

افتتاح قطعه اول

خط انتقال آب از خليج فارس به صنايع جنوب شرق کشور



- مطالعات جامع منابع آب در شمال استان البرز
- بازدید نمایندگان مجلس از پروژه‌های آبرسانی مشهد
- معرفی معاونت قراردادها و توسعه بازار
- خدمات نظارت عالی در شرکت طوس آب
- تمدید گواهی تأیید صلاحیت ایمنی



سخن نخست

برنام آفریدگار نظم

تحولات شتابدار جهانی باعث شده که امروزه تغییرات در ساختار سازمان‌ها به یک ضرورت اجتناب ناپذیر تبدیل شود و شاید با قوت بتوان گفت که «اهداف ماندن» ارجح بر «اهداف شدن» برای این تغییرات است.

تحقیقات نشان می‌دهد حدود ۷۰ درصد از پروژه‌های تغییر در سازمان‌ها به اهداف خود نمی‌رسند (ریک ماویر ۲۰۱۰)، با این وجود نباید ایجاد تغییرات جدی در سازمان‌ها را به بوته فراموشی سپرد. تغییر و تحول سازمانی می‌تواند پیوسته در حال رخ دادن باشد و یا در مقاطع مشخص زمانی اتفاق افتد. به هر میزان که این فرایند به تأخیر افتد، انجام آن نیز سخت تر می‌شود و شاید هم دیگر دیر باشد. تغییر سازمانی از کوچک‌ترین تغییرات مانند بهبود کیفیت یا بهبود فرآیند و کاهش هزینه‌ها در یک بخش کوچک تا تغییرات بسیار بزرگتر مانند تغییرات اساسی تکنولوژی در زیر ساخت‌های کلی سازمان، تغییرات ساختاری، مدیریتی و فرهنگ سازمانی را شامل می‌شود. بی شک برای رشد، توسعه و تعالی سازمان، لازم است ابتدا موانع و مشکلات را با توجه به شرایط حاکم بر محیط‌های اجتماعی، اقتصادی و سیاسی در سطوح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی شناسایی نمود و سپس با تکیه بر فرصت‌ها، تهدیدها، توانمندی‌ها و آرمان‌های سازمان، راه‌حل‌های مناسب را جستجو و تدوین نمود.

شرکت مهندسی مشاور طوس آب ضمن ایجاد تغییرات تدریجی و گام به گام در سال‌های گذشته، تاکنون دو نوبت تغییرات اساسی را تجربه کرده که بار دوم آن در سال ۱۳۹۵ بوده است. به این ترتیب که در سال ۱۳۹۴ با تحلیل شرایط حاکم بر کشور و منطقه و با نگرش به موارد زیر:

- چشم‌انداز یا آرمان شرکت
- مسئولیت‌پذیری و پاسخگوئی
- درگیر کردن و مشارکت بیشتر کارکنان در سطوح مختلف
- ابزارها و مهارت‌ها
- تأثیر عوامل درون و بیرون از سازمان
- اعتلای فرهنگ سازمانی

نسبت به طراحی و ایجاد تغییرات اساسی در ساختار مدیریتی خود اقدام و در سال ۱۳۹۵ آن را عملیاتی نمود. در سال جاری نیز با تغییراتی در برخی مدیریت‌ها، نیروهای جوانتر را در صحنه‌های تصمیم‌گیری در کنار افراد با تجربه خود قرار داده است. بی شک موفقیت سازمان‌ها برای دستیابی به اهداف تعیین شده نیازمند همکاری و همدلی کارکنان و اعتماد آنان به مدیران ارشد سازمان و نیز رصد پیوسته شرایط و بازخوردها و تحلیل نتایج و در نهایت طراحی اقدامات اصلاحی و پیاده‌سازی بموقع آن‌ها در سازمان است. خوشبختانه این شرایط و روند در شرکت طوس آب جاری است.

جلال جوشش

نائب رئیس هیئت مدیره

صاحب امتیاز: مهندسی مشاور طوس آب
مدیر مسئول: سعید نی ریزی
سردبیر: علی اکبر مجری سازان طوسی
هیأت اجرایی: پوپک پاک نهاد
طراح و صفحه آرا: محمدرضا قاسمیان

همکاران تحریریه: علی‌رضا اتحادی نیا | جواد اصغری | منصوره آتشی | هادی اشکری | مسعود انتضاری | ولی الله بهزادی | فرامیرم ثابتی | مهدی جان پرور | بهروز چراغی | هومن خالدی | سارا خیابانی | محمدرضا سلیمی | اسمانه سلیمانی | نرگس شریفیان | محمدجواد بنادکی | حمزه صابری | محسن خرازی زاده | اندر قدیرزاد | مهدی قدمگاهی | بهاره کرد | علیرضا مجد ثابتی | الهه مهری | اشکان واقعی | هادی وکیلی | محمد هاشمی | امیر همایی | الهام یاقوت پور
تلفن: ۰۳۷۰۰۷۰۰۰ و ۰۳۷۶۸۴۰۹۱-۶ (۰۵۱)
دورنگار: ۰۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)

مشهد صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹

منتظر دریافت مطالب، مقالات و نقطه نظرات سازنده شما هستیم

فهرست

- ۱ افتتاح خط انتقال خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور
- ۴ مطالعات بیان منابع آب حوضه آبریز اترک
- ۵ مطالعات جامع منابع آب در سازندهای سخت شمال استان البرز
- ۶ معرفی معاونت قراردادهای توسعه بازار
- ۸ حوزه نظارت عالی در شرکت مهندسی مشاور طوس آب
- ۹ مدیریت شرکت مهندسی مشاور طوس آب در بحران

افتتاح خط انتقال آب از خلیج فارس انتقال امید به فلات مرکزی ایران



پمپ با ظرفیت کل ۴/۴ مترمکعب بر ثانیه بوده که در این ظرفیت ۵ دستگاه پمپ فعال و ۱ دستگاه رزرو می‌باشد.

• **ایستگاه پمپاژ شماره یک:** این ایستگاه در مجاورت دریا و در کنار سایت نمک زدایی واقع گردیده است. از جمله موارد اجرایی که این سایت را از دیگر سایت‌های پروژه متمایز می‌سازد عملیات تحکیم بستر در زیر سازه‌های مختلف و به منظور مقابله با پدیده روانگرایی می‌باشد.

• مسیر خط انتقال ایستگاه شماره یک تا ایستگاه شماره دو: این محدوده از مسیر خط انتقال به طول ۶۶/۵ کیلومتر یکی از بحرانی‌ترین محدوده‌های اجرایی قطعه اول به لحاظ مشکلات اجرایی بوده است. ۹ کیلومتر ابتدایی این مسیر به دلیل مجاورت با دریا و بالطبع بالا بودن سطح تراز آب‌های زیرسطحی نیاز به پیش‌بینی تمهیدات و روش‌های خاص خود را داشته است.

• **ایستگاه پمپاژ شماره دو:** ایستگاه پمپاژ شماره ۲ واقع در ۵۶۵ + ۶۶ کیلومتر و در تراز ارتفاعی ۲۱۲ متر از سطح دریا واقع گردیده است. مسیر خط انتقال حدفاصل ایستگاه شماره دو تا ایستگاه شماره سه: طول این بخش از مسیر ۱۴/۹ کیلومتر می‌باشد. از نقاط بحرانی این بخش عبور خط انتقال از کرانه شرقی دریاچه سدلاور می‌باشد که به دلیل بالا بودن سطح تراز آب‌های منطقه در این قسمت نیز ناچار به استفاده از لایه ژئوتکستایل و مصالح منتخب برای روی لوله گردیده‌ایم.

• **ایستگاه پمپاژ شماره سه:** تأسیسات سایت ایستگاه شماره سه به همراه مخزن ۲۰۰۰۰ مترمکعبی در ۴۸۵ + ۸۱ از مسیر و در تراز ارتفاعی ۵۴۱ متر از سطح دریا واقع گردیده است.

