

معرفی شرکت



مهندسین مشاور شهر آب خزر

SHAHHRAB KHAZAR Consulting Company

پایه ۲ رشته تأسیسات آب و فاضلاب ✓

پایه ۳ رشته خطوط انتقال نفت و فشار گاز ✓

پایه ۳ رشته شبکه های آبیاری و زهکشی ✓

پایه ۳ رشته نقشه برداری زمینی ✓



فهرست مطالب

۱	 مقدمه
۱	 خط مشی
۲	 سوابق در رشته برنامه ریزی منطقه ای
۳	 سوابق در رشته نقشه برداری
۴	 سوابق در رشته مهندسی آب و فاضلاب
۸	 سوابق در رشته نفت و گاز
۱۲	 سوابق در رشته آبیاری و زهکشی
۱۳	 سوابق در زمینه طراحی پروژه های ترکیبی (چند رشته ای)
۱۴	 فعالیت های ملی و بین المللی
۱۵	 ساختار سازمانی
۲۱	 کادر معاونت فنی
۲۲	 کادر معاونت اجرا
۲۳	 کادر معاونت تضمین کیفیت
۲۴	 کادر معاونت اداری مالی
۲۵	 ارتباط با شرکت
۲۶	 امکانات و تجهیزات
۳۰	 تحقیق و توسعه

مقدمه

مهندسین مشاور شهر آب خزر در سال ۱۳۸۱ فعالیت خود را با اخذ صلاحیت در دو رشته تخصصی برنامه ریزی منطقه‌ای و تأسیسات آب و فاضلاب از سازمان مدیریت و برنامه ریزی آغاز نمود. در حال حاضر صلاحیت های اخذ شده از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری به شرح زیر است:

✓ پایه ۲ رشته تأسیسات آب و فاضلاب.

✓ پایه ۳ رشته خطوط انتقال نفت و فشار گاز.

✓ پایه ۳ رشته شبکه‌های آبیاری و زهکشی.

✓ پایه ۳ رشته نقشه برداری زمینی.

این مشاور تاکنون در استان‌های آذربایجان شرقی، اردبیل، تهران، چهار محال و بختیاری، خراسان جنوبی، خوزستان، فارس، قم، کردستان، کرمان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویراحمد، گیلان، مازندران، مرکزی، همدان و یزد و به سازمان‌ها و شرکت‌هایی از قبیل آب و فاضلاب شهری و روستایی، آب منطقه‌ای، گاز، جهاد کشاورزی، شهرک‌های صنعتی، بنیاد مسکن، مسکن و شهر سازی، شهرداری‌ها خدمات مشاوره‌ای ارائه نموده است.

پروژه‌های ارزشمند ملی و همکاری با شرکت‌های معتبر اروپایی از دیگر سوابق مشاور است که به آنها اشاره خواهد شد.

خط مشی

ما در مهندسین مشاور شهر آب خزر بر این باوریم که باید:

۱- برای بقاء در بازار رقابت همواره الزامات توافق شده با مشتریان را رعایت نمود.

۲- برای مدیریت و هدایت اثر بخش در سازمان از رویکرد نظام مند بین‌المللی ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸ استفاده کرد.

۳- با توجه به نظام فنی و اجرایی کشور، با بهبود مستمر در کلیه فعالیت‌ها برای رضایت مشتریان تلاش نمود.

۴- جهت افزایش کیفیت خدمات، آموزش را در سطح سازمان رواج داد.

بدین منظور سیستم مدیریت کیفیت مبتنی بر استاندارد ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸ و

نیازمندی‌های تکمیلی مشتریان مستقر و نماینده‌ای برای نظارت بر آن تعیین شده است.



سوابق مشاور

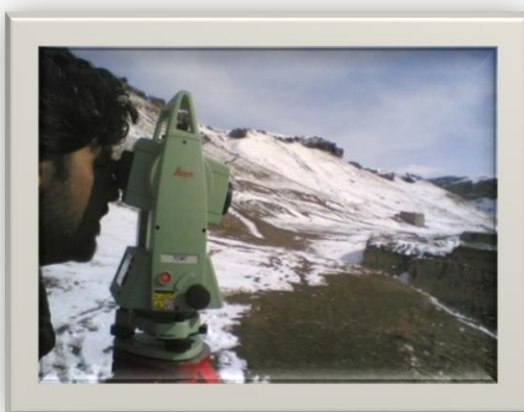
سوابق در رشته برنامه ریزی منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱	تهیه طرح‌های هادی روستایی ۲۹ روستا	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی گیلان	۱۳۸۲-۸۴
۲	مطالعات مرحله اول اردوگاه دانش آموزی خشکبیجار	سازمان آموزش و پرورش گیلان	۱۳۸۲
۳	مطالعات تفصیلی اجرائی حوزه‌های آبخیز صومعه سرا، آستارا، رضوانشهر و ماسال	سازمان جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۸۲
۴	مطالعات مراحل ۱ و ۲ پارک جنگلی چوبر شهرستان شفت	شهرداری احمد سر گوراب	۱۳۸۲-۸۳
۵	مطالعات مراحل ۱ و ۲ پارک جنگلی بام سبز ماسال	شهرداری ماسال	۱۳۸۳
۶	مطالعه مرحله دوم و نظارت اردوگاه دانش آموزی	سازمان آموزش و پرورش گیلان	۱۳۸۳
۷	طراحی مجتمع تجاری شهرداری سیاهکل	شهرداری سیاهکل	۱۳۸۳
۸	نظارت عالی و کارگاهی احداث پارک جنگلی بام سبز ماسال	شهرداری ماسال	۱۳۸۳-۸۴
۹	مطالعات مرحله اول و دوم بازنگری طرح هادی شهر سیاهکل	شهرداری سیاهکل	۱۳۸۳-۸۴
۱۰	تهیه طرح‌های هادی روستایی ۴ شهرستان شامل ۲۳ روستا	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی مازندران	۱۳۸۳-۸۴
۱۱	مطالعات مرحله سوم احداث پارک جنگلی احمد سر گوراب	شهرداری احمد سر گوراب	۱۳۸۳-۸۴
۱۲	طراحی پارک شهر احمد سر گوراب	شهرداری احمد سر گوراب	۱۳۸۴
۱۳	مطالعات مرحله اول و دوم ۵۰ واحد مسکونی استیجاری	مسکن و شهر سازی گیلان	۱۳۸۴



سوابق در رشته نقشه برداری

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱	نقشه برداری مجتمع آبرسانی روستایی کلیشم شهرستان رودبار	شرکت آبفای گیلان	۱۳۸۴
۲	تهیه نقشه‌های توپوگرافی و کاداستر ۱۲۰۰ هکتار شالیزارهای شفت	سازمان جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۸۴-۸۵
۳	نقشه برداری محدوده ۱۴۱ هکتاری منطقه آزاد انزلی	سازمان منطقه آزاد انزلی	۱۳۸۴
۴	نقشه برداری ۱۵ روستای آذربایجان شرقی با مقیاس ۱/۵۰۰	بنیاد مسکن آذربایجان شرقی	۱۳۸۵
۵	نقشه برداری شبکه فاضلاب روستاهای اون بیر بیگلر و گیلارلوی گرمی	شرکت آبفای اردبیل	۱۳۸۵
۶	نقشه برداری مجتمع ورزقان (۵۲ روستا)	شرکت آبفای آذربایجان شرقی	۱۳۸۵
۷	نقشه برداری ۱/۲۰۰ و ۱/۱۰۰۰ در سطح شهرستان سقز	شرکت گاز کردستان	۱۳۸۶-۸۷
۸	نقشه برداری حفره‌های استان گیلان به حجم ۱۵۰ کیلومتر	شرکت گاز گیلان	۱۳۸۶-۸۷
۹	نقشه برداری توپوگرافی و کاداستر اراضی کشاورزی تازه کند پارس آباد	سازمان جهاد کشاورزی اردبیل	۱۳۸۷
۱۰	تهیه نقشه‌های توپوگرافی محدوده ۱۵۰۰ هکتاری اراضی مغان	سازمان جهاد کشاورزی اردبیل	۱۳۸۷
۱۱	تهیه نقشه‌های گاز ۱/۲۰۰ روستاهای استان به طول ۲۰۰ کیلومتر	شرکت گاز همدان	۱۳۸۷
۱۲	تهیه نقشه بیلت شبکه توزیع گاز در سطح شهرستان‌های کردستان	شرکت گاز کردستان	۱۳۸۷
۱۳	تهیه نقشه ۱/۱۰۰ خط تغذیه روستای دزلی مریوان	شرکت گاز کردستان	۱۳۸۸
۱۴	نقشه برداری روستاهای شهرستان اهر	بنیاد مسکن آذربایجان شرقی	۱۳۸۸
۱۵	نقشه برداری شبکه آب حسین آباد نقش رستم شهرستان مرودشت	شرکت آبفای فارس	۱۳۸۸
۱۶	نقشه برداری خط انتقال آب حسین آباد نقش رستم شهرستان مرودشت	شرکت آبفای فارس	۱۳۸۹
۱۷	نقشه برداری خط انتقال دوسیران، سمغان کازرون و هاشم آباد مرودشت	شرکت آبفای فارس	۱۳۸۹
۱۸	نقشه برداری شبکه آب روستاهای پسکوه جلیل شهرستان رستم	شرکت آبفای فارس	۱۳۸۹
۱۹	نقشه برداری خط تغذیه و شبکه توزیع گاز روستاها	شرکت گاز کرمانشاه	۱۳۹۰-۹۱
۲۰	نقشه برداری ۱/۵۰۰ کاداستر شهر سیاهکل	اداره کل ثبت اسناد گیلان	۱۳۹۱
۲۱	نقشه برداری ۱/۲۰۰ روستاهای همدان به طول ۳۰۰ کیلومتر	شرکت گاز همدان	۱۳۹۲
۲۲	تهیه نقشه کاداستر و توپوگرافی ۱۰۰۰ هکتار اراضی کشاورزی در سطح استان آذربایجان غربی	سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان غربی	۱۳۹۴
۲۳	تهیه نقشه پایه به طریق برداشت زمینی	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	۱۳۹۴
۲۴	نقشه برداری در پروژه نهضت ملی کوی پرواز همدان	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان همدان	۱۴۰۳



