقال آب از بن به بروجن (آبگیر، خطوط انتقال آب، تصفیه خانه، ایستگاه های پمپاژ و مخازن وابسته)، ایستگاه های پمپاژ طرح های حاشیه جنوبی ارس، ایستگاه های پمپاژ قلی بیگلر، زابل، زیدون، تصفیه خانه آب شرب توپسرکان، تصفیه خانه فاضلاب پارس آباد اردبیل، مخازن شرکت تامین و تصفیه تهران، سیستم های تصفیه فاضلاب مجتمع مس سرچشمه اشاره نمود.

# پروژه‌های منتخب بخش آب و فاضلاب و تاسیسات شهری



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

## نوع خدمت

ساخت، بهره‌برداری و انتقال

## موقعیت جغرافیایی

همدان / تویسرکان

## کارفرما

شرکت آب منطقه ای استان همدان

## اهداف

تامین آب بهداشتی برای شهر تویسرکان

## اجزا

- ظرفیت آب تحویلی: ۷ میلیون مترمکعب در سال
- ظرفیت طراحی تصفیه خانه: ۳۲۰ لیتر در ثانیه (در دو مدول)
- جمعیت افق طرح (۱۴۱۰): ۱۰۰۰۰۰ نفر
- روش تصفیه: ته نشینی به روش، فیلتراسیون، کلرزنی

# پروژه‌های منتخب بخش آب و فاضلاب و تاسیسات شهری



خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ طرح کرم آباد

## نوع خدمت

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

## موقعیت جغرافیایی

استان آذربایجان غربی، شهرستان ماکو، بخش پلدشت

## کارفرما

شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

## اهداف

تأمین و انتقال آب مورد نیاز کشاورزی از دریاچه سد ارس به اراضی پایاب سد کرم‌آباد به مساحت تقریبی ۲۲۰۰۰ هکتار

## اجزا

- ظرفیت آبیگری 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 ۲۰۰۰ 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 ۰/۵ مترمکعب در ثانیه و ارتفاع ۱۶۰ متر



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

نوع خدمت

مطالعات مرحله اول و دوم (توجیهی، تفصیلی)

موقعیت  
جغرافیایی

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

کارفرما

شرکت آب و فاضلاب منطقه ۱ تهران

اهداف

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



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 منطقه ای آذربایجان غربی

اهداف

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 میلی متر، طول ۴۸ کیلومتر  
مشخصات کانال انتقال آب: عرض کف ۵ متر، ارتفاع ۵/۴ متر، طول ۷۴ کیلومتر تونل انتقال آب:  
قطر ۵ متر، طول ۱۷ کیلومتر





خدمات مشاوره سیستم‌های تصفیه فاضلاب صنعتی و انسانی  
مجتمع مس سرچشمه، بهسازی کیفی بستر رودخانه شور

نوع خدمت

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

موقعیت  
جغرافیایی

استان کرمان / شهرستان رفسنجان / محدوده معدن مس سرچشمه و دره زار

کارفرما

شرکت ملی صنایع مس ایران

اهداف

مدیریت جامع سیستم یکپارچه جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب در مجتمع مس سرچشمه و دره زار و واحدهای وابسته  
جهت ارتقا عملکرد و بهره‌وری سازمان و پیشگیری و کنترل آلاینده‌های زیست محیطی و حفاظت از محیط زیست

اجزا

شبکه یکپارچه جمع‌آوری فاضلاب در مجتمع مس سرچشمه و مجتمع دره زار  
تصفیه‌خانه‌های متمرکز و یا مجزا برای تصفیه فاضلاب انسانی و صنعتی در محدوده طرح



مطالعات امکان‌سنجی و مفهومی احداث  
آب شیرین‌کن شرکت فجر انرژی خلیج فارس

نوع خدمت

مطالعات شناخت و مرحله اول (پتانسیل‌یابی، توجیهی)

موقعیت  
جغرافیایی

خوزستان / ماهشهر / منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی

کارفرما

شرکت فجر انرژی خلیج فارس

اهداف

امکان‌سنجی و طراحی مفهومی آبیگری از خلیج فارس و تخلیه پساب، احداث آب شیرین‌کن و خط انتقال به مجتمع

