

خبرنامه

TOOSSAB
Consulting Engineers
Company



افتتاح قطعه دوم و سوم خط انتقال آب امید

✓ افتتاح آبرسانی به ۷۳ روستای استان سیستان و بلوچستان

✓ افتتاح تصفیه خانه چهل بازه مشهد

✓ مطالعات ارزیابی محیط زیستی سد برآفتاب

✓ معرفی معاونت مدیریت طرح ها شرکت مهندسی مشاور طوس آب

✓ مطالعات تهیه بیان منابع آبی در حوزه آبریز دریاچه ارومیه

✓ انجام معاینات طب کار

برنامه آفریدگار نظم

سخن نخست

پروردگار را سپاس داریم که یک بار دیگر فرصت برای ما فراهم آورد تا در سال جاری بتوانیم خدمات راستین خود به مردم این سرزمین و کشورهای دور و نزدیک را ادامه دهیم. راه دشوار بود و رسالت ما در شرکت طوس آب پایان ناپذیر.

در این سال تلاش کردیم گذر از تنگناهای اجتماعی، اقتصادی و بهداشتی را به یک امتحان بزرگ برای شناخت مرزهای تاب‌آوری شرکت و توان نگهداشت انسجام گروهی و اعتبار ملی و بین‌المللی خود تبدیل کنیم. با نگرشی به میزان پایداری و رضایت‌مندی کارفرمایان و آمادگی همکاران در تولید دانش و اجرای طرح‌های بزرگ، می‌توان نتیجه گرفت که مجموعه طوس آب از این آزمون سربلند بیرون آمده و نمره قبولی گرفته است. توجه همکاران را به دو پدیده اقتصادی - اجتماعی که مهندسیین مشاور و پیمانکاران را در سال‌های آینده تحت تأثیر قرار می‌دهند جلب می‌کنم. اول اینکه: طرح‌های زیرساختی کشور به تدریج به مگا پروژه‌ها تبدیل شده در حالی که نسبت اعتبارات عمرانی دولت پیوسته کاهش یافته و دیگر نمی‌تواند پاسخ‌گوی تأمین مالی اینگونه طرح‌ها در آینده باشد. در مقابل شرایط برای سرمایه‌گذاری بخش‌های خصوصی و نیمه خصوصی به صورت نسبی بهبود یافته و انگیزه داخلی و خارجی سرمایه‌گذاران به فعال شدن و مشارکت در طرح‌های اجرایی بزرگ و کوچک کشور افزایش یافته است. بدیهی است مشاورین و پیمانکاران باید در آینده هدف‌گذاری خود را در شناخت تنگناهای اقتصادی - اجتماعی کشور و تبیین راه‌کارهای گذر از این تنگ راه‌ها متمرکز نمایند. ترسیم چشم‌انداز توسعه و شناخت راه‌کارهای دستیابی به اهداف توسعه فرصت تدوین مدل‌های سرمایه‌گذاری را فراهم می‌آورد. از این طریق می‌توان به تکاپوی تأمین منابع مالی و توانمندسازی بخش خصوصی در سرمایه‌گذاری در این طرح‌ها پرداخت.

مورد دوم نگرانی از توسعه ناپایدار در عرصه منابع محیط زیستی در دهه‌های اخیر است که یکپارچگی و همبستگی این منابع را به مخاطره انداخته و جوامع وابسته به این منابع را در آستانه از هم گسیختگی اقتصادی، اجتماعی قرار داده است. آب نهاده شاخص و نقش‌آفرین در اغلب این طرح‌های توسعه‌ای است. پیشنهاد می‌شود نهادهای علمی، اجرایی کشور به همراه بخش خصوصی، در ساماندهی، و مدیریت ظرفیت‌های آبی کشور مشارکت نموده و با همفکری یکدیگر به ویژه اکنون که منابع آب‌های دریایی جنوب نیز در چرخه مصرف کشور قرار گرفته است چشم‌انداز نوید بخشی را برای کشور ترسیم نمایند.

سعید نی ریزی

مدیر عامل و رئیس هیأت مدیره

فهرست

- | | |
|---|---|
| ۲ | افتتاح تصفیه خانه فاضلاب چهل بازه مشهد |
| ۴ | مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیستی سد برآفتاب |
| ۵ | معرفی معاونت مدیریت طرح‌ها |
| ۶ | معرفی شرکت توسعه آبی پروری آروین مکران |
| ۷ | آشنایی با آینده پژوهی |
| ۸ | انجام معاینات شغلی ادواری همکاری |
| ۹ | نگاهی کوتاه به مقالات همکاران |

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 | منصوره آتشی | سمانه پوررسانه منش | سارا

خیابانی | آرش رؤف شیبانی | زهرا زارعی | محمدجواد شیخ بناذکی | حمید طالبیان

| محمدرضا علوی مقدم | علی فرهمند | مهدی قاسمی | نادر قدیرزاد | سعید قیصری

| بهاره کرد | ایلا کریمی | سیاوش کلاهدوزیان | آریتا لعل رضائی | احمدمحمدزاده

| مهدی متولی زاده | الهه مهری | اشکان واقعی | هادی وکیلی | علی اکبر یزدان پناه

تلفن: ۳۷۰۷۰۰۰ و ۰۹۱-۳۷۶۸۴۰۹۱ (۰۵۱)

دورنگار: ۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)

مشهد صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹

منتظر دریافت مطالب، مقالات و نقطه نظرات سازنده شما هستیم

افتتاح قطعه دوم و سوم خط انتقال آب از خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور



وزارت نیرو از آغاز سال پویشی را به عنوان الف ب ایران راهاندازی کرده است که امروزه خوشبختانه این قطار دارای لکوموتیو قدرت مند 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.