سوابق در رشته مهندسي آب و فاضلاب

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱	مطالعات طرح حفاظت از تأسیسات مخزن ۱۰۰۰ متر مکعبی	شرکت آب و فاضلاب گیلان	۱۳۸۳
۲	مطالعات فاز ۱ و ۲ مجتمع آبرسانی روستایی کلیشم رودبار	شرکت آبفای گیلان	۱۳۸۴
۳	خدمات مدیریت طرح آب و فاضلاب پنج روستایی	آبفای کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۸۴
۴	مطالعات فاز ۱، ۲ و ۳ تأسیسات آب و فاضلاب منطقه آزاد انزلی	سازمان منطقه آزاد انزلی	۸۸-۱۳۸۴
۵	طراحی فاز ۱ و ۲ تأسیسات فاضلاب روستاهای گیلار لو و اون بیر بیگلر شهرستان گرمی	شرکت آبفای اردبیل	۱۳۸۵
۶	طراحی فاز دوم چاه دادخدای کهنوج و بیدخوان بردسیر	شرکت آبفای کرمان	۱۳۸۵
۷	مطالعات مراحل ۱ و ۲ آبرسانی مجتمع ستار خان ورزقان	شرکت آبفای آذربایجان شرقی	۸۶-۱۳۸۵
۸	مطالعات فنی، اقتصادی و زیست محیطی فاضلاب شهر لیسار	شرکت آب و فاضلاب گیلان	۱۳۸۶
۹	طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب ۶ شهرک صنعتی سطح استان	شرکت شهرک‌های صنعتی گیلان	۱۳۸۶
۱۰	طراحی فاز ۱ و ۲ آب و فاضلاب ناحیه صنعتی آسیابسران املش	سازمان جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۸۶
۱۱	نقشه برداری، طراحی و نظارت مجتمع‌های آب و فاضلاب	شرکت آبفای مازندران	۸۸-۱۳۸۷
۱۲	مطالعات مرحله اول و دوم خط انتقال و شبکه توزیع مجتمع آبرسانی دادین شهرستان کازرون	شرکت آبفای فارس	۱۳۸۸
۱۳	مطالعات مرحله اول و دوم تصفیه خانه شهرک صنعتی آشتیان	شهرک صنعتی مرکزی	۱۳۸۸
۱۴	مطالعات تصفیه خانه فاضلاب شهرک‌های غرب شهر اهواز	شرکت آب و فاضلاب اهواز	۸۹-۱۳۸۸
۱۵	بازنگری مطالعات مراحل ۱ و ۲ و ۳ شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب روستاهای ویرمونی و پاشاکی	شرکت آبفای گیلان	۹۱-۱۳۸۸
۱۶	نظارت کارگاهی فاز اول تأسیسات آبرسانی مجتمع دادین شهرستان کازرون	شرکت آبفای فارس	۱۳۸۹
۱۷	نقشه برداری و مطالعات مرحله اول شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب روستاهای نوخاله اکبری و جعفری	شرکت آبفای گیلان	۱۳۸۹



سوابق در رشته مهندسي آب و فاضلاب

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱۸	نقشه برداری و مطالعات مرحله اول شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب روستای لیجارکی حسن رود	شرکت آبفار گیلان	۱۳۸۹
۱۹	نقشه برداری ، طراحی و نظارت مجتمع های آب و فاضلاب سطح استان	شرکت آبفار مازندران	۱۳۹۰-۹۱
۲۰	نظارت کارگاهی فاز دوم و سوم تأسیسات آبرسانی مجتمع دادین کازرون	شرکت آبفار فارس	۱۳۹۰-۹۱
۲۱	پروژه جمع آوری آبهای سطحی انزلی	شهرداری انزلی	۱۳۹۲
۲۲	مطالعات فاز اول و دوم و نظارت عالیه سیستم پمپاژ لسکو کلايه	سازمان جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۹۳
۲۳	مطالعات مرحله اول تأسیسات آب شرب شهر املش	آب و فاضلاب گیلان	۱۳۹۳
۲۴	جمع آوری آبهای سطحی سایت سیدالهدشا زیباکنار	آب و فاضلاب گیلان	۱۳۹۳
۲۵	بازنگری طراحی و نظارت کارگاهی بر فاز دوم پروژه آب شرب و آتش نشانی موزه میراث روستایی گیلان	میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری گیلان	۱۳۹۴
۲۶	نظارت پروژه های آب و فاضلاب روستاهای مازندران	شرکت آبفار مازندران	۱۳۹۴
۲۷	نظارت تصفیه خانه فاضلاب سکام رضوانشهر	شرکت شهرکهای صنعتی گیلان	۱۳۹۴-۹۷
۲۹	نظارت پروژه های شهرک های صنعتی مازندران	شرکت شهرکهای صنعتی مازندران	۱۳۹۳-۹۴
۲۹	نظارت پروژه های شهرک های صنعتی مازندران	شرکت شهرکهای صنعتی مازندران	۱۳۹۴
۳۰	نظارت پروژه های شهرک های صنعتی مازندران	شرکت شهرکهای صنعتی مازندران	۱۳۹۴-۹۵
۳۱	خدمات طراحی کانال هدایت آبهای سطحی بسمت دریا همراه با آبنا و میدان بتنی	سازمان منطقه آزاد انزلی	۱۳۹۵
۳۲	مطالعات مرحله اول و دوم طراحی شبکه آبرسانی و آبیاری فضای سبز و مصارف عمومی با آب خام شهر لاهیجان	شهرداری لاهیجان	۱۳۹۵-۹۷
۳۳	مطالعات مرحله اول و دوم طراحی شبکه آبرسانی و آبیاری فضای سبز و مصارف عمومی با آب خام شهر رضوانشهر	شهرداری رضوانشهر	۱۳۹۵-۹۷



سوابق در رشته مهندسی آب و فاضلاب

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۳۴	مطالعات مرحله اول و نقشه برداری و مطالعات مرحله دوم شبکه جمع آوری خط انتقال فاضلاب روستای بیجارینه بالا	شرکت آبفای گیلان دهیاری بیجارینه لاهیجان	۱۳۹۵
۳۵	خدمات فاز سوم نظارت پروژه های ویرمونی آستارا و پاشاکی لاهیجان	شرکت آبفای گیلان	۱۳۹۶-۹۷
۳۶	مطالعات و تهیه نقشه ها و مشخصات فنی در پروژه های حفر چاه، طرح برق و پروژه های آبرسانی	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۶-۹۷
۳۷	مطالعات مرحله اول و دوم پروژه آبرسانی واقع در بندرج شهرستان ساری و جنید و لاکپل شهرستان قائم شهر	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۷
۳۸	مطالعات مرحله اول و دوم ایجاد تاسیسات فاضلاب روستای پلنگ پشت شهرستان شفت	شرکت آبفای گیلان	۱۳۹۷
۳۹	مطالعات مرحله اول و دوم آبرسانی مجتمع روستای چماچا شهرستان شفت	شرکت آبفای گیلان	۱۳۹۷
۴۰	مطالعات طرح تکمیل پارک حاشیه ای خیابان جوان حد فاصل پل زرجوب تا پل تختی	شهرداری رشت	۱۳۹۷
۴۱	مطالعات فاز اول و دوم ایجاد تاسیسات فاضلاب روستای امامزاده ابراهیم شهرستان شفت	شرکت آبفای گیلان	۱۳۹۷
۴۲	تهیه طرح و اسناد مناقصه تامین آب (حفر چاه) و برق رسانی ایستگاههای پمپاژ پروژه های آبرسانی سطح استان مازندران	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۷
۴۳	خدمات نظارت کارگاهی بر پروژه های آب و فاضلاب روستایی مازندران واقع در شهرستانهای نکا و میاندروود	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۷
۴۴	خدمات نظارت کارگاهی بر پروژه های آب و فاضلاب روستایی مازندران واقع در شهرستان ساری	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۷
۴۵	نقشه برداری و مطالعات پروژه اصلاح و جابجایی خطوط لوله آب معارض با پل در حال احداث خورآباد	شرکت آبفای قم	۱۳۹۷
۴۶	خدمات مشاوره، طراحی و ترسیم نقشه های اجرایی فونداسیون، پایه و تانک مخزن هوایی آب بیمارستان	بیمارستان رسول اکرم	۱۳۹۷
۴۷	خدمات نظارت کارگاهی پروژه مخزن ۲۵ متر مکعبی بیمارستان رسول اکرم رشت	بیمارستان رسول اکرم	۹۷-۹۸
۴۸	مطالعات مرحله اول و دوم روستاهای زون چهارم استان مازندران	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۸
۴۹	خدمات نظارت عالی و کارگاهی بر پروژه های آب و فاضلاب روستایی مازندران شهرستانهای گلوگاه، بهشهر، نکا و میاندروود (ناحیه ۱)	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۸
۵۰	خدمات نظارت عالی و کارگاهی بر پروژه های آب و فاضلاب روستایی مازندران شهرستان ساری (ناحیه ۲)	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۸
۵۱	خدمات نظارت عالی و کارگاهی بر پروژه های آب و فاضلاب روستایی مازندران شهرستانهای گلوگاه، بهشهر، نکا و میاندروود (ناحیه ۱)	شرکت آبفای مازندران	۱۳۹۸-۹۹



سوابق در رشته مهندسی آب و فاضلاب

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۵۲	خدمات نظارت عالی و کارگاهی بر پروژه های آب و فاضلاب روستایی مازندران شهرستان ساری (ناحیه ۲)	شرکت آبفاز مازندران	۱۳۹۸-۹۹
۵۳	نظارت بر پروژه های آبرسانی روستایی مجتمع قمرود و جعفرآباد شهرستان قم	شرکت آب و فاضلاب قم	۱۳۹۹
۵۴	مطالعه و ارائه طرح ایمن سازی مخازن گازوئیل بیمارستان رسول اکرم رشت	بیمارستان رسول اکرم	۱۳۹۹
۵۵	انجام مطالعات تعمیرات اساسی تصفیه خانه صنعتی و بهداشتی محوطه بندری و کوی ۲۲ بهمن بندرانزلی	اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان	۱۳۹۹
۵۶	خدمات نظارت عالی و کارگاهی بر پروژه های آب و فاضلاب روستایی مازندران شهرستان ساری ، نکا، میاندروود و ...	شرکت آب و فاضلاب مازندران	۱۳۹۹
۵۷	خدمات نظارت کارگاهی پروژه حفاظت از مخازن رسول اکرم رشت	بیمارستان رسول اکرم	۱۳۹۹
۵۸	ارائه خدمات نظارت قبل از اجرا، حین اجرا و پس از اجرای پروژه تعمیرات اساسی تصفیه خانه صنعتی و بهداشتی محوطه بندری و کوی مسکونی ۲۲ بهمن بندرانزلی	اداره کل بنادر و دریانوردی استان گیلان	۱۴۰۰
۵۹	خدمات تکمیلی نظارت بر پروژه های آبرسانی روستایی مجتمع قمرود	شرکت آب و فاضلاب قم	۱۴۰۰
۶۰	نظارت پروژه تکمیل تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی نالکیش لنگرود	شرکت شهرکهای صنعتی گیلان	۱۴۰۰
۶۱	نظارت کارگاهی و عالی شبکه جمع آوری و خط انتقال فاضلاب روستای بیجاربنه بالای لاهیجان	دهیاری بیجاربنه لاهیجان	۱۴۰۰
۶۲	خدمات تکمیلی و توسعه ای مطالعات مخزن ۳۰۰۰ متر مکعبی پیلام سانک املش	شرکت آب و فاضلاب استان گیلان	۱۴۰۱
۶۳	خدمات تکمیلی نظارت کارگاهی و عالی بر عملیات باقیمانده پروژه شبکه جمع آوری و خط انتقال فاضلاب روستای بیجاربنه بالای لاهیجان	دهیاری بیجاربنه بالا شهرستان لاهیجان	۱۴۰۱
۶۴	نظارت عالی و کارگاهی بر پروژه های آبرسانی روستاهای شهرستانهای ساری، نکا، بهشهر و گلوگاه	شرکت آب و فاضلاب مازندران	۱۴۰۲
۶۵	طراحی سیستم تصفیه خانه فاضلاب شرکت سیمان خزر	شرکت سیمان خزر	۱۴۰۲
۶۶	مطالعات مرحله اول و دوم آبرسانی به ۳۳ روستای شهرستانهای رشت، خمام، صومعه سرا و شفت از مخزن لاکان	شرکت آب و فاضلاب گیلان	۱۴۰۲
۶۷	مطالعات، نقشه برداری، طراحی آبرسانی به عشایر در سطح ۳ سامان عرفی (مرتفع) واقع در نقاط ییلاقی شهرستان تالش در استان گیلان	اداره امور عشایر استان گیلان	۱۴۰۲
۶۸	مطالعات تهیه برنامه اجرایی تامین منابع آب در شهرکها و نواحی صنعتی حائز اولویت از منابع آبی پایدار	شرکت شهرکهای صنعتی گیلان	۱۴۰۲
۶۹	مطالعات آب بدون درآمد شهر لاهیجان	شرکت آب و فاضلاب گیلان	۱۴۰۲