اجزا

بررسی، انجام مطالعات و جمع‌آوری اطلاعات محیطی و موجود از شرکت فجر و مناطق اطراف  
مطالعات پایه هیدرو دینامیک شامل مطالعات هیدرو دینامیک باد و موج، مطالعات هیدرودینامیک جریان و تراژسنجی، مطالعات رسوب و مورفولوژی  
بررسی روش‌های مختلف آبیگری از دریا و انتخاب گزینه منتخب  
طراحی مفهومی سیستم آبیگری، سایت خشکی و خط لوله انتقال آب  
مطالعات seawater recirculation برای گزینه منتخب و نهایی شده  
طراحی مفهومی تاسیسات نمک زدایی و ارائه حداقل الزامات طراحی و عملکردی آنها  
بررسی چگونگی تامین برق  
اخذ مجوزهای قانونی با همکاری و هماهنگی کارفرما شامل مجوز تخصیص آب از وزارت نیرو، مجوز از سازمان بنادر و دریانوردی، مجوز از سازمان محیط زیست کشور شامل تهیه EIA و دفاع از آن، مجوز از سازمان شیلات، مجوز از منابع طبیعی، مجوز از سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، مجوز از آب منطقه‌ای، مجوز از برق منطقه‌ای، مجوز از وزارت راه، مجوز از نیروهای مسلح و غیره  
مطالعات اقتصادی و مالی



### طرح سامانه انتقال آب از دریای عمان به صنایع استان اصفهان

نوع خدمت < مطالعات مرحله اول و دوم و سوم (توجیهی، تفصیلی، نظارت عالی و کارگاهی)

موقعیت جغرافیایی < استان‌های هرمزگان، کرمان، یزد و اصفهان

کارفرما < شرکت تأمین آب صفا اصفهان

اهداف < انتقال آب مورد نیاز صنایع استان اصفهان از دریای عمان تا اصفهان به طول ۱۱۳۰ کیلومتر و با ظرفیت ۶/۶ متر مکعب در ثانیه (ظرفیت تأمین آب سالانه به میزان ۲۰۰ میلیون مترمکعب و توسعه تا ظرفیت ۴۰۰ میلیون مترمکعب در سال)

- اجزا
- < خط انتقال آب با قطر ۲۰۰۰ میلی‌متر به طول ۷۸۰ کیلومتر (از دریای عمان تا مرز استان اصفهان)
  - < خط انتقال آب با قطر ۱۶۰۰ میلی‌متر به طول ۳۵۰ کیلومتر (خط شمالی استان اصفهان به طول ۱۷۵ کیلومتر و خط جنوبی به طول ۱۷۵ کیلومتر)
  - < تعداد ۱۵ واحد ایستگاه پمپاژ با مجموع ارتفاع پمپاژ ۳۹۰۰ متر از سطح دریا (هر ایستگاه پمپاژ با ارتفاع پمپاژ حدود ۱۵۰ تا ۲۸۰ متر)
  - < تعداد ۷ مخزن تنظیمی در مسیر خطوط انتقال آب به حجم تقریبی ۳۰،۰۰۰ مترمکعب برای هر مخزن
  - < خطوط انتقال و توزیع نیرو و پست‌های برق فشار قوی
  - < نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F به ظرفیت ۷۰۰-۵۰۰ MW
  - < سیستم تله متری و انتقال داده‌ها و کنترل از راه دور



آبگیر طرح گرم آباد



خط انتقال اصلی طرح گرم آباد

## شبکه های آبیاری و زهکشی

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

بخش مطالعات وظیفه مطالعات پتانسیل یابی، شناخت، مرحله یک و مرحله دو طرح های آبیاری و زهکشی را برعهده دارد. این بخش متشکل از زیربخش های تخصصی مطالعات کشاورزی، اجتماعی، اقتصادی، خاکشناسی، آبیاری و زهکشی و سازه های آبی است.

از جمله طرح های مطالعاتی این بخش می توان به شبکه های آبیاری و زهکشی ارس ۱ (۲۰۰۰ هکتار)، کرم آباد (۲۲۳۰۰ هکتار)، آراز ۳ (۱۷۵۰ هکتار)، بانه (۲۱۰۰۰ هکتار)، آیدوغموش (۷۵۰۰ هکتار)، اراضی حاشیه زاینده رود (بن) (۱۲۵۰۰ هکتار)، قیقاج (۲۶۰۰ هکتار)، فشل (۲۱۰۰ هکتار)، شیلو (۲۹۶۰ هکتار)، یار آغلی (۲۴۰۰ هکتار)، قزلداغ (۲۰۰۰ هکتار)، قرنقو (۱۰۰۰ هکتار)، گرگک (۲۷۶۰ هکتار)، بارده (۲۰۰۰ هکتار)، بیدکان (۲۰۰۰ هکتار)، صالح آباد (۲۷۶۰ هکتار)، زیدون (۲۰۰۰ هکتار)، قلی بیگلو (۷۰۰ هکتار)، بابا احمد (۶۰۰ هکتار)، اشاره نمود.

بخش نظارت، وظیفه انجام کلیه خدمات نظارت عالی و کارگاهی طرح های احداث و بهره برداری شبکه های آبیاری و زهکشی را برعهده دارد. این بخش متشکل از زیربخش های نقشه برداری، 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 طرح های اجرایی این بخش می توان به نظارت بر احداث و بهره برداری از شبکه آبیاری و زهکشی کرم آباد و شبکه آبیاری و زهکشی آیدوغموش در چند واحد عمرانی مختلف، شبکه صالح آباد، شبکه قیقاج، شبکه یاراوغلی، شبکه آراز ۳ اشاره نمود.