جناب آقای مهندس علیرضازم حسینی فرمودند: 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 می توان ایده های باور نکرده حتی از پایین را به ویژه در وزارتخانه ها مورد توجه قرار دهیم. در ادامه چکیده مشخصات مسیر انتقال آب از خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور در سه قطعه به طول کل حدود ۸۲۰ کیلومتر ارائه شده است:



قطعه اول خط انتقال آب:

قطعه اول، از تأسیسات نمک زدایی بندرعباس شروع و تا محدوده مجتمع صنعتی معدنی گل گهر سیرجان (رقوم ارتفاعی ۱۸۰۰ متر) امتداد می یابد. برای عبور خط انتقال از کوه های حاجی آباد از یک تونل به طول ۱۵۷۰ متر استفاده شده است. طول این قطعه ۳۰۰ کیلومتر است.

قطعه دوم خط انتقال آب:

این بخش از خط انتقال آب از محدوده مجتمع صنعتی معدنی گل گهر (رقوم ارتفاعی ۱۸۰۰ متر) شروع و تا صنایع معدنی مس سرچشمه (رقوم ارتفاعی ۲۷۵۰ متر) امتداد می یابد. طول این قطعه ۱۵۰ کیلومتر است.

قطعه سوم خط انتقال آب:

این بخش از خط انتقال از ایستگاه پمپاژ شماره ۳ قطعه دوم (رقوم ارتفاعی ۲۱۹۰ متر) شروع و تا صنایع فولادی چادر ملو در منطقه اردکان یزد (رقوم ارتفاعی ۱۱۸۰ متر) امتداد می یابد. طول این قطعه حدود ۳۷۰ کیلومتر است.

خداوند بزرگ را شکر که پس از سال ها تلاش بی وقفه توسط کار گروه های مختلف ارکان طرح، قطعه اول از طرح عظیم نمک زدایی و انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور در تاریخ ۱۳ آبان ماه ۱۳۹۹ و قطعه دوم و سوم این پروژه در ۲۴ اسفند ماه ۱۳۹۹ افتتاح گردید.

شرکت مهندسی مشاور طوس آب به عنوان متولی اصلی خدمات مهندسی طرح فوق الذکر در بازه زمانی سال ۱۳۹۲ تاکنون عهده دار مطالعات و طراحی، مهندسی خرید و تأمین تجهیزات، نظارت کارگاهی و عالیله طرح مذکور بوده و با بهره گیری از دانش روز دنیا و با تکیه بر تجربه، تخصص و خلاقیت مهندسان و متخصصان داخلی نسبت به ارائه خدمات مورد نیاز اقدام نموده است. بی شک افتخار حضور در عرصه مهندسی ابر پروژه نمک زدایی و انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب کشور ضمن بالا بردن روحیه خودباوری، نقش بسیار مهمی در افزایش توان مهندسی کشور داشته است.



قطعه نخست خط انتقال آب خلیج فارس به استان کرمان و بخشی از مجموعه نمک زدایی آب طرح انتقال آب خلیج فارس به منطقه صنعتی و معدنی گلگهر در آبان ماه ۱۳۹۹ از طریق ویدئو کنفرانس با دستور «ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران حجت الاسلام والمسلمین دکتر حسن روحانی» و با حضور «وزیر محترم نیرو و جناب آقای دکتر اردکانیان»، «وزیر محترم صنعت، معدن و تجارت جناب آقای مهندس رزم حسینی»، «مدیر عامل محترم شرکت تأمین و انتقال آب خلیج فارس جناب آقای مهندس یاری» و «استاندار محترم استان کرمان جناب آقای فدائی» و سایر مسئولان استانی و بخش خصوصی در گلگهر سیرجان افتتاح شد و در آستانه سال جدید در اسفند ماه ۱۳۹۹ قطعه دوم و سوم این طرح افتتاح گردید.

در این مراسم جناب آقای دکتر روحانی فرمودند: طرح انتقال آب به فلات مرکزی ایران صنایع ما را متحول می کند و خط انتقال آب از خلیج فارس، خط انتقال امید است، زیرا فقط آب به فلات مرکزی ایران نمی رسد بلکه امید منتقل می شود. جناب آقای دکتر اردکانیان ضمن ابراز خرسندی از افتتاح این پروژه اظهار کردند:

افتتاح پروژه آبرسانی به ۷۳ روستای سیستان و بلوچستان



در تاریخ ۱۹ اسفند ماه ۹۹ مقارن با هفته چهل و چهارم پویش هر هفته-الف-ب-ایران، طرح آبرسانی به ۷۳ روستای سیستان و بلوچستان در قالب سه مجتمع بزرگ آبرسانی با حضور ویدئو کنفرانسی «وزیر محترم نیرو جناب آقای دکتر اردکانیان» و حضور «استاندار محترم جناب آقای مهندس موهبتی» و «مدیرعامل محترم شرکت آب و فاضلاب جناب آقای مهندس قاسمی» و سایر مسئولین استان به بهره‌برداری رسید که سهم شرکت مهندسی مشاور طوس آب از این پروژه‌ها، نظارت بر اجرای عملیات آبرسانی به ۵۶ روستای مجتمع تلنگ، پلان و پیرسهراب شهرستان‌های چابهار و قصرقند بوده است. مدیرعامل محترم آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان تصریح کردند: برای آبرسانی به این ۷۳ روستا با اعتبار ۹۴۷ میلیارد ریال افزون بر ۳۲۲ کیلومتر خط انتقال و شبکه توزیع و همچنین ۲ باب ایستگاه پمپاژ به ظرفیت ۱۱۰ لیتر در ثانیه و چهار باب مخزن ذخیره به حجم ۶ هزار و ۵۰۰ متر مکعب اجرا شده است. ایشان خاطرنشان کردند: با وارد مدار شدن این تعداد از روستاها آمار روستاهای دارای تأسیسات آب آشامیدنی و بهداشتی استان به سه هزار و ۱۸ روستا افزایش می‌یابد. همچنین افزودند: برای آبرسانی به ۵۶ روستا در شهرستان‌های چابهار و قصرقند افزون بر ۹۴ کیلومتر خط انتقال و ۱۲۰ کیلومتر شبکه توزیع و همچنین ۱ باب ایستگاه پمپاژ به ظرفیت ۶۰ لیتر در ثانیه و ۳ باب مخزن ذخیره به حجم ۳۵۰۰ متر مکعب اجرا شده است و با بهره‌برداری از این طرح، افزون بر ۴۴۰۰ خانوار از آب پایدار بهره‌مند می‌شوند.

افتتاح تصفیه‌خانه فاضلاب چهل بازه مشهد



آئین افتتاح تصفیه‌خانه فاضلاب چهل بازه مشهد در اسفند ماه ۱۳۹۹ به عنوان پیشرفته‌ترین تصفیه‌خانه غشائی کشور با حضور «نائب رئیس محترم مجلس شورای اسلامی مشهد جناب آقای دکتر امیرحسین قاضی‌زاده هاشمی»، «شهردار محترم مشهد جناب آقای دکتر محمدرضا کلایی»، «رئیس محترم شورای اسلامی مشهد جناب آقای مهندس محمدرضا حیدری»، «رئیس محترم اداره آب و فاضلاب شهری شهر مشهد جناب آقای مهندس حسین اسماعیلیان» و جمعی از مدیران محترم استانی برگزار شد.

در ابتدای مراسم «معاونت محترم خدمات شهری شهرداری مشهد جناب آقای مهندس مهدی یعقوبی» از دست اندرکاران و کارگروه‌های مختلف طرح از جمله شرکت مهندسی مشاور طوس آب بعنوان مشاور سرمایه‌پذیر تشکر و قدردانی نمودند. در ادامه مراسم، نائب رئیس مجلس شورای اسلامی از توجه خاص شهرداری مشهد که در زمینه مسائل زیست محیطی اقداماتی را آغاز کرده است تشکر کردند.

تصفیه‌خانه فاضلاب چهل بازه به عنوان یکی از پیشرفته‌ترین و بزرگترین تصفیه‌خانه‌های غشائی کشور به ظرفیت ۴۳۲۰ مترمکعب در روز و به روش بیوراکتورهای غشائی (MBR) در حاشیه کال چهل بازه شهر مشهد احداث شده است.

هدف اصلی احداث این تصفیه‌خانه ایجاد منابع آبی پایدار برای توسعه فضای سبز شهری است و از ویژگی‌های مهم آن می‌توان به امکان تولید کیفیت بالای پساب اشاره نمود. به عنوان مثال از پارامترهای کیفی پساب خروجی این تصفیه‌خانه، شاخص کدورت به میزان کمتر از ۲ واحد نفولمتری و میزان اکسیژن خواهی بیولوژیکی (BOD) کمتر از ۱۰ میلیگرم در لیتر می‌باشد که مطابق استانداردهای داخلی و بین‌المللی در کاربردهای مصارف شهری است.

بخش‌های فرآیندی این تصفیه‌خانه شامل ایستگاه پمپاژ فاضلاب ورودی (برداشت فاضلاب از خطوط فاضلابی و تکی سطح شهر)، دو آشغالگیر درشت با سایز منافذ

۲/۵ و یک سانتی متری، آشغالگیر ریز ۳ میلیمتری، دانه‌گیری ورتکس و چربی‌گیری (به صورت پیش ساخته)، آشغالگیر ریز ۱/۵ میلیمتری، مرحله هوادهی بیولوژیک و مرحله فیلتراسیون (UF) در دو خط جریان، واحد تأسیسات مکش پساب و سیستم بکواش و شستشوی شیمیائی و در نهایت گندزدایی می‌باشد.

این تصفیه‌خانه توسط سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهری شهرداری مشهد و با همکاری سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در قالب قرارداد BOT و با سرمایه‌گذاری حدود ۲۴ میلیارد تومان به احداث و بهره‌برداری رسیده است.

نگاهی به قراردادهای جدید

در سه ماهه پایانی سال ۱۳۹۹ طی مناقصات برگزار شده تعداد ۱۱ قرارداد ابلاغ گردید؛ در ذیل به گزیده ای از این قراردادها اشاره می‌شود.