• مسیر خط انتقال حدفاصل ایستگاه شماره سه تا ایستگاه شماره چهار: طول این قطعه از مسیر خط انتقال ۴۲/۷ کیلومتر می‌باشد. این محدوده دارای عوارض طبیعی بسیار زیادی بوده که از آن جمله می‌توان به گذر از ارتفاعات صعب‌العبور متعدد با شیب‌های تند، اشاره نمود.

• **ایستگاه پمپاژ شماره چهار:** سایت ایستگاه پمپاژ شماره چهار در ۲۵۰ + ۱۲۴ و در تراز ارتفاعی ۸۰۰ متر از سطح دریا واقع شده است.

• مسیر خط انتقال حدفاصل ایستگاه شماره چهار تا ایستگاه شماره پنج: طول این قطعه از مسیر ۷۸/۴ کیلومتر می‌باشد. علاوه بر صعب‌العبور بودن بخش زیادی از مسیر در این محدوده، به دلیل کوهستانی بودن منطقه، این بخش شامل گلوگاه‌های زیادی بوده است. عبور از بستر رودخانه نارکان به طول ۱۶۰۰ متر، عبور از جاده ترانزیت بندرعباس - سیرجان، عبور از محدوده تنگ زاغ با شیب بالا و

خداوند بزرگ را شاکریم که پس از سال‌ها تلاش بی‌وقفه توسط کارگروه‌های مختلف ارکان طرح، قطعه اول از پروژه عظیم تأمین و انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور در آبان ماه ۹۹ افتتاح گردید.

قطعه نخست خط انتقال آب خلیج فارس به استان کرمان در ایام ۱۳ آبان و بخشی از شیرین‌سازی آب پروژه انتقال آب خلیج فارس به منطقه صنعتی و معدنی از طریق ویدئو کنفرانس با دستور ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران حجت الاسلام و المسلمین دکتر حسن روحانی و با حضور وزیر نیرو جناب آقای دکتر اردکانیان، وزیر صنعت، معدن و تجارت جناب آقای رزم حسینی، مدیرعامل شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس جناب آقای یاری و استاندار کرمان جناب آقای فدائی و سایر مسئولان استانی و بخش خصوصی در سیرجان افتتاح شد.

در این مراسم افتتاحیه جناب آقای دکتر روحانی فرمودند: طرح انتقال آب به فلات مرکزی ایران صنایع ما را متحول می‌کند و خط انتقال آب از خلیج فارس، خط انتقال امید است، زیرا فقط آب به فلات مرکزی ایران نمی‌رسد بلکه امید منتقل می‌شود. همه کشاورزان، صنعتگران و مردم به یک آب پایدار امیدوار می‌شوند و این طرح انتقال امید را به ملت بزرگ ایران تبریک می‌گویم.

وزیر نیرو جناب آقای دکتر اردکانیان ضمن ابراز خرسندی از افتتاح این پروژه اظهار کردند: وزارت نیرو از آغاز سال پویشی را به عنوان **ال ب ایران** راه‌اندازی کرده است که امروزه خوشبختانه این قطار دارای لکوموتیو قدرت‌مند دیگری به اسم وزارت صنعت، معدن و تجارت است و بخش خصوصی فعال ما یعنی شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس این امکان را فراهم کرد که با مشارکت در این طرح این روز بزرگ را برای صنعت آب کشور رقم بزنند.

ایشان افزودند: امروز شیرین‌سازی آب دریا از مهم‌ترین پروژه‌های صنعتی در جهان بشمار می‌رود، حدود ۷۵ درصد نمک زدایی در منطقه ما صورت می‌گیرد و بیش از ۸۵۰ آب شیرین‌کن در منطقه خلیج فارس فعال است که حدود ۲۵ عدد از این آب شیرین‌کن‌ها، آب شیرین‌کن‌های بزرگ بالای ۱۰۰ هزار متر مکعب در روز هستند، و پروژه امروز ما از زمره این پروژه‌ها می‌باشد.

در ادامه به منظور آشنایی بیشتر با این پروژه به بررسی مختصری از کارها و عملیات اجرایی صورت گرفته در این پروژه می‌پردازیم. قطعه اول این پروژه به طول تقریبی ۳۰۰ کیلومتر از بندرعباس (ایستگاه پمپاژ شماره یک) شروع و تا سایت معدنی و صنعتی گل‌گهر سیرجان ادامه یافته است. این قطعه شامل ۷ ایستگاه پمپاژ، ۹ پست برق با ظرفیت‌های مختلف می‌باشد.

در اینجا به‌طور مختصر چکیده‌ای از کارهای انجام گرفته در هر ایستگاه پمپاژ و مسیر خط انتقال مربوطه ارائه می‌گردد. هر ایستگاه پمپاژ مجهز به ۶ دستگاه

• مسیر خط انتقال حدفاصل ایستگاه شماره هفت تا مخزن ذخیره گل گهر: طول این قسمت از مسیر اجرای پروژه ۴۴ کیلومتر بوده و به عنوان آخرین بخش از مسیر اجرای خط انتقال، آب را از ایستگاه پمپاژ شماره هفت به مخزن ذخیره انتهایی مسیر منتقل می‌نماید.

• **مخزن ذخیره - تعادلی گل گهر:** این مخزن با ظرفیت ۴۵۰۰۰ مترمکعب و در تراز ارتفاعی ۱۸۰۰ متر از سطح دریا در انتهای مسیر قطعه اول



و در نزدیکی سایت معدنی و صنعتی گل گهر واقع گردیده است.
 • **تأمین برق پروژه:** به منظور تأمین انرژی مورد نیاز برای راه اندازی پروژه نیاز به احداث پست‌های برق در محدوده طرح و نیز اجرای خطوط انتقال نیرو بوده که بدین منظور دو پست ۴۰۰/۱۳۲ کیلوولت، یک پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت، یک پست ۶۳/۱۱،۳۳ کیلوولت و همچنین ۶ پست ۱۳۲/۱۱ کیلوولت به همراه ۱۵۰ کیلومتر خطوط انتقال نیرو احداث گردیده است. به منظور احداث پست‌های برق تعداد ۲۲ دستگاه ترانس با ظرفیت کل ۲۲۰۰ مگاوات آمپر، ۱۴۸ کیلومتر کابل و ۹۲۰ کیلومتر سیم برای خطوط هوایی مورد استفاده قرار گرفته است.

ترانشه‌های عمیق از جمله مشکلات اجرایی در این محدوده بوده است.
 • **ایستگاه پمپاژ شماره پنج:** سایت ایستگاه پمپاژ شماره پنج در کیلومتر ۶۰۰ + ۲۰۲ از مسیر و در تراز ارتفاعی ۹۸۰ متر از سطح دریا واقع شده است.
 • مسیر خط انتقال حدفاصل ایستگاه شماره پنج تا ایستگاه شماره شش: طول این بخش از مسیر ۲۲/۵ کیلومتر بوده و بارزترین کار خاص انجام شده در این محدوده اجرای تونل حاجی آباد می‌باشد.



• **ایستگاه پمپاژ شماره شش:** سایت ایستگاه پمپاژ شماره شش در کیلومتر ۱۰۰ + ۲۲۵ و در تراز ارتفاعی ۱۲۷۷ متر از سطح دریا واقع شده است.
 • مسیر خط انتقال حدفاصل ایستگاه شماره شش تا ایستگاه شماره هفت: طول این قسمت از مسیر ۲۹/۵ کیلومتر بوده و در مقایسه با سایر قسمت‌های مسیر خط انتقال از عوارض و موانع کمتری برخوردار بوده و حجم عملیات خاکی در این بخش نیز حداقل می‌باشد.
 • **ایستگاه پمپاژ شماره هفت:** سایت ایستگاه پمپاژ شماره هفت در کیلومتر ۲۵۴+۶۰۰ و در تراز ارتفاعی ۱۵۵۶ از سطح دریا واقع گردیده است.