# پروژه‌های منتخب بخش شبکه‌های آبیاری و زهکشی



طرح احیا اراضی ملی واقع در منطقه مشهور به دشت زیدون

## نوع خدمت

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

## موقعیت جغرافیایی

آذربایجان غربی / شهرستان ماکو

## کارفرما

شرکت توسعه و عمران اراضی کشاورزی (بانک زمین)

## اهداف

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

## اجزا

- روش آبیاری : آبیاری قطره ای و بارانی
- طول خط انتقال : ۱۲/۶ کیلومتر
- قطر خط انتقال : ۱۰۰۰ میلی متر جی آر پی
- تعداد ایستگاه پمپاژ : ۲
- تعداد واحد عمرانی : ۲
- تعداد مزارع : ۲۰

## پروژه‌های منتخب بخش شبکه‌های آبیاری و زهکشی



شبکه آبیاری و زهکشی گرم‌آباد (شبکه اصلی)

## نوع خدمت

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

## موقعیت جغرافیایی

آذربایجان غربی / شهر بلدشت و شوط

## کارفرما

شرکت آب منطقه ای آذربایجان غربی

## اهداف

- تامین مصارف آب اراضی قابل کشاورزی ۲۳ روستا در حاشیه جنوبی رودخانه ارس به مساحت ۲۲۳۰۰ هکتار ناخالص
- استفاده از حدود ۱۱۲ میلیون متر مکعب از حقابه ایران

## اجزا

- روش آبیاری : آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آبیاری 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 ۲۰۰۰ میلی متر از جنس فولادی، جی آر پی و پلی اتیلن
- تعداد ایستگاه های پمپاژ شبکه: ۵ واحد
- تعداد ایستگاه های پمپاژ خط انتقال: ۳ واحد
- میزان برق مصرفی: ۳۵ مگا وات

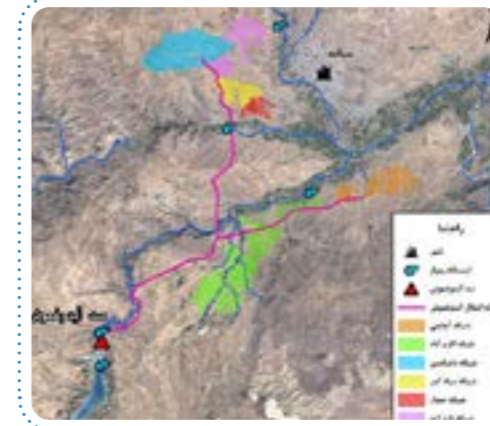


شبکه آبیاری یار آغلی



شبکه آبیاری قیقاچ

پروژه‌های منتخب بخش شبکه‌های آبیاری و زهکشی



شبکه آیدوغموش (واحدهای اکرم آباد، داشکسن، آچاچی)

نوع خدمت < مطالعات مرحله دوم و سوم (تفصیلی، نظارت عالی و کارگاهی)

موقعیت جغرافیایی < آذربایجان شرقی / شهرستان میانه

کارفرما < شرکت آب منطقه ای 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، قطره ای

< طول خطوط لوله اصلی : ۷۸ کیلومتر

< قطر لوله شبکه اصلی : ۱۰۰۰-۲۰۰ میلی متر

< جنس لوله : پلی اتیلن، فولاد، فایبرگلاس

< تعداد ایستگاه های پمپاژ : ۱۰

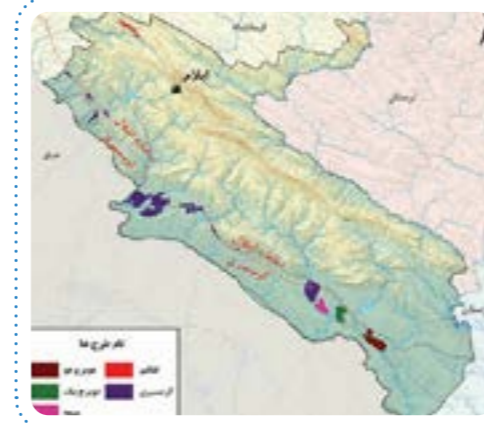
< توان مصرفی : ۱۲ مگاوات

# مدیریت طرح

شرکت مهندسين مشاور زیستاب دارای گواهی مدیریت طرح پایه ۱ سدسازی و پایه ۱ شبکه‌های آبیاری و زهکشی است. مشاور مدیریت طرح با بکارگیری روش‌های نوین مدیریت طرح‌های بزرگ سعی می‌نماید تا اولاً هماهنگی و یکپارچگی بیشتری میان مراحل طراحی، تأمین و ساخت برقرار گردیده و ثانیاً وظایف مدیریتی از وظایف فنی این مراحل مستقل گردد.