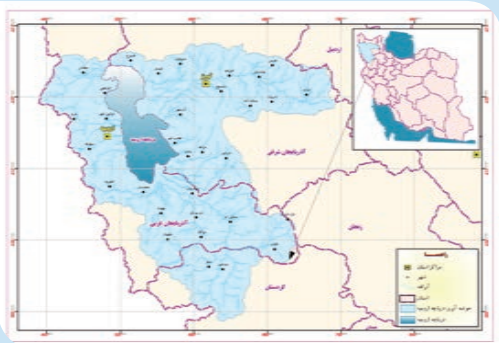
مطالعات تهیه بیان منابع آب منتهی به سال آبی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در حوضه آبریز دریاچه ارومیه

کارفرما: شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

موقعیت مکانی طرح: حوضه آبریز دریاچه ارومیه به تعداد ۲۵ محدوده مطالعاتی

هدف طرح: برورسانی بیان منابع آب در حوضه‌های آبریز، یکی از مهمترین مطالعات معمول در صنعت آب کشور است که نتایج آن بطور گسترده‌ای در دیگر طرح‌های مطالعات یا توسعه منابع آب مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به اهمیت دریاچه ارومیه و لزوم حفاظت از آن، حوضه آبریز دریاچه ارومیه نیازمند توجه و حساسیت ویژه‌ای است و از آنجاییکه بیان منابع آبی یکی از مهم‌ترین ابزارهای تصمیم‌سازی در مدیریت یک حوضه آبریز است، انجام دقیق مطالعات موضوع این قرارداد اهمیت دو چندان می‌یابد.

مطابق شکل، حوضه آبریز دریاچه ارومیه در شمال غرب ایران قرار گرفته و به وسیله بخش شمالی کوه‌های زاگرس و دامنه‌های جنوبی کوه سبلان و نیز دامنه‌های شمالی، غربی و جنوبی کوه سهند احاطه شده است. این حوضه محدود به حوضه‌های آبریز ارس، سفیدرود، زاب، سیروان و کشورهای ترکیه و عراق از سمت غرب می‌باشد. مساحت این حوضه ۵۱۹۵۱ کیلومتر مربع بوده که ۶۳/۳ درصد آن را مناطق کوهستانی، ۰/۲۳ درصد آنرا مناطق دشت و ۱۳/۷ درصد آنرا دریاچه ارومیه تشکیل می‌دهد. حداقل



ارتفاع در این حوضه آبریز ۱۲۱۰ متر (حاشیه دریاچه ارومیه) و حداکثر آن ۳۸۳۲ متر در شمال غربی حوضه (نزدیک قله سبلان) واقع شده است.

احداث تصفیه‌خانه فاضلاب صنعتی مجتمع فولاد غدیر نی ریز

کارفرما: شرکت فولاد غدیر نی ریز

موقعیت مکانی طرح: استان فارس - شهرستان نی ریز

هدف طرح: پروژه احداث تصفیه‌خانه بازیافت فاضلاب صنعتی مجتمع فولاد غدیر نی ریز با ظرفیت طراحی ۱۰۰ متر مکعب بر ساعت به منظور استفاده مجدد از پساب‌ها، کاهش آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از سرریز پساب به محیط زیست و استفاده بهینه از منابع آبی موجود در تصفیه‌خانه تعریف شده است. فاضلاب کارخانه شامل دو جریان:

- ۱- آب ناشی از برج‌های خنک کننده، آب استفاده شده جهت شستشوی فیلترهای تصفیه‌خانه آب، آب سرریز و آب شستشوی مخازن و... است.
- ۲- جریان دوم که از آب تغلیظ شده شوراب سیستم‌های اسمز معکوس است که جداگانه به تصفیه‌خانه فاضلاب منتقل می‌شود. در احداث این تصفیه‌خانه از به‌روزترین تکنولوژی موجود در دنیا شامل UF, RO, Dewatering System, Lime Softening, DAF استفاده شده است. موافقت‌نامه این پروژه در دی ماه ۱۳۹۹ بین شرکت فولاد غدیر نی ریز (کارفرما) از یک سو و



مشارکت شرکت مهندسی مشاور طوس‌آب، توسعه خط لوله هامون و شرکت آب ثمین منعقد گردید و زمان پیش بینی انجام کار ۱۸ ماه در نظر گرفته شده است.

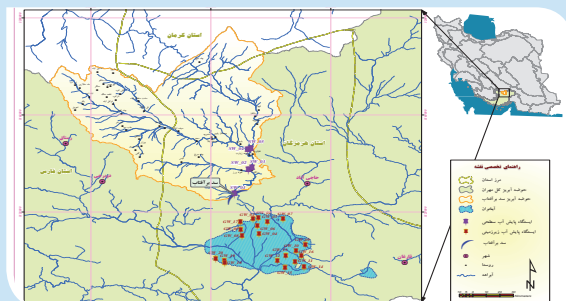
مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیستی سد بر آفتاب

کارفرما: شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان

موقعیت مکانی طرح: استان هرمزگان - شهر حاجی آباد - روستای برآفتاب

هدف طرح: هدف از احداث سد برآفتاب، تغذیه آبخوان پایین دست سد می‌باشد. با اجرای سد تأخیری - تغذیه‌ای برآفتاب می‌توان سیلاب‌هایی که اثر کمی بر تغذیه آبخوان پایین دست در شرایط موجود دارند، پس از کنترل و تنظیم به آبخوان پایین دست تغذیه نمود و با عنایت به بررسی‌های انجام‌شده مطالعات پایه و فنی طرح، بر روی زمین‌های پایین دست سد برآفتاب با توجه به بافت خاک و ضرایب هیدرودینامیکی سفره آب زیرزمینی منطقه، می‌توان با ساخت استخرهای تغذیه مصنوعی در شرق و غرب، کسری مخزن در شمال آبخوان پایین دست را جبران نمود و در صورت امکان با اضافه برداشت نیازهای آبی منطقه را نیز مرتفع نمود.