افتتاح طرح انتقال آب از مخزن ۴۵۰۰۰ متر مکعبی قطعه اول خط انتقال آب خلیج فارس به سایت آبی گل گهر

- ۴- عملیات پایپ جکینگ برای عبور از زیر جاده و راه آهن به مترائز ۲۱۰ متر
- ۵- احداث جاده سرویس به طول ۱۵ کیلومتر
- ۶- حمل و نصب تجهیزات الکتریکال و کنترل
- ۷- تهیه و حمل ۴۵۰۰۰ متر مکعب مصالح دانه‌بندی شده ۰ تا ۱۹ میلی‌متر برای خاکریزی اطراف لوله‌های فایبرگلاس



در آیین افتتاح بزرگترین پروژه انتقال آب در کشور وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت جناب آقای مهندس علیرضا رزم حسینی فرمودند: دولت، کشور را با مشارکت و همکاری شرکت‌های توسعه‌گرای صنعتی و معدنی می‌سازد و امروز صرفه اقتصادی در این است که آب را به سمت معادن بیاوریم. نکته دیگر اینکه، این پروژه با ایده از پایین به بالا توسط افرادی مطرح و با هزینه شخصی مطالعه شد و در دولت تدبیر و امید به سرعت مراحل اجرایی را گذراند، لذا می‌توان ایده‌های باورنکردنی حتی از پایین را به ویژه در وزارتخانه‌ها مورد توجه قرار دهیم.
 خط انتقال گلگهر در ۱۵ آبان ۱۳۹۹ با حضور وزیر محترم صنعت افتتاح گردید. خط انتقال آب گلگهر با طول حدود ۱۵/۵ کیلومتر، قطر ۱۲۰۰ میلیمتر با لوله‌های فایبرگلاس اجرا شده است. این خط آب منتقل شده از دریای عمان به مخزن ۴۵۰۰۰ مترمکعبی انتهایی قطعه یک خلیج فارس را با دبی ۲۳۱۵ لیتر در ثانیه (۶۰ میلیون متر مکعب در سال) را به سایت آبی گل گهر (مخزن ۳۰۰۰۰ مترمکعبی موجود) انتقال می‌دهد. قسمت‌های مهم خط انتقال مذکور به شرح ذیل می‌باشد:
 ۱- احداث حوضچه‌های شیرآلات به تعداد ۳۳ عدد (شامل حوضچه شیر هوا، شیر تخلیه رسوب، قطع و وصل، کنترل دبی، قطع ناگهانی و فلومتر التراسونیک)
 ۲- حفاری ترانشه سنگی در مسیر خط به حجم ۲۴۰۰۰۰ متر مکعب
 ۳- نصب لوله فایبرگلاس به طول ۱۵ کیلومتر

استفاده از فایبرگلاس برای پوشش دهی تونل‌های فاضلابرو



تونل فاضلابروی خیابان «امام خمینی-کمیل» در شهر تهران به طول حدود ۵/۳ کیلومتر، با مقطع تخم مرغی به ابعاد ۲/۰۲×۲/۳۵ متر از جنس بتن مسلح و با عمق متوسط ۱۴ متر، به روش خاکبرداری دستی (روش اتریشی) و با استفاده از قالب لغزنده در طی سال‌های ۱۳۹۸-۱۳۹۳ توسط شرکت سایبر بین الملل تحت نظارت شرکت مهندسی مشاور طوس آب احداث شده است. مسیر تونل یادشده از محدوده میدان حر شروع و پس از عبور از خیابان امام خمینی، در امتداد خیابان‌های رودکی، کمیل، هرمزان و سی متری جی ادامه یافته و پس از تلاقی با بزرگراه آیت ... سعیدی به ابتدای تونل انتقال فاضلاب غرب تهران اتصال می‌یابد.

روش مورد استفاده جهت حفاظت سطوح داخلی و آدروهای تونل فاضلابرو خیابان امام خمینی- کمیل با پوشش از جنس فایبرگلاس می‌باشد. متخصصین داخلی کلیه ارکان طرح شامل گروه فنی شرکت فاضلاب تهران، شرکت مهندسی مشاور طوس آب و شرکت تولیدی صنعتی فراسان با توجه به شرایط تحریم‌ها با تکیه بر دانش فنی برای اولین بار پوشش فایبرگلاس را برای تونل فاضلابرو برای این حجم از عملیات طراحی و به اجرا گذاشته‌اند. جهت کنترل و اطمینان از کیفیت، واحدهای کنترل کیفی کلیه ارکان طرح و شرکت بازرسی به صورت مستمر از مواد خام و محصول، آزمایش‌های لازم را مطابق با استانداردها و دستورالعمل‌های معتبر انجام می‌دهند. برخی مشخصات مورد انتظار برای پوشش فایبرگلاس مورد استفاده در سطوح داخلی و آدروهای تونل مذکور مطابق استانداردهای معرفی شده در اسناد حاضر عبارتند از:

- دارا بودن مقاومت لازم و کافی در برابر عوامل خوردنده بیولوژیکی، بیوشیمیایی و شیمیایی با توجه شرایط محیطی تونل فاضلابرو در طی دوره بهره‌برداری
- دارا بودن مقاومت سایشی لازم و کافی در طی دوره بهره‌برداری
- عدم نفوذ پذیری در برابر عوامل مخرب (شیمیایی، رطوبت و ...)
- داشتن چسبندگی لازم به سطوح داخلی تونل و آدروها
- دارا بودن مقاومت لازم و کافی به فشار منفی در طی دوره بهره‌برداری
- دارا بودن مقاومت لازم و کافی نسبت به تغییرات عوامل محیطی در زمان پوشش فایبرگلاس
- عدم ایجاد تأثیر منفی بر ظرفیت هیدرولیکی تونل و بهبود ظرفیت هیدرولیکی با عنایت به برنامه‌ریزی انجام شده مقرر گردیده است این تونل در دهه فجر سال ۱۳۹۹ افتتاح و مورد بهره‌برداری قرار گیرد و در این راستا جهت اتمام به موقع پروژه ۱۰ اکیپ اجرایی به صورت شبانه روزی مشغول کار می‌باشند.



مطالعات بیلان منابع آب منتهی به سال آبی ۹۸-۱۳۹۷ حوضه آبریز اترک

به طور کلی یکی از ضرورت‌های مدیریت منابع آب کشور، اطلاع از بیلان منابع و مصارف آب می‌باشد. از این رو وزارت نیرو هر چند سال یکبار تهیه گزارش و به روز رسانی بیلان منابع آب محدوده‌های مطالعاتی در سطح حوضه‌های آبریز درجه ۲ را به مشاوران منابع آب واگذار می‌نماید. در این راستا شرکت مهندسی مشاور طوس آب در پروژه مطالعات بیلان منابع آب منتهی به سال آبی ۹۸-۱۳۹۷ حوضه آبریز اترک شرکت نموده و بعد از برنده شدن در مناقصه، در مردادماه ۱۳۹۹ به این مشاور ابلاغ گردیده است.

بطور کلی حوضه آبریز اترک در بخش شمال شرقی ایران واقع شده و دارای ۸ حوضه آبریز درجه سه (قوچان - شیروان، بجنورد، قوری میدان، سلمقان، مانه، مراوه تپه، غلامان و داشلی برون - اینچه برون) می‌باشد. این حوضه آبریز با مساحتی در حدود ۲۶۳۹۵ کیلومترمربع در بخش‌هایی از استان‌های خراسان شمالی، خراسان رضوی و گلستان قرار دارد. رودخانه اترک که این حوضه را زهکشی می‌کند از ارتفاعات الله اکبر در شرق قوچان شروع شده و پس از عبور از



داخل محدوده‌های قوچان- شیروان، مانه، قوری میدان، مراوه تپه و داشلی برون به دریای خزر می‌رسد. هدف از مطالعات حاضر مشخص نمودن وضعیت منابع آبی (امکانات و محدودیت‌های توسعه بهره‌برداری، برآورد حجم ذخایر آب، نمودارهای چرخه آب) بصورت محدوده مطالعاتی و استانی می‌باشد که کمک شایانی به تصمیم‌گیری در مدیریت منابع آب هر محدوده، استان و در نهایت کشور می‌نماید.