طرح‌های شاخص این بخش نیز شامل خدمات مدیریت طرح در طرح جامع شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی رودخانه‌های استان ایلام، مدیریت طرح توسعه شبکه‌های فرعی آبیاری و زهکشی حوضه کارون، دزو کرخه در استان‌های خوزستان و ایلام و همچنین خدمات مدیریت طرح پروژه‌های اجرایی شرکت آب منطقه‌ای استان زنجان است.

# پروژه‌های منتخب بخش مدیریت طرح



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

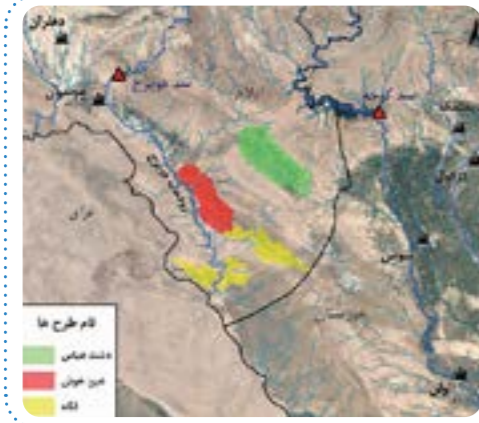
اهداف

- 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 درون‌زا شدن
- رشد اقتصادی بخش کشاورزی در این مناطق

اجزا

- 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

## پروژه‌های منتخب بخش مدیریت طرح



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

نوع خدمت

مدیریت طرح

موقعیت جغرافیایی

خوزستان و ایلام

کارفرما

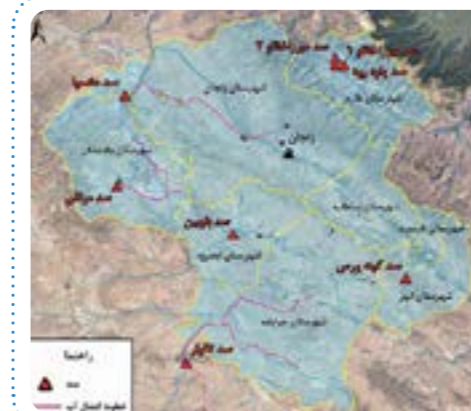
موسسه جهاد نصر

اهداف

- ایجاد اشتغال و رونق اقتصادی کوتاه مدت و بلندمدت در مناطق محروم کشور
- افزایش تولید ناخالص ملی و بی‌نیازی 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

اجزا

- شامل پروژه‌هایی در نواحی فکه، دشت عباس، هلیلان، کنجانچم 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



## مدیریت طرح‌های اجرایی شرکت آب منطقه‌ای استان زنجان

### نوع خدمت

مدیریت طرح

### موقعیت جغرافیایی

زنجان

### کارفرما

شرکت آب منطقه‌ای زنجان

### اهداف

- مدیریت منابع آب استان زنجان
- رشد و رونق اقتصادی بخش های 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

### اجزا

- شامل پروژه‌های
- سد مخزنی مشمپا و تاسیسات وابسته
  - سد مخزنی بلوبین و تاسیسات وابسته
  - سد تنظیمی مراش و سد مخزنی مراش
  - سد مخزنی پلوه رود و تاسیسات وابسته
  - انتقال آب از سد مراش به محل های مصرف
  - انتقال آب از سد مشمپا، تصفیه خانه و تاسیسات وابسته
  - انتقال آب از سد مراش به محل های مصرف
  - انتقال آب از سد میرزاخانلو و تصفیه خانه به محل مصرف
  - انتقال آب از سد مراش به محل های مصرف
  - انتقال آب از سد مشمپا، تصفیه خانه و تاسیسات وابسته
  - آبگیری و انتقال آب از خط انتقال سد قوچم به همدان



# لیست کارفرمایان



وزارت  
کشاورزی و  
منابع آب ناحیه  
کردستان عراق

مهندسين مشاور زیستاب

(سهامی خاص)



ZISTAB CONSULTING ENGINEERS

کد پستی ۳۵۴۴۱-۱۴۱۸۶

تهران، خیابان دکتر فاطمی غربی، کوچه پروین، پلاک ۱

Postcode 14186-35441 No.1, Parvin Alley, West Fatemi Ave, Tehran, Iran

+۹۸-۲۱ ۶۶ ۹۲ ۱۰ ۳۰  
+98-21 66 92 10 30

+۹۸-۲۱ ۵۴ ۱۴ ۷۰۰۰  
+98-21 54 14 7000

info@zistab.com



in