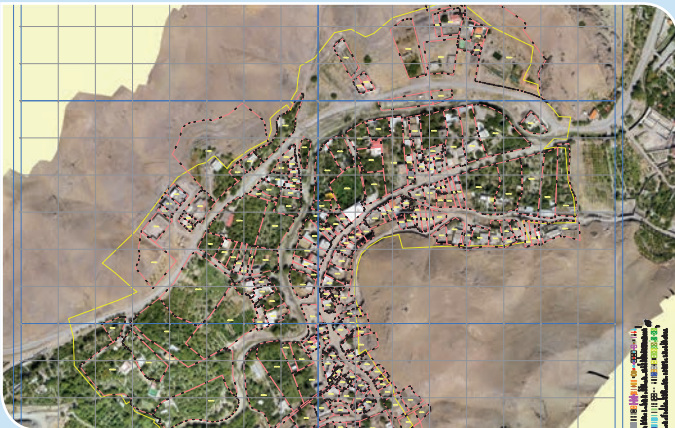
مطالعات محیط زیست سد برآفتاب، برگرفته از الگوی ارزیابی اثرات محیط زیستی شورای عالی سازمان حفاظت محیط زیست کشور در نظر گرفته شده است. در این رویکرد ابتدا گزینه‌های فنی و مکانی طرح بررسی شده و در مقام مقایسه به لحاظ شاخص‌های محیط زیست گزینه برتر طرح معرفی و اهم شیوه‌های پیشگیری، کاهش و کنترل اثرات و پیامدهای محیط زیستی در محیط‌های مختلف بررسی می‌شوند.



در این راستا مطالعات ارزیابی اثرات محیط زیستی سد برآفتاب مورخ ۹۹/۱۰/۲۹ به مشاور طوس‌آب ابلاغ گردیده است. برنامه زمانبندی انجام مطالعات ۹ ماه پیش بینی شده است. توجه به مخاطرات ناشی از دوران ساخت و بهره‌برداری طرح سد بر آفتاب، نیازمند شناسایی کامل محیط زیست منطقه در وضعیت موجود و انجام مطالعات دقیق و کاربردی جهت شناسایی و ارزیابی اثرات ناشی از دوره‌های مختلف خواهد بود.

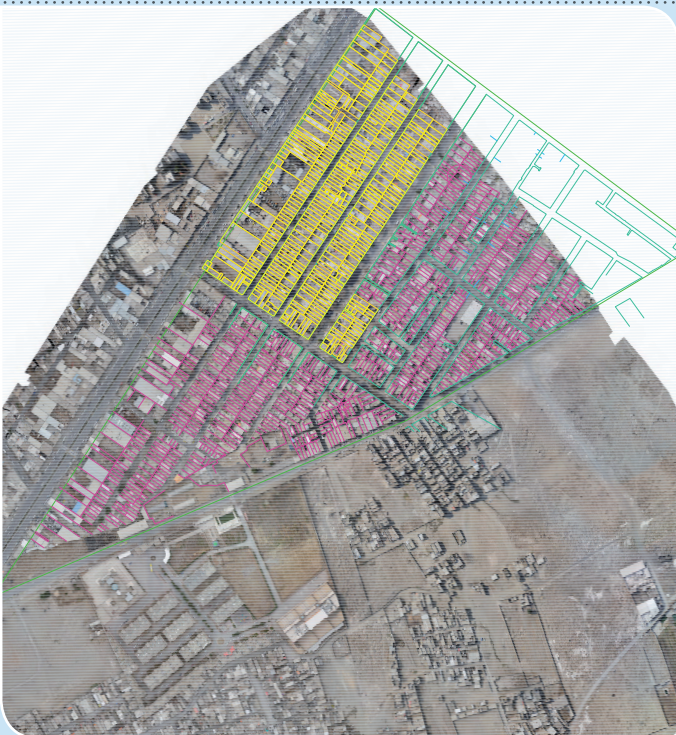
نگاهی به قراردادهای جدید

پروژه حدنگاری پلاک های ثبتی در محدوده مرز جغرافیایی استان فارس و خراسان رضوی



کارفرما: اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس و استان خراسان رضوی
موقعیت مکانی طرح: کل سطح استان فارس و استان خراسان رضوی
هدف طرح: حدنگاری یا کاداستر نقشه برداری ثبتی است، یعنی آن نوع نقشه برداری که ارزش حقوقی داشته باشد و بتوان بر اساس مرزهای آن سند مالکیت صادر کرد. و نقشه کاداستر نقشه ای است که مرزها و مالکیت قطعات زمین را نشان می دهد. به موجب اصل ۱۳۳ 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. از این رو در سطح استان فارس و خراسان رضوی، بر اساس این قانون اقدام به حدنگاری با هدف مشخص نمودن و تدقیق پلاک ها و مرزهای ثبتی در مرزهای سیاسی در سطح وسیع این استان ها نموده است، تا تمامی وسعت این استان ها دارای نقشه کاداستر گردد.