مطالعات طرح جامع منابع آب نامتعارف استان خراسان جنوبی

- سیاست گذاری برای برنامه استفاده از منابع آب شور و نامتعارف
- تدوین برنامه بهره‌برداری از منابع آب شور و نامتعارف در سطح استان خراسان جنوبی
- شناسایی راهکارهای رفع تنگنایهای بهره‌برداری و اولویت‌بندی طرح‌های مطالعاتی



افزایش قابل ملاحظه نیاز آبی در بخش‌های مختلف مصرف و نواقص برنامه‌های مدیریت منابع آب، سبب برداشت بی‌رویه از پتانسیل‌های موجود در سطح استان شده است. لذا بهره‌گیری از منابع آب غیرمتعارف که عمدتاً شامل مجموعه آب‌های بازیافتی (حاصل از آب برگشتی کشاورزی یا زه‌آب‌ها، فاضلاب‌های شهری و صنعتی)، آب‌های شور و لب‌شور (سطحی و زیرزمینی) می‌باشد، به عنوان منبعی مطمئن و در دسترس در این زمینه مورد توجه اکثر دست اندرکاران و مسئولین ذیربط قرار گرفته است. در این راستا، مطالعات طرح مذکور، در مرحله اول با مطالعه تعداد ۲۰ محدوده مطالعاتی، از اواخر شهریور ماه سال جاری، به کارفرمایی معاونت حفاظت و بهره‌برداری آب منطقه‌ای خراسان جنوبی، در دستور کار قرار گرفت.

مهم‌ترین اهداف و انتظارات از طرح مطالعات جامع منابع آب نامتعارف:

- شناسایی و پتانسیل یابی حجم بالقوه منابع آب شور، لب شور و آبهای نامتعارف
- شناسایی اثرات مختلف زیست محیطی، اقتصادی-اجتماعی و بهداشتی کاربرد منابع آب نامتعارف

بازدید نماینده محترم مجلس شورای اسلامی از پروژه‌های آبرسانی مشهد

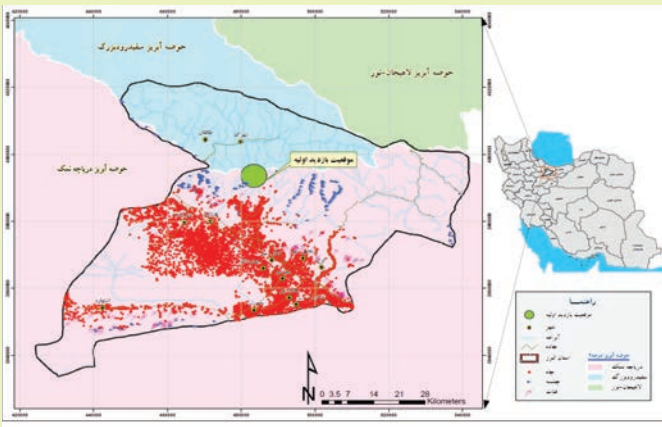
در مورخه ۸ آذرماه ۱۳۹۹ بازدید جناب آقای پژمانفر نماینده محترم مشهد در مجلس شورای اسلامی و مدیرعامل و معاونین محترم شرکت آبفای مشهد از پروژه‌های طرح‌های توزیع آب شهری شهر مشهد انجام گردید. بر اساس مذاکرات انجام شده؛ پیگیری اعتبارات مورد نیاز جهت اجرای کامل پروژه‌های نسی اکرم (ص) صورت پذیرفته تا خطوط جمع آوری آب چاه‌های کلیه پهنه‌های فناوری در داخل شهر به اتمام برسد.



نگاهی به قراردادهای جدید

در سه ماهه سوم سال طی مناقصات برگزار شده تعداد ۵ قرارداد ابلاغ گردید؛ در ذیل به گزیده ای از این قراردادها اشاره می‌شود.

مطالعات جامع منابع آب در سازندهای سخت شمال استان البرز



ژئوفیزیک و حفاری یک حلقه اکتشافی - بهره‌برداری، پتانسیل بهره‌برداری و توان منابع آب کارست شمال استان البرز جهت تأمین آب شرب درازمدت استان مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرد. این پروژه در اواخر آبان ماه ۱۳۹۹ به شرکت مهندسی مشاور طوس آب واگذار گردیده و برنامه زمان بندی انجام مطالعات ۱۸ ماه پیش بینی شده است.

کارفرما: شرکت آب منطقه ای البرز

موقعیت مکانی: شمال استان البرز

هدف از اجرای طرح: تأمین آب شرب درازمدت استان البرز یکی از دغدغه‌های مهم شرکت آب منطقه‌ای البرز است. در حال حاضر کلیه منابع آب سطحی استان شناسایی و مهار شده و منابع آب زیرزمینی نیز به نحو فزاینده‌ای مورد بهره‌برداری قرار گرفته است و لذا دستیابی به منابع آب جدید امری ضروری است. در این میان، یکی از گزینه‌های تأمین آب آبی، منابع آب موجود در سازندهای سخت شمال استان است.

با توجه به موقعیت خاص آب و هوایی کشور، توزیع نامناسب مکانی و زمانی بارش و محدودیت کمی و کیفی منابع آب آبرفتی، مطالعه و بهره‌برداری منابع آب کارست از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. سازندهای کارستی حدود ۱۱ درصد از رخنمون‌های سطحی را به خود اختصاص می‌دهند و منابع آب موجود در این سازندها عمدتاً فاقد آلودگی و یا دارای آلودگی بسیار پایینی می‌باشد، لذا انجام مطالعات کاربردی کمی و کیفی جهت مدیریت بهینه این منابع ضروری است. در پروژه حاضر، با انجام بازدیدهای صحرایی و اندازه‌گیری منابع آب، مطالعات هواشناسی، هیدرولوژی، زمین‌شناسی، ژئومورفولوژی، هیدروژئولوژی، هیدروژئوشیمی، مطالعات ردیابی ایزوتوپی،

تطبیق و مستندسازی اراضی منابع طبیعی تا مرحله تثبیت شهرستان‌های خوانسار، شهرضا، لنجان و سمیرم

کارفرما: اداره کل ثبت اسناد و املاک استان اصفهان

موقعیت مکانی طرح: استان اصفهان - شهرستان‌های خوانسار، شهرضا، لنجان و سمیرم

هدف طرح: این پروژه در راستای طرح‌های تحولی در سازمان ثبت اسناد و املاک کشور به منظور اجرای طرح کاداستر و صدور سند تک برگ می‌باشد که یکی از آثار اجرای این طرح نیز امکان مدیریت زمین و مسکن در کشور است. با اجرای صحیح طرح کاداستر، زمینه درگیری و اختلافات از بین خواهد رفت و در واقع از هر گونه تجاوز و تعدی به اراضی ملی و طبیعی جلوگیری و پیشگیری می‌شود.

حدنگاری و تهیه نقشه‌های پلاک ثبتی با استفاده از شبکه شمیم در سطح استان

کارفرما: اداره کل ثبت اسناد و املاک استان خراسان رضوی

موقعیت مکانی طرح: در سطح استان خراسان رضوی

هدف طرح: تعیین حدود املاک، با هدف محافظت از حقوق ملکی شهروندان و همچنین حفظ اموال عمومی، ضرورت دارد. به موجب اصل ۱۲۳ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، قانون جامع حدنگار (طرح جامع کاداستر) مصوب ۱۳۹۳ و ۱۳۹۵ مجلس شورای اسلامی، اداره کل ثبت اسناد و املاک کشور ملزم به حدنگاری از تمامی املاک گردیده است. در این راستا حدنگاری (عملیات کاداستر) شامل فعالیت‌های تهیه نقشه با



در حال حاضر اراضی منابع طبیعی در سطح کشور فاقد سند بوده و یا دارای سندهای دفترچه‌ای می‌باشد که حدود زمین به خوبی مشخص نشده، یا بین متراتژ دو زمین در کنار هم فاصله‌هایی باشد و یا بخشی از زمین یک فرد بر روی زمین فرد دیگری قرار بگیرد که بر این اساس با انجام کاداستر و ارائه سند تک برگ تمام این مشکلات از بین می‌رود.