سوابق در رشته نفت و گاز

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خطوط تغذیه، شبکه توزیع گاز ۴۵۰ ک	شرکت گاز گیلان	۱۳۸۴-۸۵
۲	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خطوط تغذیه، شبکه توزیع گاز ۴۵۰ ک	شرکت گاز گیلان	۱۳۸۵-۸۶
۳	نقشه برداری، بازاریابی و طراحی ۱۰ کیلو متر خط انتقال، ۳۰۰ کیلومتر خط تغذیه و ۸۰۰ کیلومتر شبکه توزیع گاز روستایی	شرکت گاز کرمانشاه	۱۳۸۵-۸۶
۴	نقشه برداری، بازاریابی و طراحی خطوط تغذیه و شبکه توزیع گاز	شرکت گاز یزد	۱۳۸۵-۸۶
۵	طراحی شبکه توزیع گاز شهرک صنعتی اردکان یزد	شهرک های صنعتی یزد	۱۳۸۵-۸۶
۶	نقشه برداری، بازاریابی، مسیر یابی و طراحی ۸۰ کیلو متر خط انتقال و ۴۰۰ کیلو متر خط تغذیه و شبکه توزیع گاز	شرکت گاز چهار محال و بختیاری	۱۳۸۶-۸۷
۷	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خط تغذیه، شبکه توزیع منطقه ۱	شرکت گاز همدان	۱۳۸۷-۸۸
۸	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خط تغذیه، شبکه توزیع منطقه ۲	شرکت گاز همدان	۱۳۸۷-۸۸
۹	مسیر یابی، نقشه برداری و طراحی شبکه گاز شهر خوسف	شرکت گاز خراسان جنوبی	۱۳۸۷
۱۰	نقشه برداری، تهیه نقشه بیلت ۱/۲۰۰ در سطح روستاهای استان همدان	شرکت گاز همدان	۱۳۸۷-۸۸
۱۱	طراحی خط انتقال گاز نیروگاه هریس	شرکت گاز آذربایجان شرقی	۱۳۸۸-۸۹
۱۲	طراحی شبکه گاز ۳ شهرک قنوات، اراضی شکوهیه و سلفچگان	شهرک های صنعتی قم	۱۳۸۸
۱۳	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خط تغذیه و شبکه توزیع گاز ۸۰۰ ک	شرکت گاز گیلان	۱۳۸۸-۸۹
۱۴	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خط تغذیه و شبکه توزیع گاز	شرکت گاز اردبیل	۱۳۸۸-۸۹
۱۵	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خط تغذیه و شبکه توزیع گاز ۸۰۰ ک	شرکت گاز گیلان	۱۳۸۹-۹۰
۱۶	طراحی شبکه توزیع گاز ناحیه صنعتی مروست استان یزد	شرکت شهرک های صنعتی	۱۳۹۰
۱۷	طراحی شبکه توزیع گاز شهرک صنعتی طبس و نواحی صنعتی شمس آباد میبد، سریشم مهریز، بهمن ابرکوه و هرات	شرکت شهرک های صنعتی یزد	۱۳۸۹
۱۸	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خط تغذیه، شبکه توزیع ۵۰۰ کیلومتر	شرکت گاز همدان	۱۳۹۰



سوابق در رشته نفت و گاز

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱۹	نظارت کارگاهی خطوط تغذیه و شبکه توزیع گاز و انشعابات سطح استان گیلان ۱۲۰۰ کیلومتر و ۲۰۰۰۰ انشعاب	شرکت گاز گیلان	۱۳۹۰-۹۲
۲۰	تهیه نقشه های بیلت با مقیاس ۱/۲۰۰ در سطح روستاهای استان کردستان	شرکت گاز کردستان	۱۳۹۰
۲۱	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خط تغذیه و شبکه توزیع گاز ۵۵۰ ک	شرکت گاز آذربایجان شرقی	۱۳۹۱
۲۲	نقشه برداری و تهیه نقشه بیلت در شهرها و روستاهای استان همدان ۳۰۰ کیلومتر	شرکت گاز همدان	۱۳۹۲-۹۳
۲۳	خط سیر شهرستان بانه و روستاهای تابعه ۱۶۰۰ هکتار	شرکت گاز کردستان	۱۳۹۲
۲۴	طراحی شبکه گاز محوطه دانشگاه آزاد اسلامی واحد گیلان	شرکت گاز گیلان	۱۳۹۳
۲۵	نقشه برداری - بازاریابی و طراحی شبکه گاز رسانی به طول ۲۲۰ کیلومتر	شرکت گاز استان گیلان	۱۳۹۳
۲۶	نقشه برداری - بازاریابی و طراحی شبکه گاز رسانی به طول ۲۵۰ کیلومتر	شرکت گاز استان گیلان	۱۳۹۴
۲۷	نقشه برداری - بازاریابی و طراحی شبکه گاز رسانی به طول ۱۵۰۰ کیلومتر	شرکت گاز استان گیلان	۱۳۹۴-۹۵
۲۸	مسیریابی، نقشه برداری، بازاریابی، طراحی خدمات فنی و تهیه نقشه های خط سیر و بازنگری در سطح استان چهارمحال و بختیاری ۳۰۰ کیلومتر	شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۴
۲۹	بررسی بازار - برآورد مصرف شهرستانهای سامان، بن طاقانک و شهر کیان در در سطح استان چهارمحال و بختیاری	شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۴
۳۰	خط انتقال گاز چهارمحال و بختیاری رستم آباد به صفاآباد	شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۵
۳۱	نقشه برداری - بازاریابی و طراحی شبکه و خط تغذیه به طول ۳۰۰ کیلومتر	شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۴
۳۲	نقشه برداری، بررسی بازار، طراحی و تهیه نقشه های خط سیر گازرسانی به صنایع، محورهای صنعتی و روستاهای فاقد گاز در سطح استان چهارمحال و بختیاری ۲۰۰ کیلومتر	شرکت گاز استان چهارمحال و بختیاری	۱۳۹۵
۳۳	طراحی - تامین کالا - تجهیزات و اجرای عملیات گاز رسانی (خطوط انتقال، تغذیه، شبکه، نصب انشعاب و ابنیه فنی) روستاهای استان لرستان EPC	شرکت گاز استان لرستان	۱۳۹۵-۹۷
۳۴	امکان سنجی، مسیریابی، نقشه برداری، بازاریابی و طراحی و تهیه نقشه های خط سیر بصورت متفرقه در سطح روستاها و مراکز استان خراسان جنوبی فاز ۱ بطول ۱۵۰۰	شرکت گاز استان خراسان جنوبی	۱۳۹۶-۹۷



سوابق در رشته نفت و گاز

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۳۵	بهینه سازی طراحی و نظارت بر عملیات اجرایی لوله گذاری شبکه توزیع محوطه داخلی سایت یارد تعمیرات خط لوله خرم آباد و علمک های مربوطه	شرکت راه و ساختمانی رهگا	۱۳۹۷
۳۶	بازنگری و طراحی مجدد شبکه داخلی گاز منطقه ویژه اقتصادی بیرجند	منطقه ویژه اقتصادی خراسان جنوبی	۱۳۹۷-۹۸
۳۷	طراحی صنایع پراکنده در سطح استان همدان	شرکت گاز استان همدان	۱۳۹۸
۳۸	امکان سنجی ، مسیریابی، نقشه برداری ، بازاریابی و طراحی و تهیه نقشه های خط سیر بصورت متفرقه در سطح روستاها و مراکز استان خراسان جنوبی فاز ۳ بطول ۶۰۰ کیلومتر	شرکت گاز استان خراسان جنوبی	۱۳۹۸
۳۹	نقشه برداری، بازاریابی، طراحی حفرات خالی استان گیلان به طول تقریبی ۱۵۰ کیلومتر طراحی و ۳۵۰ کیلومتر نقشه برداری	شرکت گاز استان گیلان	۱۳۹۸
۴۰	ارائه خدمات طراحی پروژه ۲۴۰ کیلومتر خط تغذیه و شبکه توزیع در سطح استان کهگیلویه و بویر احمد	شرکت گاز استان کهگیلویه و بویر احمد	۱۳۹۸
۴۱	ارائه خدمات مهندسی و تهیه اسناد و نقشه برداری ۱۷۰ کیلومتر خط تغذیه و شبکه توزیع در سطح استان کهگیلویه و بویر احمد	شرکت گاز استان کهگیلویه و بویر احمد	۱۳۹۸
۴۲	نقشه برداری و طراحی خط انتقال و تغذیه گاز، ایستگاه های تقلیل فشار، برآورد هزینه ها و تهیه اسناد مناقصه شهرک گلخانه ای دیسام شهرستان سیاهکل استان گیلان	شرکت شهرک های کشاورزی	۱۳۹۸-۹۹
۴۳	نقشه برداری و طراحی خطوط تغذیه گاز، ایستگاه های تقلیل فشار، برآورد هزینه ها و تهیه اسناد مناقصه شهرک گلخانه ای هاشم آباد رضوانشهر، شیخ نشین ماسال، زردکام شفت و شیلرس بندرانزلی استان گیلان	شرکت شهرک های کشاورزی	۱۳۹۸-۹۹
۴۴	نقشه برداری، بازاریابی، خط سیر و طراحی شبکه تغذیه و توزیع گاز در سطح روستاهای استان اردبیل ۲۵۰ کیلومتر	شرکت گاز استان اردبیل	۱۳۹۸-۹۹
۴۵	طراحی گازرسانی به واحدهای صنعتی در سطح استان همدان ۱۵۰ کیلومتر	شرکت گاز استان همدان	۱۳۹۹