پروژه تکمیل، بروزرسانی تهیه و جانمایی نقشه مناطق شهری و حومه و روستاها



کارفرما: اداره کل ثبت اسناد و املاک استان خراسان رضوی
موقعیت مکانی طرح: در سطح استان خراسان رضوی
هدف طرح: یکی از وظایف قانونی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، اشراف کامل بر حدود واقعی املاک، مستحقات و اراضی در کشور است تا بتواند پایه و اساس تثبیت و استقرار مالکیت مشروع صاحبان املاک را فراهم و میزان اراضی دایره، بابر و موات شهری و موقوفات را تعیین نماید و برای حصول به آن، به نظامی نیازمند است که اطلاعات هندسی جامع از محدوده کلیه املاک کشور (نقشه املاک) را همراه با شماره هر ملک، مشخصات مالک و حدود حقوق مالک در ملک را بطور کامل بنحوی در اختیار داشته باشد که امکان بازنگری پیوسته مجموعه اطلاعات میسر باشد تا بتواند وظایف خود را با دقت و سرعت و صحت کامل انجام دهد. از این رو در جهت ایجاد و مدیریت بهینه سیستم اطلاعات کاداستر کشور، در حال حاضر به تولید و بهنگام سازی نقشه های شهری در مقیاس ۱:۵۰۰ می پردازد. با اجرای طرح کاداستر و صدور اسناد مالکیت بنوعی قسمتی از مشکلات حاکم بر جامعه روستایی کشور نیز پایان یافته و می توان اهداف فراوانی را نظیر مشخص شدن وضعیت مالکیت بر املاک، مشخص شدن موقعیت و ابعاد، محل قرار گرفتن ملک، تسریع در روند اجرای برنامه های توسعه شهری و روستایی و ... را مد نظر داشت. و همچنین پشتوانه ای محکم برای گرفتن تسهیلات بانکی و ضمانتی برای راه اندازی مشاغل پایدار، توسعه اشتغال و تولید هستند که ایجاد این مشاغل سبب جلوگیری از مهاجرت ناخواسته روستاییان به شهرها و پیشگیری از حاشیه نشینی در اطراف شهرها و حتی مهاجرت معکوس به روستاها می شوند.

بهره برداری، نگهداری، تعمیرات و حفاظت از تصفیه خانه فاضلاب شهر کاشان



کارفرما: شرکت آب و فاضلاب کاشان
موقعیت مکانی طرح: استان اصفهان - شهر کاشان
هدف طرح: تصفیه خانه فاضلاب شهر کاشان با دو مدول هر یک به ظرفیت ۳۴۰۰۰ مترمکعب بر شبانه روز ساخته شده است که در حال حاضر مدول دوم این تصفیه خانه در مدار بهره برداری قرار داد. این تصفیه خانه به روش لجن فعال - A^2O می باشد و کیفیت پساب خروجی از آن استاندارد سازمان محیط زیست کشور جهت تخلیه به آب های سطحی را داراست. بر اساس این قرارداد بهره برداری، حراست و حفاظت از تصفیه خانه و همچنین تأمین نیرو و تعمیرات تصفیه خانه مذکور از ابتدای اسفند ماه سال ۱۳۹۹ به مدت یک سال توسط شرکت مهندسی مشاور طوس آب انجام می شود.

معرفی گروه‌های تخصصی شرکت مهندسی مشاور طوس آب

معرفی معاونت مدیریت طرح‌ها



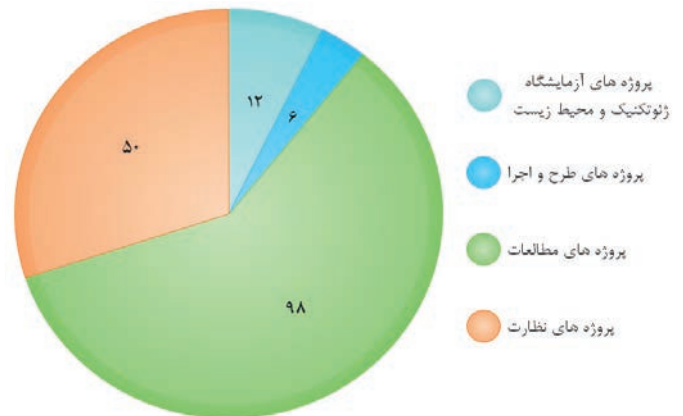
عمده فعالیت‌های مرتبط و شرح وظایف این معاونت، بطور اجمالی در بخش مطالعات و نظارت در ادامه ارائه می‌گردد:

بررسی پیشنهاد مناقصه (ارجاع شده از معاونت قراردادهای) و تعیین سرپرست موقت مناقصه
تعیین مدیر پروژه در حوزه‌های مختلف تخصصی و فنی (مطالعات و نظارت) انجام برنامه‌ریزی، تعیین روش اجرای کار و کنترل پیشرفت کار پروژه از طریق مدیر پروژه مربوطه
کنترل مستمر و پیوسته روند انجام کار از بخش کارشناسی معاونت مطالعات و طراحی توسط مدیر پروژه در راستای شرح خدمات و زمانبندی پروژه کنترل و انجام فعالیت‌های مربوط به پیمان رسیدگی
برنامه‌ریزی و کنترل فعالیت‌های لازم جهت انجام نظارت عالی پروژه‌های اجرایی بررسی گزارشات ماهانه دفتر کنترل پروژه از منظر مدیریتی، مالی، حقوقی، زمانی، کیفیت خروجی و HSE
برگزاری جلسات منظم کارشناسان کنترل پروژه با مدیران پروژه ارائه پیشنهادات برگزاری دوره‌های آموزشی مورد نیاز پرسنل معاونت براساس نیازها و شرایط پروژه‌ها
بررسی و کنترل پرداخت‌ها و هزینه‌های پروژه‌ها و امور حقوقی قراردادهای پیگیری صورت وضعیت‌های ارسالی به کارفرما و وصول مطالبات توسط مدیران پروژه با هماهنگی با امور مالی شرکت
کنترل و تأیید طرح‌ریزی پروژه‌ها
پاسخگویی به مدیریت عامل شرکت در خصوص روند انجام طرح‌ها و چگونگی مدیریت پروژه‌ها