استفاده از عکس‌ها و تصاویر زمینی، دریایی، هوایی، ماهواره‌ای، تبدیل رقومی عکس‌ها و تصاویر، عملیات زمینی نقشه‌برداری، ویرایش و تکمیل نقشه‌های زمینی و تطبیق نقشه با وضع واقعی و موجود املاک و اضافه کردن کلیه اطلاعات ثبتی، حقوقی و توصیفی و کنترل نهایی و به‌روزرسانی آن می‌باشد.

معرفی معاونت قراردادها و توسعه بازار



- و ساخت (DBO, EPC)، سرمایه‌گذاری و تأمین مالی از قبیل فاینانس، BOT، BOO، بیع متقابل (Buy-Back) و ...
- ۹- تهیه انواع مدل‌های مالی و گزارش‌های توجیهی فنی-مالی مشارکت عمومی-خصوصی به روش‌های BOT، BOO، بیع متقابل (Buy-Back) و ...
- ۱۰- تهیه مدل‌های مالی و گزارش توجیهی فنی-مالی روش تأمین مالی ماده ۵۶ (فاینانس داخلی)
- ۱۱- تهیه تفاهم‌نامه و گزارشات مورد نیاز پروژه‌های فاینانس خارجی
- ۱۲- تهیه گزارشات مورد نیاز بانک‌های توسعه‌ای چند جانبه (Bankable Documents) جهت اخذ وام
- ۱۳- تهیه قراردادهای مشاوره‌ای در زمینه‌های مرتبط با خدمات مهندسی شرکت مشاور طوس آب
- ۱۴- تهیه آگهی فراخوان بر اساس مشخصات و معیارهای طرح
- ۱۵- تهیه و تنظیم اسناد ارزیابی کیفی / پیش‌صلاحیت و معیارهای ارزیابی برای پروژه‌های داخلی و خارجی بر اساس دستورالعمل‌ها و قوانین مربوطه
- ۱۶- ارزیابی اسناد و مدارک ارزیابی کیفی / پیش‌صلاحیت ارسالی مناقصه‌گران و تهیه گزارش ارزیابی و اعلام لیست مناقصه‌گران تأیید صلاحیت شده در این مرحله
- ۱۷- متره و برآورد، پروژه‌ها و تهیه فهرست بها و مقادیر
- ۱۸- تعیین روش انجام مناقصه (یک مرحله‌ای یا دو مرحله‌ای) و نوع سند مناقصه
- ۱۹- تهیه و تنظیم اسناد مناقصه با رعایت قوانین و بخشنامه‌های مشمول هر نوع سند مناقصه
- ۲۰- شرکت در جلسات پرسش و پاسخ و برگزاری مناقصه و بررسی اسناد ارسالی مناقصه‌گران شرکت‌کننده در مناقصات
- ۲۱- همکاری با کارفرما (شرکت در کمیسیون مناقصه) و بررسی آنالیز قیمت‌ها/مدل‌های مالی پیشنهادی و تعیین برنده مناقصه/مزایده بر اساس مناسب‌ترین قیمت با انواع روش‌های ارزیابی (کمترین قیمت تأیید صلاحیت شده، ارزیابی هزینه‌های طول عمر و ...)
- ۲۲- تهیه گزارش ارزیابی مناقصه و اعلام برنده مناقصه/مزایده به کارفرما
- ۲۳- انجام مذاکرات قراردادی با سرمایه‌گذار/تأمین‌کننده مالی منتخب
- ۲۴- تهیه و تنظیم اسناد پیمان
- ۲۵- ارائه خدمات پیمان و رسیدگی در پروژه‌های اجرایی مختلف

- معاونت قراردادها و توسعه بازار شرکت مهندسی مشاور طوس آب، زمینه کاری مرتبط با مباحث مهندسی و قراردادی بعنوان یکی از معاونت‌های ذیربط، مشغول به فعالیت و انجام امور محوله است. این معاونت دارای سه بخش کاری تحت عناوین «مناقصات انتخاب مشاور و بازاریابی»، «مناقصات و پیمانهای داخلی» و «قراردادهای خارجی و مشارکت عمومی-خصوصی» است و با برخورداری از ۳۰ کارشناس (لیسانس و فوق لیسانس) تحصیلی مناسب، نقش محوری و بنیادین در فعالیتهای شرکت مهندسی مشاور طوس آب داشته و شاکله اصلی تمامی پروژه‌ها و طرح‌های ابلاغی به این مشاور در این معاونت شکل می‌گیرد. عمده فعالیت‌های این معاونت تحت فرآیندهای خاص خود و در قالب مجموعه فرآیندهای شرکت مهندسی مشاور طوس آب صورت می‌پذیرد.
- مسئولیت ارتباط با کارفرما درخصوص مسائل قراردادی تا زمان عقد قرارداد برعهده معاونت قراردادها و توسعه بازار و قراردادی می‌باشد. معاونت قراردادها و توسعه بازار شامل سه بخش (۱) مناقصات انتخاب مشاور و بازاریابی، (۲) مناقصات و پیمان‌های داخلی و (۳) قراردادهای خارجی و مشارکت عمومی-خصوصی می‌باشد. در ادامه شرح وظایف هر سه بخش به‌طور اجمالی شرح داده خواهد شد:
- ۱- تهیه چک‌لیست کنترل مدارک و پیشنهادات شرکت در مناقصات داخلی و خارجی
- ۲- مستندسازی نتایج مناقصات و ثبت نتایج آن در جداول مربوطه
- ۳- بروزرسانی اطلاعات پایه در بایگانی بخش پیشنهاد مناقصات برای استفاده در مدارک پیشنهاد مناقصه
- ۴- رایزنی با کارفرمایان داخلی و بازاریابی برای عقد قرارداد در داخل کشور
- ۵- مذاکره و رایزنی جهت شناسایی و انتخاب نماینده در کشورهای هدف برای بازاریابی و مذاکره و انجام هماهنگی با نمایندگان برای انجام امور محوله در کشورهای هدف
- ۶- تهیه مدارک و مستندات لازم جهت حضور در مراحل پیش‌صلاحیت (ارزیابی کیفی) و پیشنهادات فنی-مالی جهت حضور در مناقصات خرید خدمات مشاور در زمینه‌های مهندسی طراحی و نظارت بر اجرای پروژه‌های عمرانی و زیربنایی در سطح داخلی و خارج از کشور
- ۷- تهیه اسناد و مدارک مورد نیاز پیش‌صلاحیت و پیشنهاد مناقصه در بخش کارهای پیمانکاری و طرح و ساخت بصورت مشارکتی با پیمانکاران در پروژه‌های داخلی و خارج از کشور
- ۸- تهیه اسناد و مدارک مورد نیاز پیشنهادات مناقصه در بخش کارهای طرح