سوابق در رشته نفت و گاز

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۴۶	نقشه برداری، بازاریابی تهیه نقشه های خط سیر و طراحی شبکه های توزیع و خطوط تغذیه مسکن محرومین بصورت متفرقه در سطح استان خراسان جنوبی ۳۳۰ کیلومتر	شرکت گاز استان خراسان جنوبی	۱۳۹۹
۴۷	امکان سنجی، مسیریابی، نقشه برداری، بازاریابی، طراحی و خدمات فنی مربوط به مراکز صنعتی و تولیدی باقیمانده در سطح استان خراسان جنوبی ۲۱۰ کیلومتر	شرکت گاز استان خراسان جنوبی	۱۳۹۹
۴۸	طراحی گازرسانی به واحدهای صنعتی در سطح استان همدان ۱۰۰ کیلومتر	شرکت گاز استان همدان	۱۴۰۰
۴۹	نقشه برداری، بازاریابی و تهیه نقشه های خط سیر و طراحی شبکه های توزیع و تغذیه پاسگاههای مرزی سطح استان خراسان جنوبی ۵۰۰ کیلومتر	شرکت گاز استان خراسان جنوبی	۱۴۰۰
۵۰	انجام خدمات مرحله سوم (نظارت عالی و کارگاهی) بر اجرای خط تغذیه و ایستگاه تقلیل فشار شهرک های گلخانه ای هاشم آباد رضوانشهر، زردکام شفت، شیلسر بندرانزلی و دیسام سیاهکل استان گیلان	شرکت شهرک های کشاورزی	۱۴۰۰
۵۱	طراحی گازرسانی به واحدهای صنعتی در سطح استان همدان ۱۱۰ کیلومتر	شرکت گاز استان همدان	۱۴۰۰
۵۲	نظارت بر اجرای خط تغذیه گاز ۲۵۰ پوند داخل شهرک گلخانه ای شیل سرانزلی	شرکت شهرکهای کشاورزی	۱۴۰۱
۵۳	طراحی و تهیه اسناد مناقصه ۴ دستگاه ساختمان و ایستگاه TBS شهرک گلخانه ای ۱۶۰۰ هکتاری مغان استان اردبیل	شرکت شهرکهای کشاورزی	۱۴۰۲
۵۴	خدمات تکمیلی نظارت بر پروژه های خط تغذیه و ایستگاه تقلیل فشار گاز شهرکهای گلخانه ای دیسام سیاهکل، هاشم آباد رضوانشهر، زردکام شفت و شیل سر بندرانزلی استان گیلان	شرکت شهرکهای کشاورزی	۱۴۰۲
۵۵	طراحی حفرات خالی استان گیلان به طول تقریبی ۹۰ کیلومتر طراحی و ۹۰ کیلومتر نقشه برداری	شرکت گاز استان گیلان	۱۴۰۲
۵۶	ارائه طرح خط گاز ۶۰، ۳۰ و ۲ پوند و ایستگاه ثانویه گلخانه شرکت نداگستر میلاد واقع در شهرک گلخانه ای دیسام سیاهکل	شرکت شهرکهای کشاورزی	۱۴۰۲
۵۷	نظارت بر اجرای خط تغذیه گاز ۲۵۰ پوند فاز اول داخل شهرک گلخانه ای دیسام سیاهکل	شرکت شهرکهای کشاورزی	۱۴۰۲
۵۸	مسیریابی و طراحی خطوط تغذیه و شبکه توزیع گاز حفرات خالی ۹ شهرک و ناحیه صنعتی استان همدان	شرکت شهرکهای صنعتی استان همدان	۱۴۰۳
۵۹	طراحی حفرات خالی بخش شرق و جنوب استان گیلان	شرکت گاز استان گیلان	۱۴۰۳
۶۰	بازاریابی و طراحی خطوط گاز و ایستگاه های تقلیل فشار منطقه ویژه اقتصادی شهرکرد	سازمان همیاری شهرداری های استان چهار محال و بختیاری	۱۴۰۳



سوابق در رشته آبیاری و زهکشی

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱	نقشه برداری و مطالعات مرحله اول و دوم طرح های تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری شهرستان شفت به وسعت ۱۶۰۰ هکتار	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۸۴
۲	نظارت عالیه و کارگاهی طرح های تجهیز و نوسازی شالیزارهای شفت	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۸۵-۶
۳	مطالعات مرحله اول و دوم طرح های تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری شهرستان شفت به وسعت ۱۲۰۰ هکتار	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۸۴-۵
۴	نظارت کارگاهی و عالیه شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی (۴۳) روستاهای شهرستان صومعه سرا	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۸۹
۵	نظارت کارگاهی و عالیه شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی (۴۳) روستاهای شهرستان رشت	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۹۰-۱
۶	مطالعات شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی (۴۳) روستاهای شهرستان شفت به طول ۴۰ کیلومتر	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۹۱
۷	طراحی پروژه های آبیاری و زهکشی منطقه مرکزی گیلان	سازمان آب منطقه ای گیلان	۱۳۹۲-۹۳
۸	نظارت کارگاهی پروژه های آبیاری و زهکشی منطقه مرکزی گیلان	سازمان آب منطقه ای گیلان	۱۳۹۲-۹۳
۹	نظارت کارگاهی و عالیه شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی حوضه آبریز شفت - فومن - رضوانشهر ...	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۹۵
۱۰	نظارت کارگاهی و عالیه شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی حوضه آبریز آستارا، تالش، لوندویل و ...	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۹۵
۱۱	خدمات مشاوره مرحله سوم نظارت عالیه و کارگاهی احداث شبکه های فرعی آبیاری و زهکشی در سطح شهرستانهای آستانه، سیاهکل، املش، لنگرود، رودسر و رودبار	جهاد کشاورزی گیلان	۱۳۹۸



سوابق در زمینه طراحی پروژه های ترکیبی (چند رشته ای)

در سالهای اخیر این مشاور گاه با پروژه هایی کوچک و بزرگ مواجه می شود که کارفرما نیاز به دریافت خدمات در بخشها و تخصصهای مختلف بطور همزمان دارد. بعنوان مثال بطور همزمان نیازمند نقشه برداری، مطالعه، طراحی و بعضاً نظارت در زمینه تاسیساتی از قبیل معابر (جزئیات اجرایی سواره رو و پیاده رو)، جمع آوری و دفع آبهای سطحی، تامین و توزیع آب آشامیدنی، تامین و توزیع آب کشاورزی، جمع آوری و تصفیه فاضلاب، شبکه توزیع گاز، تامین و توزیع برق مصرفی، شبکه روشنایی و ... است. این مشاور با توجه به بهره مندی از صلاحیت فعالیت در بخش قابل توجهی از موارد فوق با همکاری مشترک مهندسین مشاور صاحب صلاحیت های دیگر نسبت به انجام فعالیت در چنین پروژه هایی اقدام می نماید که شرح برخی از پروژه های بزرگتر در پی می آید:

ردیف	عنوان پروژه	کارفرما	سال انجام
۱	طراحی و نظارت تاسیسات زیربنایی شهرک گلخانه ای دیسام سیاهکل	شرکت شهرک های کشاورزی	۱۴۰۱
۲	طراحی محوطه سازی و جمع آوری آبهای سطحی مجتمع مسکونی پارمیس	مجتمع مسکونی پارمیس	۱۴۰۱
۳	مطالعه و طراحی تاسیسات زیربنایی محوطه گلخانه شرکت نداگستر میلاد دیسام به همراه مطالعات بخش اداری و خدمات داخلی فضای سالن خدمات	شرکت نداگستر میلاد	۱۴۰۳



خرپای مربوط به عبور لوله گاز از شهرک گلخانه ای دیسام

فعاليت هاي ملي و بين المللي

موضوع قرارداد: ايجاد نظام مديريت اولويت بندي طرح هاي آب و فاضلاب در مناطق روستايي کشور و نظارت بر پياده سازي و اجراي آن
کارفرما: شرکت مهندسي آب و فاضلاب کشور

موضوع قرارداد: تدوين استراتژي تأمين اعتبار سرمايه گذاري ملي در بخش فاضلاب کشور جمهوری اسلامی ایران (پروژه از محل بانک جهاني تأمين اعتبار گرديده و توسط شرکت ۳ inter از کشور آلمان با همکاري اين مشاور اجرا گرديده است)
کارفرما: شرکت مهندسي آب و فاضلاب کشور

موضوع قرارداد: بهينه سازي ساختار سازماني بخش آب و فاضلاب کشور جمهوری اسلامی ایران (پروژه از محل بانک جهاني تأمين اعتبار گرديده و توسط شرکت ۳ inter از کشور آلمان با همکاري اين مشاور اجرا گرديده است)
کارفرما: شرکت مهندسي آب و فاضلاب کشور

توضيح اينکه شرکت اينتر ۳ شرکتي آلماني با حوزه فعاليت بين المللي با زمينه هاي مهارتي زير است:

- ✓ ايجاد توسعه سازمان يافته استراتژيک در زمان تغيير شرايط محيطي
- ✓ ايجاد توسعه زيربنائي در مناطق در حال رشد و در حال کوچک شدن
- ✓ مديريت منابع آب و احياء بازار آب

inter 3
Institut für Ressourcenmanagement

که تيم راهبري آکادميک آن عبارتند از:

مينولف دایرکس پروفيسور جامعه شناسي ، دکترای اقتصاد اجتماعي
شهروز مهاجری دکترای مهندسي فرآيند محيط زيست
سوزان شون دکترای جامعه شناسي ، گرايش علوم سياسي

روش کار اين شرکت بدین گونه است که در هر پروژه با تشکيل یک شبکه کاري بين اينتر ۳، همکار بومي و کارفرما، مهارت ها و تجارب طرفين ذينفع از فرهنگ هاي مختلف را با هم در می آميزد و به اين شکل امکان استفاده از تجربيات مناطق ديگر با در نظر گرفتن شرايط محلي فراهم می نمايد.

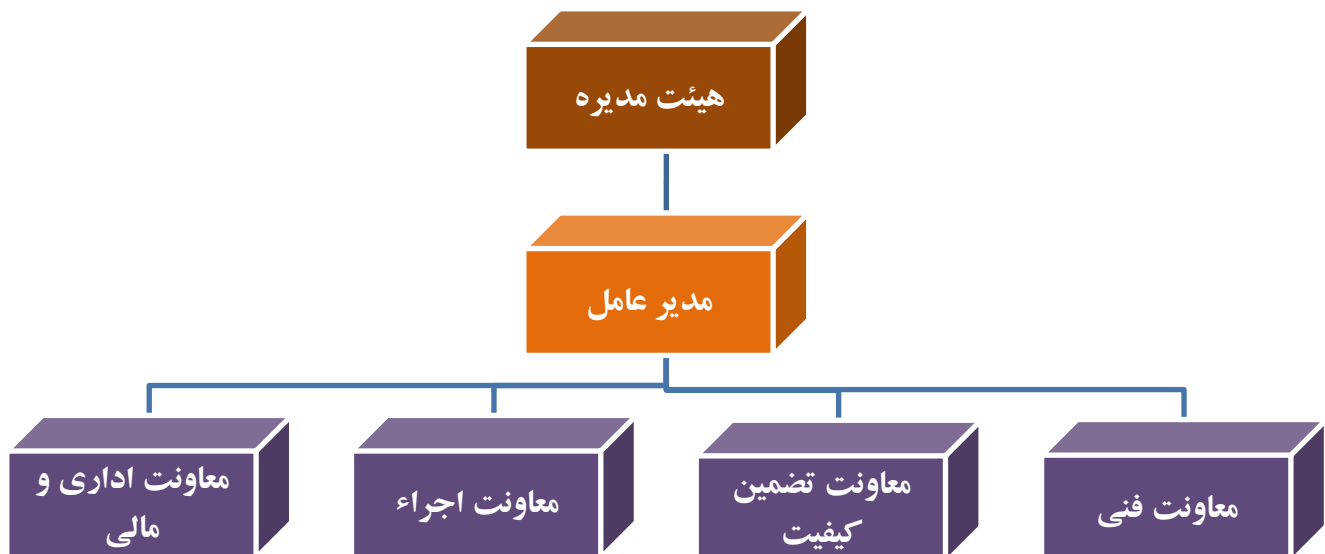


ساختار سازمانی

اعضای هیئت مدیره و سهامداران

نام و نام خانوادگی	مدارک تحصیلی	سال اخذ مدرک تحصیلی
محمد کهنسال *	مهندسی مکانیک	۱۳۷۴
رحیم محمدی *	مهندسی مکانیک ارشد MBA - بازاریابی	۱۳۷۵ ۱۳۹۵
مهرداد دلپسند *	مهندسی عمران	۱۳۷۴
احمد رضا پارسا	مهندسی عمران - آب کارشناسی ارشد مدیریت دکترای مدیریت کسب و کار	۱۳۷۲ ۱۳۸۳ ۱۳۹۴
سعید بدوی	مهندسی عمران - نقشه برداری	۱۳۷۳
ابراهیم کشف	مهندسی عمران - نقشه برداری	۱۳۷۵
اسماعیل منتظر غیب	مهندسی عمران - عمران	۱۳۷۴
حسن سیمپاری همدم	مهندسی مکانیک	۱۳۸۲
سید محمد رضا واثق رحیم پرور	کارشناسی مترجمی زبان انگلیسی	۱۳۷۷
کوثر فرجی	لیسانس حقوق	۱۳۹۳

* اعضای هیئت مدیره





محمد كهנסال

عضو هيئت مديره و مدير عامل

سوابق تحصيلي

✓ فارغ التحصيل سال ۱۳۷۴ مهندسي مكانيك دانشگاه صنعتي امير كبير تهران

خلاصه سوابق اجرايي

✓ كارشناس واحد مطالعات اداره مهندسي بهداشت سازمان جهاد سازندگي گيلان.