معاونت مدیریت طرح‌ها بعنوان یکی از معاونت‌های شرکت مهندسی مشاور طوس آب با هدف ایجاد بستری نظام‌مند و تخصصی در جهت انسجام پروژه‌ها، بهبود و تقویت مدیریت پروژه‌های مطالعاتی و نظارتی شرکت، مشغول به فعالیت و انجام امور محوله می‌باشد.

علاوه بر مسئولیت ایجاد و حفظ ارتباط با کارفرمایان، این معاونت با بیش از ۳۰۰ نفر نیروی انسانی در حوزه‌های مدیریت پروژه، کارشناسان نظارت، پیمان و رسیدگی و کنترل پروژه با مدارک تحصیلی لیسانس تا دکتری وظیفه مدیریت پروژه‌های جاری شرکت در زمینه‌های مطالعات و نظارت را نیز برعهده دارد.

نمودار فراوانی پروژه‌های شرکت مهندسی مشاور طوس آب



دوره‌های آموزشی برگزار شده در سال ۱۳۹۹ در معاونت مدیریت طرح‌ها

- دوره آنلاین MSP و پریماورا
- وینار الزامات و چالش‌های مدیریت HSE در پروژه‌ها
- دوره شناسایی و ارزیابی ریسک
- دوره آموزشی نرم‌افزار کنترل مدارک مهندسی پوپک
- وینار مدیریت برون سپاری
- آشنایی با ایزو ۹۰۰۱-۱۴۰۰۰-۴۵۰۰۱
- دوره ایمنی عمومی و بهداشت حرفه‌ای (ناظرین و سرناظرین)
- دوره ایمنی عمومی و بهداشت حرفه‌ای (مدیران پروژه)

معرفی شرکت های تخصصی وابسته

تاریخچه و معرفی فعالیت های شرکت توسعه آبی پروری آروین مکران (منطقه آزاد چابهار)

شرکت توسعه آبی پروری آروین مکران در تاریخ ۱۳۹۶/۱۰/۱۲ با شماره ۳۱۹۵ سازمان منطقه آزاد تجاری چابهار به ثبت رسید.

با توجه به اینکه مجموعه شرکت برای اولین بار قدم در عرصه تولید و بالاصح آبی پروری گذاشته بود، در سال ۱۳۹۷ تصمیم گرفته شد پروژه پایلوت در زمینه پرورش میگو آغاز گردد تا علاوه بر جذب نیروهای مورد نیاز پروژه های آبی، شرکت توان بالقوه خود در مدیریت پروژه های آبی پروری را نیز محک بزند. بدین منظور شرکت اقدام به اجاره زمینی به مساحت ۲۰ هکتار نمود و فعالیت تولیدی خود را به صورت آزمایشی از فروردین ماه ۹۸ آغاز کرد. هر چند این اولین گام شرکت در این حوزه بود و تراکم بالایی برای تولید در سال اول در نظر نبود، شرکت موفق شد با داشتن ضریب تبدیل ۱.۳۵ و بازماندگی بیش از ۸۵ درصد یکی از شرکت های موفق در منطقه باشد و با برداشت ۲۷ تن محصول، فعالیت تولیدی خود در سال ۹۸ را به پایان برساند.

هدف ما در این پروژه تأمین نیروهای مورد نیاز پروژه های آبی شرکت، یادگیری زیر و بم تولید میگو، شناسایی تأمین کنندگان مواد اولیه، آشنایی با شرایط صادرات آبیان و محک پتانسیل مدیریتی شرکت در صنعت آبی پروری بود و البته تولید محصولی با کیفیت که امکان صادرات را میسر نماید.

۲۴ تن از محصول تولید شده به فاصله کمتر از ۲ هفته به کشور امارات صادر گردید که خود نشان از کیفیت تولید محصول اول و آگاهی شرکت از شرایط بازارهای صادراتی هدف دارد. با توجه به شرایط اقتصادی کشور و تهدیدهای پیش رو صنعت آبی پروری، به خصوص فقدان پوشش بیمه ای مناسب که در سال ۹۸ و پس از وقوع دو سیل در سیستان و بلوچستان بسیار ملموس تر شد، هیأت مدیره شرکت تصمیم گرفت تنها زمینه فعالیت خود در مناطق حادثه خیز که به تناوب دچار بلایای طبیعی می شوند را در صنعت پرورش میگو پیش برده و به شناسایی سایر فرصت های سرمایه گذاری در صنعت آبی پروری، کشاورزی و دامپروری در سایر نقاط کشور بپردازد.