دوره‌های آموزشی برگزار شده در معاونت قراردادهای و توسعه بازار

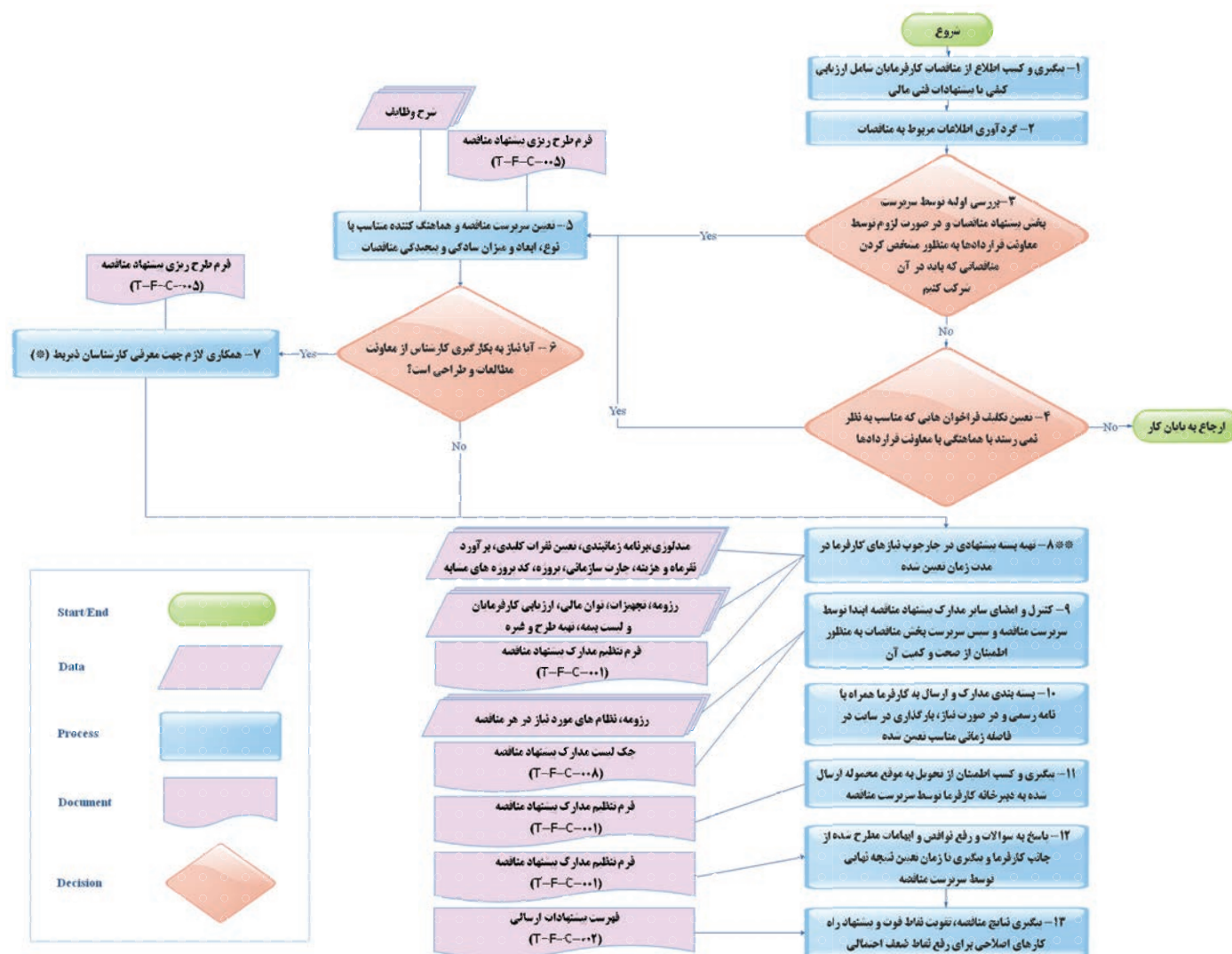
- دوره «نحوه نگارش و تنظیم قراردادهای بین‌المللی» با همکاری «اتاق بازرگانی و صنایع ایران و آلمان»
- دوره آموزشی «چهارچوب جدید تدارکات بانک توسعه اسلامی (IsDB)»
- دوره آموزشی آشنایی با پروژه‌های BOT، پروژه‌های بیع متقابل و تهیه مدل‌های مالی مربوط به آن‌ها
- دوره مازول ۵ فیدیک (آشنایی با اصول قراردادهای طرح و ساخت و کلیدگردان (EPC/EPCT))
- دوره آموزشی مبانی حقوقی قراردادها
- دوره آموزشی مدیریت قراردادهای و دعوی در پروژه

- دوره آشنایی با EPC و انواع قراردادهای طرح‌های عمرانی
- فنون مذاکرات تخصصی تأمین مالی بین‌المللی (جذب سرمایه‌گذاری خارجی)
- امکان‌سنجی طرح‌های توجیهی فنی اقتصادی (جهت تأمین مالی و سرمایه‌گذاری با رویکرد بانکی)
- اعتبار اسنادی (LC)

فهرست نرم‌افزارهای مورد استفاده معاونت قراردادهای و توسعه بازار:

- Auto CAD
- Taksa
- Microsoft Office

فلوچارت گردش کاری معاونت قراردادهای و توسعه بازار



• کارشناس/کارشناسان فنی در تهیه پیشنهاد فنی مناقصه، با سرپرست مناقصه مربوطه همکاری لازم را انجام می‌دهند.
 • در صورتی که در مدت زمان تعیین شده نسبت به ارائه مدارک اقدام نشود معاونت قراردادهای مجوز دارد اسناد را ارسال نماید که این تاریخ در فرم طرح ریزی پیشنهاد مناقصه مشخص و مورد تأیید معاونت قراردادهای می‌باشد.

در پائیز ۹۹ تعداد ۶۰ جلسه و کارگاه آموزشی در زمینه پروژه‌های مختلف شرکت؛ بصورت حضوری و مجازی در سالن اجتماعات شرکت برگزار شد، که در ذیل به چند جلسه مهم اشاره می‌گردد:

- ۱- دوره آموزشی نرم افزار تکسا مورخ ۵ مهر تا ۹ مهر
- ۲- آشنایی با الزامات ایزو ۹۰۰۱، ایزو ۱۴۰۰۰ و ایزو ۴۵۰۰۱ مورخ ۲۱ تا ۲۳ مهر
- ۳- رفع اشکال کار با نرم‌افزار پوپک مورخ ۱۱ مهر
- ۴- آموزش نرم افزار PV-ELITE مورخ ۲۲ و ۲۳ مهر
- ۵- دوره تجارت بین الملل مورخ ۹ و ۱۱ آذر

حوزه نظارت عالی در شرکت مهندسی مشاور طوس آب

چگونه می‌توان رضایت مشتریان را جلب کرد؟ آیا می‌توان بهره‌وری را ارتقا داد؟ رعایت اصول کاهش ریسک چه تأثیری در عملکرد شرکت خواهد داشت؟ این‌ها سوالات بنیادی هستند که فکر مدیریت هر سازمان را به خود مشغول می‌کند. در واقع دستیابی به پاسخ این سوالات، راهبری و تداوم کسب و کار در شرکت‌ها را تسهیل و تضمین می‌کند.

یک راه کار جامع در جلب رضایت مشتریان و ارتقای بهره‌وری شرکت‌های مشاور نظیر طوس آب، توسعه فعالیت‌های مرتبط با نظارت عالی در پروژه‌هایی است که مسئولیت خدمات نظارت کارگاهی را در آنها بر عهده دارد.

اهداف نظارت عالی در واقع در رضایت مشتری، کنترل کیفیت، ارتقای بهره‌وری، کاهش ریسک و افزایش درآمد خلاصه می‌شود.