✓ ناظر طرح هاي آبرساني روستاهاي شهرستان هاي شفت، فومن، صومعه سرا، رضوانشهر، ماسال، تالش و آستارا.

✓ نماينده مجري طرح جامع آبرساني به روستاهاي غرب گيلان.

✓ نماينده مجري طرح جامع آبرساني به روستاهاي شرق و غرب گيلان.

✓ كارشناس منتخب و افتخاري سازمان بازرسي استان گيلان.

✓ عضو كميته ارزيابي پيمانكاران طرح جامع آبرساني به روستاهاي شرق و غرب گيلان.

✓ دير كميته فني شركت آب و فاضلاب روستايي استان گيلان.

✓ مدير ارشد پروژه هاي آب ، فاضلاب و گاز مهندسين مشاور شهر آب خزر.

✓ رئيس هيئت مديره و معاون فني مهندسين مشاور شهر آب خزر.

✓ نايب رئيس هيئت مديره و مدير عامل شركت مهندسين مشاور شهر آب خزر

✓ عضو هيئت مديره و مدير عامل شركت مهندسين مشاور شهر آب خزر





رحيم محمدي

سهامدار و رئيس هيئت مديره

سوابق تحصيلي

✓ فارغ التحصيل سال ۱۳۷۵ مهندسي مكانيك دانشگاه گيلان

✓ کارشناسي ارشد مدیریت اجرايي MBA - بازاریابی بین الملل دانشگاه گيلان

خلاصه سوابق اجرايي

✓ کارشناس فني پروژه بیمارستان ۲۰۰ تختخوابي تأمین اجتماعي رشت (شرکت برسامکو)

✓ رئيس هيئت مديره شرکت اساس گستر آذر

✓ کارشناس فني اداره طراحي و مطالعات شرکت آب و فاضلاب روستايي استان گيلان

✓ مسئول واحد کامپيوتر مدیریت فني و اجرايي شرکت آب و فاضلاب روستايي استان گيلان

✓ مدير عامل شرکت مهندسين مشاور شهر آب خزر

✓ مدير ارشد پروژه های نقشه برداري مهندسين مشاور شهر آب خزر

✓ مدير ارشد پروژه های نقشه برداري، طراحي و بازيابي گاز مهندسين مشاور شهر آب خزر

✓ نايب رئيس هيئت مديره و معاون نقشه برداري و پشتیبانی فني مهندسين مشاور شهر آب خزر

✓ رئيس هيئت مديره و معاون فني شرکت مهندسين مشاور شهر آب خزر



مهرداد دلپسند

معاون حقوقی و تضمین کیفیت و نائب رئیس هیئت مدیره

سوابق تحصیلی

✓ فارغ التحصیل سال ۱۳۷۴ مهندسی عمران دانشگاه تهران

خلاصه سوابق اجرایی

- ✓ کارشناس فنی موسسه راه و سد در پروژه سد مخزنی کرخه
- ✓ کارشناس فنی قرارگاه بازسازی خاتم الانبیا در پروژه های تأسیسات بندر امام خمینی.
- ✓ مسئول فنی شرکت توسعه صادرات انزلی از شرکت های اقماری منطقه ویژه اقتصادی انزلی.
- ✓ مدیر عامل شرکت ساختمانی سپهر گیل سازه.
- ✓ کارشناس مسئول واحد فنی طرح جامع آبرسانی به روستاهای شرق و غرب گیلان.
- ✓ معاون اجرای مهندسين مشاور شهر آب خزر.
- ✓ معاون حقوقی و تضمین کیفیت مهندسين مشاور شهرآب خزر.



حسين قرباني امشي

معاون فني و اجرايي

سوابق تحصيلي

✓ فارغ التحصيل سال ۱۳۷۴ كارداني عمران روستايي آموزشكده فني رشت

✓ فارغ التحصيل سال ۱۳۷۷ كارشناسي عمران دانشگاه آزاد قائم شهر

خلاصه سوابق اجرايي قبلي

✓ تكنسين فني در شركت ساختماني پي ريزان شمال

✓ مسئول اجرايي بخش ابنه شركت ساختماني كوار كارگاه ايستگاه مترو وردآورد

✓ سرپرست كارگاه پروژه بانك سپه شركت ساختماني گيل سايت

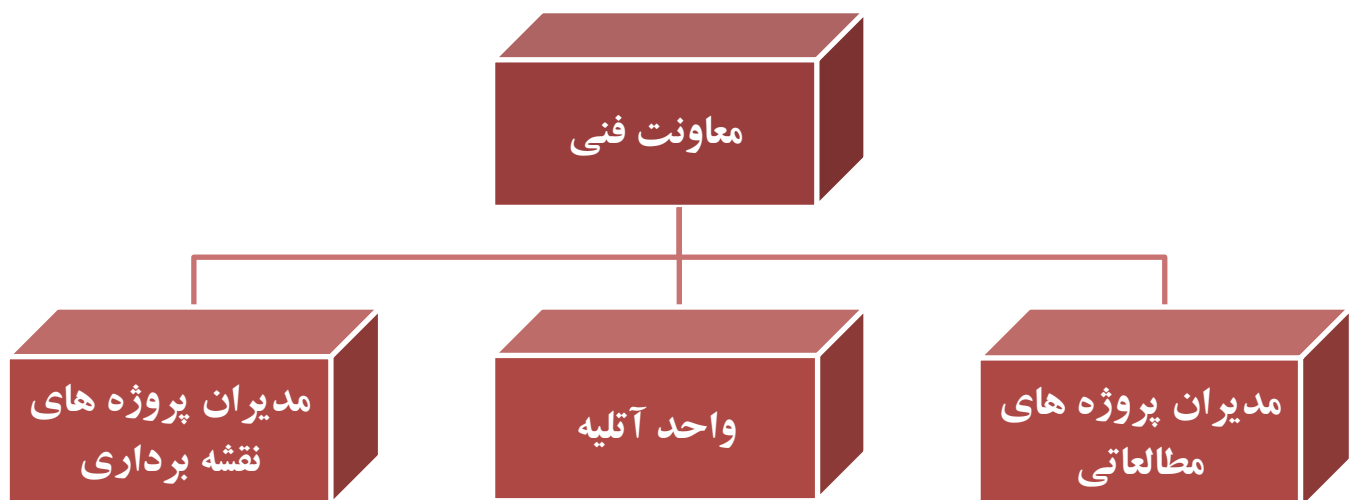
✓ مسئول اجرايي پروژه آبرساني انشعاب مخزن سنگر -سياهكل باز كيا گوراب شركت خط لوله ايران

✓ مهندس ناظر پروژه هاي آبرساني به روستاهاي شرق و غرب گيلان مهندسين مشاور پارس جوياب

✓ مدير پروژه هاي اجرايي و آبرساني به مجتمع امان آباد استان مركزي - مهندسين مشاور آبفرمان شمال

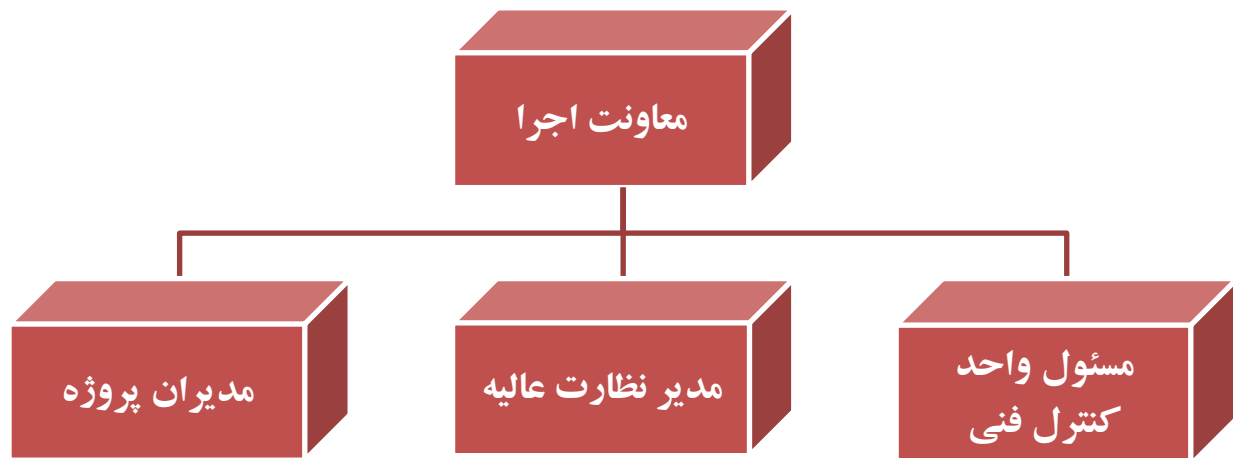
✓ مدير پروژه هاي اجرايي مهندسين مشاور شهرآب خزر