به منظور نیل به اهداف پیش گفته، خدماتی که در حوزه نظارت عالی در شرکت طوس آب ارائه می‌شود را می‌توان به شرح زیر برشمرد:

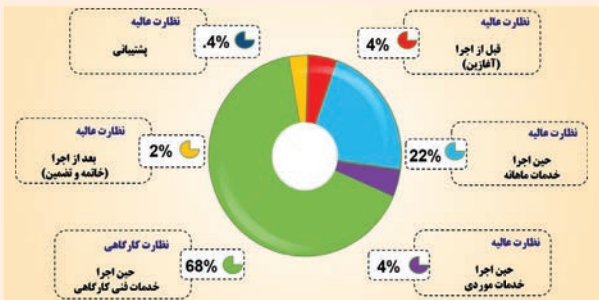
- خدمات برنامه‌ریزی، تعیین روش اجرای کار و کنترل پیشرفت کار
- خدمات مهندسی
- خدمات ارجاع کار
- خدمات هماهنگی، اجرایی و تحویل موقت
- خدمات کنترل کیفیت
- خدمات برآورد، کنترل پرداخت‌ها و هزینه‌ها، امور حقوقی قراردادهای
- خدمات دوره بهره‌برداری آزمایشی و تحویل قطعی

با توجه به اهمیت موضوع نظارت عالی در ارتقای بهره‌وری و صرفه‌جویی در منابع ملی، سازمان برنامه و بودجه نیز در بخشنامه‌های مختلف به نظام‌مند کردن فعالیت‌های این حوزه و تعریف دقیق‌تر و مشخص‌تر در خدمات مشاور و همچنین ایجاد تناسب بین خدمات و حق‌الزحمه مربوط پرداخته است.

در بخشنامه شماره ۹۹/۱۴۲۰۱۰ این سازمان که در تاریخ ۹۹/۰۳/۳۱ منتشر شده است می‌توان دسته‌بندی زیر را در خدمات مشاور در بخش نظارت عالی را به وضوح مشاهده نمود:

- خدمات قبل از اجرا (آغازین)
- خدمات حین اجرا- خدمات ماهانه
- خدمات حین اجرا- خدمات موردی
- خدمات حین اجرا- خدمات فنی کارگاهی
- خدمات بعد از اجرا (خاتمه و تضمینی)
- خدمات پشتیبانی

در یک نگاه به قرارداد نمونه‌ای که پیوست این بخشنامه است می‌توان دریافت که خدمات حوزه نظارت عالی از نظر وزنی حدود ۳۲ درصد از حق‌الزحمه مشاور را



شامل می‌شود که می‌توان در شکل، تفکیک وزنی خدمات مختلف را مشاهده کرد. پیاده‌سازی انجام خدمات نظارت عالی در شرکت‌های مشاور مختلف متفاوت است؛ برخی از سازماندهی متمرکز بهره می‌برند و برخی سازماندهی غیر متمرکز را ترجیح می‌دهند.

در شرکت طوس آب در حال حاضر نظارت عالی در بخش‌های کارگاهی، پیمان رسیدگی و امور حقوقی، تضمین کیفیت و بهره‌برداری و نظارت مؤلف طرح فعال است که به صورت غیر متمرکز و در بخش‌های مختلف شرکت انجام می‌شود. در یک رویکرد تازه و متعاقب برگزاری نشست‌های علمی، راهبران و مدیران شرکت بر آن شده‌اند تا از لحاظ ساختاری با یک تحول بنیادین در حوزه مدیریت خدمات نظارت عالی، ضمن نیل به اهداف سازمانی، افزایش کیفیت و بهره‌وری را به ارمغان آورده و با کمک فرزندان دانشمند و غیور این مرز و بوم هرچه بیشتر در حفظ سرمایه‌ها و منابع این خاک عزیز کوشا باشند.

نگاهی کوتاه به مقالات همکاران

در فصل پائیز سال ۱۳۹۹ تعدادی مقاله توسط همکاران شرکت ارائه شد که به معرفی یکی از آنها می‌پردازیم:

در سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران که در دانشگاه شیراز برگزار گردیده مقاله خانم‌ها مهندس زهرا مجیدی و بهاره بخش زحمت کش با موفقیت تمام مورد پذیرش و در زمره انتخاب ۱۳ مقاله برتر همایش از بین ۳۸۰ مقاله پذیرفته شده قرار گرفت. در زیر چکیده این مقاله با موضوع «امکان‌سنجی استحصال آب از رطوبت هوا و مه: مطالعه موردی جزیره کیش» قابل ملاحظه است:

کمبود آب سالم و بهداشتی یک واقعیت تلخ در بسیاری از نقاط جهان است. این موضوع، بشر را به جستجوی راه حل‌ها و استفاده از فناوری‌های نوآورانه جهت تأمین آب وادار نموده است. در چنین شرایطی قطعاً ارزش اقتصادی و حیاتی آب بسیار چشمگیر است. از جمله راهکارهای نوین بشر در قرن اخیر، استفاده از آب‌های نامتعارف شامل شیرین‌سازی آب دریاها، استفاده مجدد از فاضلاب و جمع‌آوری آب مه و رطوبت موجود در هوا است. جمع‌آوری آب پاک از مه یک فناوری ساده و پایدار جهت توسعه کشاورزی، تأمین آب آشامیدنی و شارژ آب‌های زیرزمینی می‌باشد. در این تحقیق ابتدا شاخص‌ها و استانداردهای لازم جهت جمع‌آوری آب از مه و رطوبت هوا معرفی و پس از آن با بررسی شرایط اقلیمی جزیره کیش و داده‌های اخذ شده از ایستگاه هواشناسی فرودگاه این جزیره (OIBK) در ۸ سال اخیر، امکان جمع‌آوری و استحصال آب از مه و رطوبت هوا در این منطقه مورد سنجش قرار می‌گیرد. براساس این داده‌ها در ۴۲٪ ساعات، رطوبت نسبی بالای ۶۹٪ گزارش شده است. میانگین سرعت باد نیز در ارتفاع دو متر از سطح زمین برابر ۲/۸۳ m/s است و جهت غالب آن شمال غربی می‌باشد. این موارد نشان‌دهنده وجود پتانسیل امکان استحصال آب از رطوبت هوا و مه در جزیره کیش است. با در نظر گرفتن راندمان ۲۰٪ برای جمع‌کننده استاندارد بیشترین پتانسیل استحصال آب در ماه ژوئیه و برابر ۴۹/۵ لیتر بر متر مربع در روز محاسبه شده است.

تمدید گواهی تأیید صلاحیت ایمنی

پیرو الحاقیه بند "ج" ماده ۱۲ برگزاری مناقصات مصوبه هیئت وزیران، کلیه مناقصه‌گران ملزم به ارائه گواهی تأیید صلاحیت ایمنی می‌باشند، لذا در همین راستا شرکت مهندسی مشاور طوس آب در سال ۱۳۹۷ موفق به دریافت گواهی تأیید صلاحیت ایمنی گردید. با توجه به اعتبار ۲ ساله گواهینامه مذکور دفتر HSE از فرودین ۱۳۹۹ نسبت به تمدید گواهینامه مذکور شرکت اقدام نمود. از جمله مهم‌ترین اقدامات صورت پذیرفته جهت تمدید گواهینامه مذکور می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱. معرفی کارشناسان متخصص در حوزه HSE
۲. اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت مسئولین ایمنی
۳. تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار
۴. ارسال صورت‌جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار
۵. ارائه مستندات آموزش کلیه پرسنل مطابق لیست بیمه
۶. ارسال گزارشات فصلی به اداره کار استان پروژه مربوطه
۷. بازدید بازرسان اداره کار هر استان از پروژه‌های فعال
۸. صدور تأییدیه از سوی بازرسان اداره کار

پس از مراجعات و پیگیری‌های متعدد به اداره کار استان خراسان رضوی از سوی دفتر HSE و ارائه مستندات فوق سرانجام در آبان ماه ۱۳۹۹ گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی شرکت مهندسی مشاور طوس آب با موفقیت تمدید و اخذ گردید. از مهم‌ترین اقدامات صورت پذیرفته پس از تمدید



و اخذ گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی دفتر HSE بصورت مستقل، می‌توان به تشکیل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار بصورت ماهانه با دستور مدیریت محترم عامل شرکت طوس آب و با مدیریت دفتر HSE و با حضور مدیران ارشد شرکت و کارشناسان HSE در جهت پیشبرد اهداف حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت اشاره نمود. نخستین جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در ۳۰ مهرماه تشکیل و صورت‌جلسات به اداره کار و مرکز بهداشت استان خراسان ارسال گردید.