✓ معاون فني و اجرايي مهندسين مشاور شهرآب خزر



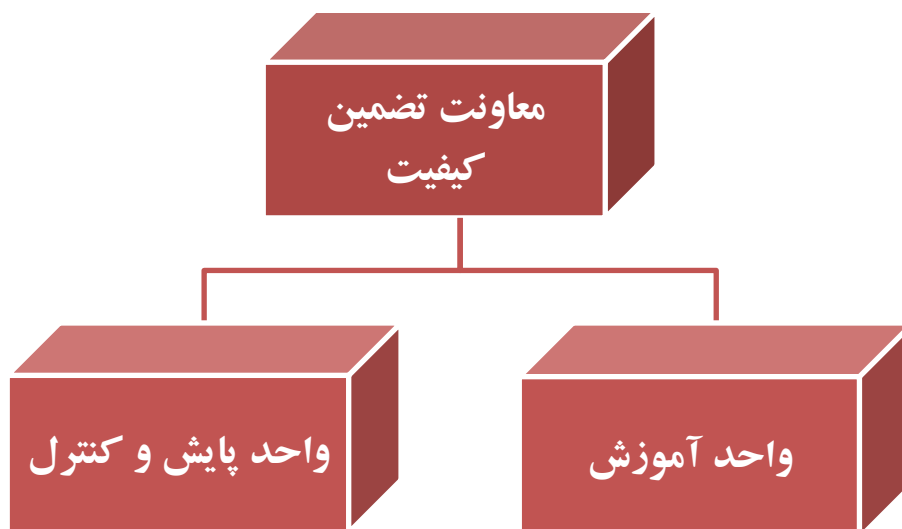
کادر معاونت فنی

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	سابقه کار (سال)	سمت
۱	علیرضا پنداشته	دکترای مهندسی شیمی	۲۶	مدیر ارشد آب و فاضلاب
۲	رضا زحمتکش	کارشناس ارشد محیط زیست	۲۰	مدیر پروژه فاضلاب
۳	سعید بدوی	کارشناس نقشه برداری	۲۵	مدیر پروژه نقشه برداری
۴	ابراهیم کشاف	کارشناس نقشه برداری	۲۵	مدیر پروژه نقشه برداری
۵	معصومه محجوب	کارشناس کشاورزی	۱۷	مدیر پروژه آبیاری و زهکشی
۶	مسعود دشتی	کارشناس مکانیک سیالات	۱۷	مدیر طراحی گاز
۷	مریم موذنی	کارشناس ارشد آبیاری	۱۶	مدیر پروژه آب
۸	محمد جعفر خوش اندام	کارشناس برق	۳۸	طراح تاسیسات برقی
۹	طه ریاضی	کارشناس ارشد سازه	۱۹	کارشناس ارشد سازه
۱۰	مریم شافع	کارشناس مکانیک	۱۸	کارشناس طراح
۱۱	حسن سیم یاری	کارشناس مکانیک	۱۵	مسئول بازاریابی
۱۲	مقداد رستگار	کارشناس نقشه برداری	۱۶	مدیر نقشه برداری
۱۳	زینب میرحسینی	کارشناس نقشه برداری	۱۶	مسئول آتلیه (ترسیم)
۱۴	معصومه خادم	کارشناس اقتصاد بازرگانی	۲۲	کارشناس ارزیابی اقتصادی
۱۵	سیده یسنا رضوی	کارشناس ارشد آب	۱۵	طراحی آب و فاضلاب
۱۶	سارا میربلوکی	کارشناس کامپیوتر	۱۶	تکنسین کامپیوتر
۱۷	معصومه نوری	کاردان معماری	۱۸	متصدی ترسیم
۱۸	ساره مجیب	کارشناس ریاضی کاربردی	۱۶	متصدی ترسیم
۱۹	علیرضا آقایی	دیپلم ساختمان	۱۸	نقشه بردار
۲۰	معصومه صفرزاده	کارشناس ارشد سازه آبی	۱۶	طراح آب و فاضلاب
۲۱	طه اخوان	کارشناس مکانیک	۹	طراح آب و گاز
۲۲	حسن اکبرزاده مقدم	کارشناس نقشه برداری	۲۰	سرپرست نقشه برداری
۲۳	ارسلان رحمتی	کارشناس برق	۲۴	کارشناس حفاظت
۲۴	ماکان طالبی	کارشناس مکانیک	۹	کارشناس طراح



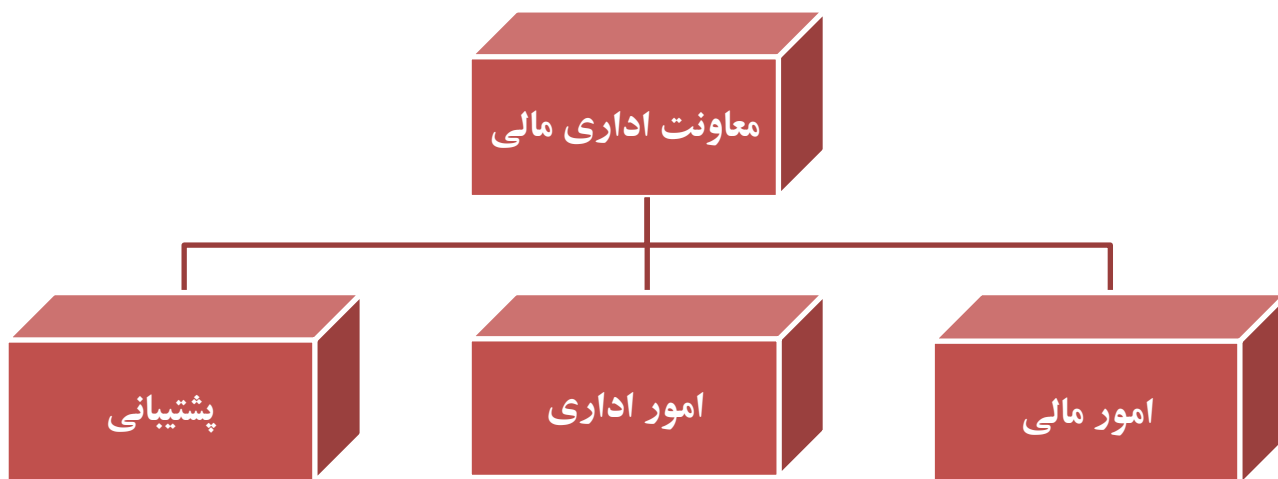
کادر معاونت اجرا

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	سابقه کار (سال)	سمت
۱	رحیم رحیمی	کارشناس تکنولوژی عمران	۳۲	مسئول واحد کنترل فنی
۲	مهرداد دانش مسلک	کارشناس عمران	۲۷	مدیر نظارت عاليه
۳	اسماعیل منتظر غیب	کارشناس عمران	۲۶	مدیر پروژه های اجرایی
۴	بهنام جوان مجرد	کارشناس عمران	۲۰	مهندس ناظر
۵	فرج اله نورالهی پور	کارشناس عمران	۲۲	کارشناس برآورد و تهیه پکیج
۶	نریمان دقیقی	کارشناس عمران	۱۱	مسئول HSE
۷	مجید کنفی واقعی	کارشناس ساختمان	۱۶	کنترل صورت وضعیت
۸	میثم یوسفی	کارشناس عمران	۱۰	مهندس ناظر



كادر معاونت تضمين كيفيت

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	سابقه کار (سال)	سمت
۱	مریم محسنی کبیر	کارشناس کامپیوتر	۱۶	مسئول پایش و کنترل
۲	مژگان قربانی	کارشناس زبان انگلیسی	۱۴	مسئول واحد آموزش



کادر معاونت اداری و مالی

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته تحصیلی	سابقه کار (سال)	سمت
۱	کریم مهدوی	کارشناس حسابداری	۲۶	معاون اداری و مالی
۲	علی رحیمی	کاردان حسابداری	۱۸	مسئول امور مالی
۳	زهرا مسیب زاده	کاردان کامپیوتر	۱۶	مسئول امور اداری
۴	مسعود علیزاده	دیپلم انسانی	۲۶	مسئول پشتیبانی

ارتباط با شرکت

شماره تماس: ۰۱۳-۳۳۵۰۸۳۵۸-۹

شماره فاکس: ۰۱۳-۳۳۵۳۴۳۴۲

شماره واتساپ: ۰۹۰۲۲۴۷۳۳۹۶

ایمیل شرکت: info@shahrabkazar.com

سایت شرکت: www.shahrabkazar.com

شماره تماس مدیران شرکت:

مدیرعامل (محمد کهنسال نودهی): ۰۹۱۱۱۳۵۵۵۰۷

معاونت حقوقی و تضمین کیفیت (مهرداد دلپسند): ۰۹۱۱۱۳۲۱۱۷۶

معاونت فنی و اجرایی (حسین قربانی): ۰۹۱۱۳۳۲۰۰۳۵

امكانات و تجهيزات

فضای اداری :

دفتر مرکزی مهندسين مشاور شهرآب خزر در ساختمانی چهار طبقه به متراژ مفید تقریبی ۷۰۰ متر مربع در شهر رشت واقع می باشد.



این مشاور به تناسب نیاز پروژه ها در شهر های مختلف کشور اقدام به تجهیز دفتر بصورت موقت می نماید که از جمله تاکنون در شهر های تهران ، تبریز ، ساری ، کرمانشاه ، همدان ، اردبیل ، کازرون ، کرمان ، یزد و شهر کرد در زمان های مختلف دفتر تجهیز نموده و در حال حاضر نیز در پنج شهر شیراز ، رودسر ، لاهیجان ، صومعه سرا و تالش دفتر تجهیز شده و فعال در اختیار این مشاور می باشد.

خودرو های تحت مالکیت:

اکثر خودروهای مورد استفاده خودروهای اجاره ای می باشند و به عنوان مثال در حال حاضر در قالب قرارداد نظارت بر پروژه های گاز گیلان بالغ بر ۶۵ خودروی سمند یا پژو بصورت اجاره در اختیار کادر نظارتی قرار دارد. اما خودروهای تحت تملک شرکت و سهامداران که در شرکت مورد استفاده قرار می گیرند عبارتند از:

✓ خودروی سواری مزدا ۳

✓ خودروی سواری ام وی ام ۳۳۳

✓ خودروی دو دیفرانسیل پیکاپ (دو گانه سوز)

✓ خودروی دو دیفرانسیل پیکاپ (تک سوز بنزینی)

✓ خودروی دو دیفرانسیل کاپرا

تجهیزات نقشه برداری:

با توجه به اینکه این مشاور در زمینه نقشه برداری فعال می باشد لیست دستگاه ها و تجهیزات ویژه نقشه برداری تحت مالکیت مشاور به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	شرح وسائل	مدل	تعداد
۱	GPS لایکا	SR۲۰	۱
۲	توئال استیشن الکترونیکی لایکا	TCR۷۰۵	۲
۳	توئال استیشن الکترونیکی لایکا	TC۴۰۷	۲
۴	تراز یاب SOKIA	C۳۳۰	۱
۵	تئودولیت دیجیتال NIKON	DTO۲	۱
۶	تراز یاب NIKON	AS-۲C	۲
۷	GPS گارمین	M۵	۱
۸	GPS گارمین	Etrix vista	۲
۹	تاکی واکی به برد ۱۵ کیلومتر	MOTOROLA	۱۰

جهت طراحی حفاظت کاتدیك آن بخش از پروژه های گاز که در آن از لوله فولادی استفاده می شود می بایست نسبت به تعیین برخی پارامترها از جمله مقاومت الکتریکی خاک اقدام نماید که این مشاور در این زمینه از دستگاه تمام اتوماتیک تست زمین MEGGER مدل DET۵/۴R با قابلیت اندازه گیری ۳ یا ۴ ترمیناله استفاده می نماید.

امكانات رايانه اي

نرم افزارهاي ويژه طراحي

ردیف	شرح نرم افزار	نام و شماره نسخه
۱	نرم افزار محاسبه شبکه توزیع آب	Loop ۴
۲	نرم افزار محاسبه شبکه توزیع آب	EPANET
۳	نرم افزار محاسبه شبکه های فاضلاب	Sewer
۴	طراحی و مدل سازی (P.D.M.S)	Plant Piping
۵	طراحی و محاسبه مخازن تحت فشار	Pveltte
۶	طراحی و محاسبه مخازن ذخیره	Tank
۷	تحلیل و محاسبه (Piping)	Caesar II
۸	اصول و مقدمات	Piping
۹	نرم افزار محاسبات شبکه های گاز	GPNET
۱۰	شبیه سازی فرایندهای شیمیایی	Hysys
۱۱	شبیه سازی فرایندهای شیمیایی	Aspen plus

نرم افزارهاي ويژه تهيه اسناد مناقصه

ردیف	شرح نرم افزار	نام و شماره نسخه
۱	نرم افزار برآورد مقادیر، آنالیز و تهیه اسناد مناقصه	تکسا
۲	نرم افزار برآورد مقادیر، آنالیز و تهیه اسناد مناقصه	تدبیر
۳	نرم افزار برآورد مقادیر، آنالیز و تهیه اسناد مناقصه	تعدیل i
۴	نرم افزار حق الزحمه و قرارداد خدمات مشاوره	پیمان

نرم افزارهاي ويژه کنترل پروژه

ردیف	شرح نرم افزار	نام و شماره نسخه
۱	نرم افزار کنترل پروژه	M. S. Project
۲	نرم افزار کنترل پروژه	Primavera
۳	نرم افزار کنترل پروژه (نمونه فارسی Project(M. S)	پرنيان