مدیریت شرکت مهندسی مشاور طوس آب در بحران



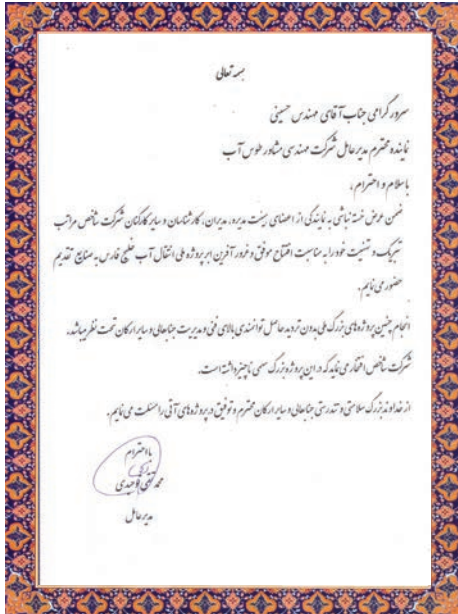
در چند نوبت، در اختیار قراردادن لوازم حفاظت فردی، انجام بازدیدهای دوره‌ای به جهت هرچه بهتر پیاده‌سازی پروتکل‌های بهداشتی، مستندسازی اطلاعات، تهیه دستورالعمل‌های بهداشتی و مراقبتی متناسب با شرایط و همچنین ترجمه مقالات و برگزاری جلسات آموزشی - هماهنگی متعدد در راستای افزایش و به روز رسانی اطلاعات در رابطه با پیشگیری از انتقال ویروس COVID-19 مطابق روال گذشته در حال اجرا می‌باشد. شرکت مهندسی مشاور طوس آب با عملکرد موفق و برنامه ریزی دقیق خود در دوره سپری شده از شیوع ویروس COVID-19 در مقایسه با سرانه شیوع و سرایت در جامعه آزاد و دیگر شرکت‌ها مشابه از همه‌گیری در محیط شرکت و پروژه‌ها جلوگیری نموده و آمار مبتلایان و مشکوکین را تاکنون در کم‌ترین میزان خود نگه داشته است.

از شیوع پاندمی ویروس COVID-19 در ایران تاکنون بیش از ۱۰ ماه می‌گذرد. و همچنان تمامی کشورها در سراسر جهان در حال مقابله و مبارزه با این ویروس می‌باشند. با توجه به شروع فصل سرما در کشور و شیوع بیماری‌هایی نظیر سرماخوردگی، آنفولانزا فصلی کشور را وارد موج سوم این ویروس نموده است و باعث افزایش تعداد مبتلایان گردیده است. از این رو جامعه و شرکت مهندسی مشاور طوس آب را تحت شعاع قرار داده و مدیران شرکت را بر آن داشته است که وارد فاز جدیدی از مدیریت پیشگیری ویروس COVID-19 شوند. از جمله تصمیمات اتخاذ گردیده با هم‌اندیشی مدیران جوان، مشاوران و تحت نظر مستقیم مدیریت محترم عامل شرکت مهندسی مشاور طوس آب جناب آقای دکتر سعید نی ریزی، می‌توان به افزایش سطح دور کاری و کاهش نفرات تا سقف ۷۰ درصد و همچنین انجام امور از راه دور به صورت ثابت برای همکاران پیش‌کسوت، به موازات رشد سریع و وسیع فناوری و اطلاعات و ایجاد بسترهای مناسب جهت برگزاری کلاس‌های آنلاین و جلسات از راه دور و به تبع آن کاهش حضور کارشناسان در محیط شرکت و کاهش تعداد ماموریت‌ها که خود عاملی برای درگیری همکاران بوده است، اشاره نمود. علاوه بر موارد فوق الذکر، جلوگیری از حضور ارباب رجوع در محیط داخلی شرکت، پایش و پیگیری علائم شایع بیماری به صورت روزانه

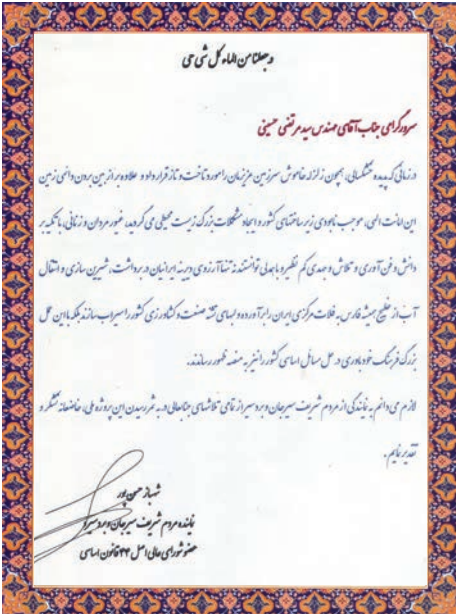
تقدیر نامه کارفرما



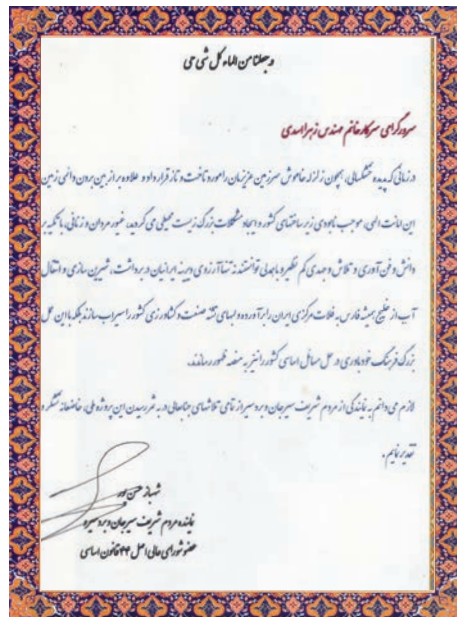
انتصاب جناب آقای دکتر سعید نوری به عنوان «عضو هیئت ساماندهی و راهبری بازارهای محلی آب» توسط وزیر محترم نیرو و جناب آقای دکتر رضا اردکانیان



تقدیر و تشکر از مشاور محترم مدیرعامل شرکت، جناب آقای مهندس سعید مرتضی حسینی توسط مدیر عامل محترم شرکت شاخص جناب آقای مهندس محمدتقی توحیدی



تقدیر و تشکر از مشاور محترم مدیرعامل شرکت، جناب آقای مهندس سعید مرتضی حسینی توسط نماینده محترم مردم شریف سیرجان و بردسیر جناب آقای مهندس شهپاز حسن پور



تقدیر و تشکر از مشاور مدیرعامل شرکت، در مدیریت دانش و راهبری طرح‌های بزرگ انتقال آب؛ سرکار خانم مهندس زهرا اسدی توسط نماینده محترم مردم سیرجان و بردسیر جناب آقای مهندس شهپاز حسن پور



تقدیر و تشکر از مشاور مدیرعامل شرکت، در مدیریت دانش و راهبری طرح‌های بزرگ انتقال آب؛ سرکار خانم مهندس زهرا اسدی توسط مدیر عامل محترم شرکت شاخص جناب آقای مهندس محمدتقی توحیدی



لینک دانلود خبرنامه طویس آب

دفتر مرکزی: مشهد | بلوار ارشاد | خیابان پیام | پلاک ۱۴ | کد پستی ۹۱۸۵۸۳۵۵۶۶
 تلفن (مشهد): ۰۳۷۶۸۴۰۹۱-۶ و ۰۳۷۰۰۷۰۰۰ (۰۵۱) | دورنگار: ۰۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)
 دفتر تهران: میدان گلها | خیابان مرداد | دوشم شرقی | پلاک ۳ | کد پستی ۱۴۱۳۹۸۳۹۴۱
 تلفن (تهران): ۰۲۱-۸۸۳۳۲۶۹۱-۹۵ (۰۲۱) | دورنگار: ۰۲۱-۸۸۳۳۲۶۹۶
 صندوق پستی: ۱۵۶۹-۹۱۷۷۵
 وب سایت: www.toossab.net | پست الکترونیک: info@toossab.net