نرم افزارهای ویژه نقشه برداری

ردیف	شرح نرم افزار	نام و شماره نسخه
۱	نرم افزار G.I.S	Arcview ۳
۲	نرم افزار ترسیم نقشه	Autocad ۲۰۰۷
۳	نرم افزار ترسیم نقشه و توپوگرافی	Microstation ۸.۱
۴	نرم افزار محاسبه و ترسیم توپوگرافی و پروفیل	Sdr map ۸.۱
۵	نرم افزار محاسبه و ترسیم توپوگرافی و پروفیل	Softdesk ۸
۶	نرم افزار محاسبه و ترسیم توپوگرافی و پروفیل	Land ۲۰۰۷

امکانات رایانه ای (سخت افزاری)

ردیف	شرح وسائل	مدل	تعداد
۱	LAP TOP COMPAQ HP	۹۰۳۰	۳
۲	لپ تاپ سونی	SONY	۲
۳	پلاتر رنگی عرض ۱۰۷	HP ۵۰۰	۱
۴	پلاتر رنگی عرض ۱۱۰	Mutho	۱
۵	کامپیوتر با تجهیزات جانبی	Pentium IV	۲۷
۶	اسکنر رومیزی	Geniuse	۲
۷	اسکنر پرسرعت	KODAK i۱۱۲۰	۱
۸	پرینتر لیزری	HP ۱۳۰۰	۱
۹	پرینتر لیزری	HP D۳۲۰	۲
۱۰	پرینتر جوهر افشان	Canon ۲۳۰	۱
۱۱	پرینتر رنگی سامسونگ	Samsung clp-۵۱۰	۱
۱۲	پرینتر	Samsung ۵۶۵P	۱
۱۳	پرینتر سوزنی	Epson	۱
۱۴	EXTERNAL HARD	۱۰۰۰ G.B	۱



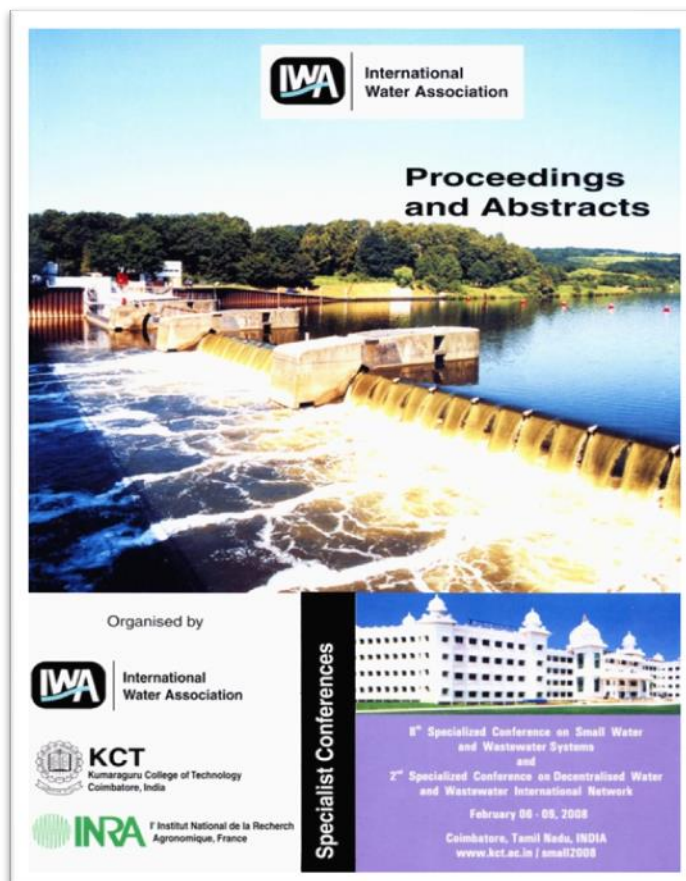
تحقیق و توسعه

ارائه مقاله :

مدیران و کارکنان این مشاور چه در زمان تحصیل چه پس از آن مقالات متعددی را در زمینه های مختلف ارائه نموده اند اما در این قسمت مواردی است که در قالب کارهای شرکت انجام پذیرفته است ارائه می شود. این مشاور در قالب پروژه اولویت بندی مقاله ای را با عنوان

" The creation of management system for funding priorities in waste water project in rural communities in the Islamic Republic of Iran "

تهیه و جهت ارائه در هشتمین کنفرانس سیستمهای کوچک آب و فاضلاب و دومین کنفرانس شبکه بین المللی آب و فاضلاب غیر متمرکز که توسط انجمن بین المللی آب IWA در تاریخ ۶ تا ۹ فوریه سال ۲۰۰۸ در شهر کویمباتور هند برگزار می گردید ارسال نمود و دو تن از نویسندگان مقاله آقایان دکتر مهرداد فرخی و مهندس محمد کهنسال در کنفرانس شرکت نموده و مقاله را ارائه نمودند که با توجه به نو و ویژه بودن کار انجام شده مورد توجه حاضرین قرار گرفت. همچنین این مقاله بطور کامل در ژورنال Water Science & Technology انجمن بین المللی آب به چاپ رسید.



Oral presentation abstracts

Full papers are available on the conference CD

85

031

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT AND COST ESTIMATION OF DRINKING WATER AND WASTEWATER SYSTEMS FOR TRANSITION AREAS IN SWEDEN**A. Norström*, Å. Erlandsson** and E. Kärman****

*CIT Urban Water Management, Chalmers Teknikpark, 412 88 Göteborg, Sweden. (e-mail: anna.norstrom@cit.chalmers.se)

**Ecoloop AB, Brännkyrkagatan 35, 118 22 Stockholm, Sweden.

(e-mail : asa.erlandsson@ecoloop.se ; erik.karrman@ecoloop.se)

Abstract In the Stockholm region there are around 90 000 households with single systems. These households cause larger phosphorus flows to the Baltic Sea than the 1.8 million people connected to four advanced large scale treatment plants in the same region. According to city plans, some of these areas with on-site systems in transition to permanent living shall be connected to central systems. The problem is however that this sewer system takes decades to complete. It is also not ensured whether or not all peripheral areas with onsite systems could be connected to the central systems. To help support environmental decisions for the selection of wastewater systems for these areas, an excel-based model has been developed where the cost for the systems can be assessed and evaluated in relation to their environmental impact. The model deals with two types of environmental issues: substance flow analysis and energy analysis. The cost part considers investigations, investments, design, operation, maintenance and supervision, and calculates total annual cost for the water and wastewater system per person.

Keywords cost comparison; environmental assessment; transition areas; water and wastewater systems

003

THE CREATION OF MANAGEMENT SYSTEM FOR FUNDING PRIORITIES IN WASTEWATER PROJECT IN RURAL COMMUNITIES IN THE ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN**Farrokhi M¹, Hajrasoliha M², Meemari G², Fahiminia M³, Talebi M⁴ and Kohansal M⁴**¹- Department of environmental health, Guilan university of medical sciences, Rasht, Iran²- Water and wastewater engineering Co, Ministry of Energy of Islamic Republic of Iran³- Department of environmental health, Qom university of medical sciences, Qom, Iran⁴-Shahrab khazar consulting engineers, Rasht, Iran

Abstract For sustainable development an integrated cost-effective approach focused on the goal of health and environmental protection is necessary. In Iran more than 22 million people live in rural communities. A little more than 92 % of rural population in Iran have access to safe drinking water supply, but only less than 0.2 % have sanitary wastewater disposal system. Groundwater is the main resource of water supply in rural communities in Iran and contaminated or untreated groundwater can be the major reason for waterborne diseases outbreak and wastewater discharge is the main cause of groundwater contamination. In new strategy in Iran's wastewater company, the importance of wastewater treatment is equal to water treatment in rural communities and the main goal in this section is providing sanitary wastewater disposal system for 8 % of rural areas until 2010 and 30% until 2020. One of the most important limitations for establishment of wastewater disposal system is the limitation of governmental funds. For this reason, a national program was performed for ranking of rural communities with the goal of improving the funding effectiveness in wastewater management in rural communities. Many important criteria were considered for determination of priorities, these criteria include: population, population density, water consumption and wastewater generation, wastes disposal systems at present, environmental and health risks, agricultural and industrial wastewater, social conditions specially public participation, investment simplicity and type of living (seasonal or permanent). For collection of information about rural community, according to the criteria, a questionnaire was designed with 40 quantified questions. Questionnaires completed for all rural areas with more than 400 people population (more than 77% of rural population of the country). Completed questionnaires were analyzed with specific software for ranking of villages according to above mentioned criteria.

Right now the classification of villages is available in provinces of the country from environmental and health crisis and funding points of view and we know whereabouts have priority for establishment of wastewater installations.

Keywords wastewater, rural community, funding priority, Iran

8th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS)
and 2nd IWA Specialized Conference on Decentralised Water and Wastewater International Network (DEWSIN)
Kumaraguru College of Technology, Coimbatore, India - February 6th to 9th, 2008



Day 3 ► Friday February 8th, 2008

Hall A	Topic 4 : Aerobic and anaerobic treatment	Chairman : M. Luebken
11:10 – 12:50	208 Experimental and modeling investigations of a hybrid upflow anaerobic sludge-filter bed (UASFB) reactor R. Rajinikanth, I. Ramirez, J.P. Steyer, I. Mehrotra, P. Kumar, R. Escudié, M. Torrijos (INRA-LBE, Narbonne, France)	
	078 BFBR - A Novel Anaerobic Waste Water Treatment Unit Soosan J. Panicker, M.C. Philipose, Ajit Haridas (National Inst. of Science and Technology, India)	
	152 Energy - and CO₂ - Reduction Potentials by Anaerobic Treatment of Waste Water and Organic Kitchen Wastes in Consideration of Different Climatic Conditions D. Weichgrebe, I. Urban, K. Friedrich (Leibniz University, Hanover, Germany)	
	214 Experimental Study on Chinese Pharmacy Wastewater Treated by Two-Phase Anaerobic D.W. Li, X.P. Gao, X.M. He, Z.H. Xu, T. Lan (Chongqing University, China)	
Hall B	Topic 12 : Practical experiences, case studies and management problems of water and wastewater treatment	Chairman : G. Buitron
11:10 – 12:50	121 Upgrading small WWTPs in the Autonomous Province of Trento (Italy) by alternating oxic/anoxic process : a demonstration study P. Nardelli, G. Gatti, F. Cecchi, E.M. Battistoni (SOIS Provincia Autonoma di Trento, Italy)	
	076 Membrane Bio-Reactors for Decentralized Wastewater Treatment and Reuse S. Meuler, S. Paris, T. Hackner (H. Huber AG, Berching, Germany)	
	037 Veneer industry wastewater treatment : from pilot experiments to industrial SBR plant J. Vrtovsek, M. Ros (National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenia)	
	017 Design of modular wastewater treatment plants in small communities for in-situ reuse of the effluent D. Hidalgo, R. Irusta, J. del Alamo, Y. Núñez (Fundacion CARTIF, Valladolid, Spain)	
Hall C	Topic 7 : Biofilm reactors	Chairman : R. Chamy
11:10 – 12:50	151 Carbon and nitrogen removal rates from a laboratory and pilotscale horizontal flow biofilm reactor D. De Paor, M. Rodgers, E. Clifford (National University of Ireland, Ireland)	
	128 Bio-Removal of Cyanide Compounds from Contaminated Water by Simultaneous Adsorption Biodegradation (SAB) Rajesh Roshan Dash, Chandrajit Balomajumder, Arvind Kumar (IIT Roorkee, India)	
	190 Simultaneous sewage treatment and electricity generation in membrane-less microbial fuel cell M.M. Ghangrekar, V.B. Shinde (IIT Kharagpur, India)	
	211 A microbial fuel cell equipped with a biocathode for organic removal and denitrification O. Lefebvre, A. Al-Mamun, H. Y. Ng (National University of Singapore, Singapore)	
Hall D	Topic 1 : Water resources management / Environmental management systems / Government laws	Chairman : G. Ho
11:10 – 12:50	005 A Decentralized and Onsite Wastewater Management Course : Bringing Together Global Concerns and Practical Pedagogy L. S. Gaulke, J. L. Borgford-Parnell, H. D. Stensel (University of Washington, USA)	
	163 Nitrogen loading on groundwater from the discharge of on-site domestic wastewater effluent into different subsoils in Ireland L. Gill, C. O'Suilleabhain, B. Misstear, P. Johnson, T. Patel, N. O'Luanigh (Trinity College Dublin, Ireland)	
	031 Environmental assessment and cost estimation of drinking water and wastewater systems for transition areas in Sweden A. Norström, A. Erlandsson, E. Kärrman (CIT Urban Water Management, Sweden)	
	003 The creation of management system for funding priorities in wastewater projects in rural community in the Islamic Republic of Iran M. Farrokhi, M. Hajrasoliha, G. Meemari, M. Fahiminia, M. Talebi, M. Kohansal (Guilan University, Iran)	
12:50 – 14:00	Poster session / Lunch	



تالیف کتاب :

با توجه به عدم وجود دستورالعملها یا کتب مرجع راهنمای فارسی جهت طراحی ، اجرا ، بهره برداری و بطور کلی مدیریت فاضلاب مناطق روستایی در کشور این مشاور در حاشیه قرارداد ایجاد نظام اولویت بندی طرحهای آب و فاضلاب در مناطق روستایی کشور با شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور اقدام به تهیه کتابی تحت عنوان مهندسی فاضلاب در مناطق روستایی کشور" در قالب ۶۰۰ صفحه نمود که اهم مطالب مندرج در آن به شرح فهرست ذیل می باشد.

مقدمه

۱- مدیریت فاضلاب در مناطق روستایی و اجتماعات کوچک

۱-۱ مقدمه

۱-۲-۱ چالشهای مدیریت فاضلاب روستایی و اجتماعات کوچک

۱-۳-۱ اصول مدیریت فاضلاب روستایی و اجتماعات کوچک

۲- خصوصیات کمی و کیفی فاضلاب روستایی و اجتماعات کوچک

۱-۲-۱ خصوصیات کمی فاضلاب روستایی و اجتماعات کوچک

۲-۲-۱ مشخصه های کیفی فاضلاب

۳- جمع آوری فاضلاب در مناطق روستایی و اجتماعات کوچک

۱-۳-۱ مقدمه

۲-۳-۱ انواع سیستم های خاص جمع آوری فاضلاب در مناطق روستایی و ...

۳-۳-۱ عوامل موثر بر انتخاب نوع شبکه جمع آوری فاضلاب در مناطق روستایی

۴-۳-۱ انتخاب نوع شبکه جمع آوری فاضلاب در مناطق روستایی ایران

۵-۳-۱ چک لیست اطلاعات مورد نیاز جهت انتخاب ، طراحی ، اجرا و بهره برداری

۴- روشهای تصفیه فاضلاب در مناطق روستایی و اجتماعات کوچک

۱-۴-۱ مقدمه

۲-۴-۱ سیستم های غیر متمرکز تصفیه فاضلاب

۳-۴-۱ سیستم های متمرکز تصفیه و دفع در مناطق روستایی

۴-۴-۱ گندزدایی فاضلاب

۵-۴-۱ چک لیست ملاحظات کلی در انتخاب ، طراحی ، اجرا و بهره برداری سیستم تصفیه

۵- پردازش لجن در سیستم های تصفیه مناطق روستایی و اجتماعات کوچک

۱-۵-۱ مقدمه

۲-۵-۱ مشخصه های لجن ناشی از سیستم های تصفیه فاضلاب مناطق روستایی و ...

۳-۵-۱ روش های متداول تصفیه و دفع لجن

۴-۵-۱ چک لیست تعیین روش های مناسب برای پردازش و دفع لجن

۶- استفاده مجدد از پساب و لجن در مناطق روستایی

۱-۶-۱ مقدمه

۲-۶-۱ استفاده مجدد از پساب در مناطق روستایی

۳-۶-۱ استفاده از لجن در مناطق روستایی

۴-۶-۱ ملاحظات بهداشتی استفاده مجدد از پساب و لجن

۵-۶-۱ چک لیست برای استفاده مجدد از پساب و لجن

ضمیمه ۱- استاندارد های خروجی تخلیه پساب

ضمیمه ۲- مثال های طراحی

منابع



همکاری های آموزشی :

این مشاور علاوه بر مامور نمودن همکاران برای شرکت در دوره های آموزشی ، همایش ها و کارگاه های آموزشی اقدام به برگزاری های دوره های آموزشی در شرکت می نماید که اگرچه در برخی از آنها از مدرسینی از خارج از شرکت استفاده می شود اما اساس این دوره ها بر KNOWLEDGE SHARING استوار بوده و تلاش می شود از توان همکاران برای آموزش هم استفاده شده و به عبارتی دانسته ها به اشتراک گذاشته شود که این روش علاوه بر ارتقاء آموزشی همکاران تاثیر مثبتی بر روابط دوستانه بین همکاران ایجاد نموده است. علاوه بر موارد فوق این مشاور گاه اقدام به برگزاری دوره های آموزشی با همکاری موسسات مربوطه برای کارشناسان متخصص بصورت عمومی نیز نموده است که از جمله می توان به دو مورد زیر اشاره کرد:

-کارگاه کاربرد گیاه وتیور در عرصه های محیط زیست ، منابع طبیعی و راه سازی

در دوم آبان ماه سال ۱۳۸۹ کارگاه فوق با همراهی انجمن ایرانی ترویج و توسعه گیاه وتیور برگزار شد که با توجه به ویژگی های متنوع و منحصر به فرد گیاه مدیران و کارشناسان دستگاه های اجرایی و موسسات آموزشی و تحقیقاتی زیادی به کارگاه دعوت و در آن شرکت نمودند که از جمله می توان به استانداری (دفاتر شهری و روستایی و مدیریت بحران) ، راه و ترابری ، آب و فاضلاب شهری و روستایی، آب منطقه ای ، شرکت گاز ، جهاد کشاورزی ، شهرداری رشت ، شیلات ، پژوهشکده شیلات و آبرزی پروری ، موسسه تحقیقات برنج ، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ، پژوهشکده بیوتکنولوژی شمال کشور دانشگاه گیلان و ... اشاره نمود.



در این کارگاه متخصصین انجمن وتیور ضمن ارائه تاریخچه ای از استفاده صورت گرفته از گیاه وتیور در دنیا ویژگی های گیاه و موارد استفاده از آن را برای حاضرین در کارگاه برشمردند و گزارشی از پروژه های محدودیکه این گیاه در ایران بکار گرفته شده ارائه نمودند.

همچنين دونفر از كارشناسان شركت آب و فاضلاب روستايي استان خراسان رضوي گزارشي از پروژه در حال انجام بكارگيري وتيور به جاي نيزار براي تصفيه فاضلاب شهر گلبهار ارائه نمودند.



-برگزاری دوره آموزشی بازرسی چشمی جوش سطح ۲ و ارائه گواهینامه VT ASNT level II

در راستای نیازمندی های استان به ناظرین و کارشناسانی که قادر به کنترل اولیه جوش بصورت چشمی باشند و همچنین نیاز تعدادی از ناظرین شاغل در این شرکت ، مهندسين مشاور شهرآب خزر با همكاري مهندسين مشاور جوش فرايند كنترل كلاس آموزشی فوق را در دو مرحله در اسفند ۱۳۹۰ و فروردین ۱۳۹۱ و جمعا طی هشت روز كامل برگزار نمود كه از مجموع نفرات در كل ۵۶ نفر در آزمون آن پذيرفته و موفق به اخذ گواهينامه گرديدند.

-خلاقیت و بكارگيري تكنولوژی های نوین :

این مشاور تلاش نموده است كه تا حد امكان از روش های خلاقانه و نوین برای انجام پروژه ها بهره گیرد كه در این راستا می توان به دو مورد زیر اشاره نمود:

-طراحی و احداث ایستگاه پمپاژ فاضلاب در مجاورت دریای خزر

این مشاور با توجه به شیوه های معمول استفاده از سپر کوبی و سازه نگهبان را در ابتدای پروژه برای ساخت ایستگاه پمپاژ منطقه آزاد انزلی پیشنهاد و طراحی نمود. تهیه سپر برعهده كارفرما (سازمان منطقه آزاد تجاری - صنعتی انزلی) بوده اما چون متولی حرفه ای امر آب و فاضلاب نبوده و سپر بعدها کاربردی برای وی نداشت روشهای مختلف دیگری مورد بررسی قرار گرفت و با الهام از چاههای فیلمن و روش سگمنت گذاری طراحی جدیدی

برای احداث ایستگاه پمپاژ انجام گردید. قابل ذکر است که فاصله محل ایستگاه از دریا حدود ۶۰ متر و عمق حفاری ۱۰ متر بوده اما علیرغم سختی کار با موفقیت اجرا گردید.



-بکارگیری گیاه وتیور جهت تثبیت شیب ترانشه اطراف کانال راست سنگر

سد سنگر پس از سد منجیل و سد تاریک بر روی رودخانه سفیدرود بنا گردیده و وظیفه تقسیم آب را برعهده دارد و عملاً آب جاری در رودخانه در این مکان به سه بخش تقسیم می شود یک بخش در رودخانه جاری و تامین کننده نیاز پایین دست می باشد و دو بخش دیگر از طریق دو کانال شرقی و غربی که اصطلاحاً به آن ها راست و چپ می گویند تامین آب بخش قابل توجهی از اراضی شالیزاری دشت شرق و مرکز گیلان را برعهده دارد. بخش ابتدایی کانال راست سنگر که تامین آب اراضی شرق رودخانه سفیدرود را برعهده دارد از مناطق مرتفع تری نسبت به بخش غربی (چپ) می گذرد و به همین دلیل در زمان حفر و احداث کانال عمق حفاری بیشتر و ارتفاع خاکریز حاصل از حفاری نیز بلند تر از سایر قسمت های کانال است.

تردد پیاده و سواره اهالی، چرای دام در منطقه، عدم وجود پوشش گیاهی مناسب، بارش بالای منطقه و جاری شدن رواناب باعث گردیده که سالانه مقادیر زیادی از خاک ریزش کرده و باعث مسدود شدن قسمتی از کانال شده و هزینه قابل توجهی را جهت لایروبی و همچنین اصلاح جاده دسترسی به بهره بردار که شرکت سهامی آب منطقه ای است تحمیل نماید.

علی ایحال در اواخر اسفند ماه سال ۱۳۹۰ به پیشنهاد اداره کل ستاد مدیریت بحران استان مقرر گردید که این مشاور از محل بازدید و امکان یا عدم امکان رفع مشکل از طریق گیاه وتیور را طی گزارشی اعلام نماید که کارشناسان این مشاور چندین مرحله از محل بازدید نموده و ضمن بررسی نقشه های توپوگرافیک منطقه و بررسی

گزارش های مطالعاتی موجود نزد کارفرما نسبت به ارائه گزارش مطالعاتی خود اقدام نموده و در نهایت کارفرما در اواخر بهار تصمیم به اجرای پروژه برای بخشی از مسیر نمود.



اگرچه بهترین زمان کشت گیاه که فروردین و اردیبهشت می باشد گذشته بود اما به دلیل اقلیم معتدل گیلان و وجود آب کافی گیاه کشت شده در چند ماه مستقر شده و باعث تثبیت شیب گردید.





SHAHRAB KHAZAR

Consulting Company