با توجه به وقوع سیل در منطقه مکران در سال های ۹۸ و ۹۹، عدم بازسازی کانال های آبرسان و زهکش، عدم تأمین پست لارو در زمان مناسب و سایر محدودیت های ناشی از کرونا، تراکم ذخیره سازی در سال ۱۳۹۹ بسیار کمتر در نظر گرفته شد، ولی با مدیریت خوب مزرعه و کنترل شرایط پرورش در کنار افزایش قیمت میگو صادراتی ۱۸.۵ تن محصول با FCR معادل ۱.۱۹ با موفقیت در کیفیت و بازده درآمد، برداشت شد.

در اواخر سال ۲۰۱۹ پس از مذاکره با دو شرکت اروپایی در حوزه آبی پروری (AQUATIX) و تولید محصولات غذایی (LEKYTHOS)، تفاهم همکاری با آنها در ایران و صادرات محصولاتی از جمله خاویار، زعفران و میگو به اروپا انجام شد و اولین سفارش صادرات شرکت در ماه ژانویه ۲۰۲۰ نهایی شد که پس از شیوع بیماری کرونا کلیه این فعالیت ها متوقف گردید. برندهای دو شرکت مذکور در ایران ثبت گردیده و کلیه بسته بندی های محصولاتی چون میگو، خاویار و زعفران نیز نهایی شده است و شرکت منتظر بازگشایی مرزهای اتحادیه اروپا، بازگشت رونق به بازارهای مصرفی محصولات لوکس و از سرگیری مذاکرات برای صادرات می باشد.

برنامه سال ۱۴۰۰:

پس از تحقیق و بررسی های فراوان، هیأت مدیره شرکت تصمیم گرفت فعالیت های آبی شرکت را بر محورهای زیر متمرکز نموده و با بهره برداری از الگوهای اجرای پروژه ها در شرکت طوس آب، از حداکثر توانمندی نیروهای فعلی خود و کارشناسان مشاور شرکت بهره برداری نماید:

توسعه طرح پایلوت پرورش میگو در منطقه گواتر

بنا داریم در سال های پیش رو، بالاصح در دوران پسا کرونا، با افزایش مزارع تحت اجاره یا مدیریت شرکت از حداکثر توان فنی کارشناسان خود بهره برداری نموده و با بهینه سازی تابع هزینه سود ناشی از فعالیت های پرورش میگو در شرکت را به میزان قابل توجهی افزایش دهیم.

صادرات خاویار، سایر آبیان و زعفران

با توجه به چشم انداز بازگشایی مرادات تجاری در سال پیش رو و مذاکرات صورت گرفته در سال گذشته، امید است بتوانیم با انجام صادرات آزمایشی به شناسایی گلوگاه های تولید

Private Label در ایران و کانال های فروش کلی (Whole Sale) و خرده فروشی (Retail) در کنار همکاران هلندی و یونانی خود که پیشتر در خصوص آنها سخن رانیدیم، در اروپا و سایر بازارهای هدف در کشورهای حوزه خلیج پارس بپردازیم.

مدیریت مزارع کشاورزی با محوریت Integrated Farming

با توجه به کاهش منابع آب شیرین کشور، افزایش شوری خاک و سطح قابل کشت و گرانی افسار گسیخته نهاده های دامی و کشاورزی، روند مثبتی در افزایش بهرهوری از منابع طبیعی پیش روست که نیازمند تخصص های متنوع در حوزه آبیاری و زهکشی، کشاورزی، آبی پروری، دام پروری و کنترل بیولوژیکی آفات (Bio Pesticidies) است و البته در کشورهای پیشرفته با عباراتی چون Smart Integrated Farming و Zero Waste Farming همراه است که به هوشمند سازی مزارع نیز می پردازد.

مدیریت واحدهای آبی پروری

با توجه به افزایش هزینه های تولید و نیاز به یکپارچه سازی مزارع برای کاهش هزینه های سربار، عدم دسترسی به نیروهای متخصص و با تجربه در نقاط دور دست و اعلام نیاز سازمان هایی همچون آستان قدس رضوی و برخی مزارع پرورش ماهی در استان های مجاور بر آن شدیم تا با توسعه همکاری های خود با گروه شیلات شرکت طوس آب و مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار اقدام به آماده سازی تیمی مجرب در زمینه ارایه و اجرای طرح های شیلاتی با رویکرد Profit Sharing کرده و با بهره برداری از ظرفیت های بالقوه سایر تولید کنندگان کشور، با حداقل سرمایه گذاری مورد نیاز گامی مهم در بهینه سازی برداشت از منابع کشور برداریم.

طراحی و اجرای اولین پروژه مدار بسته هوشمند

حوادث طبیعی بی شمار در شمال و جنوب کشور که محور تولید آبیان می باشند در کنار عدم دسترسی گسترده به نیروی متخصص ما را بر آن داشت تا با نگاه به پروژه های فن آورانه در صنعت آبی پروری در کشورهای پیشرفته و امکان سنجی توان فنی و اجرایی داخلی، بالاصح شرکت مهندسی مشاور طوس آب و شرکت انگیزه نگار خاوران که در زمینه تصفیه آب و هوشمند سازی فعالیت دارند، اقدام به شناسایی فرصت مناسب برای



طراحی، سرمایه گذاری، اجرا و بهره برداری از اولین پروژه مدار بسته هوشمند کنیم که با نگاهی واقع گرایانه اولین پایه های محکم و اجرایی آن در سال ۱۴۰۰ گذاشته خواهد شد. شایان ذکر است پروژه های پایلوتی برای بهینه سازی شرایط تولید واحدهای موجود در کشور در دست می باشد که موجب تجربه اندوزی شرکت آروین مکران و شرکت انگیزه نگار خاوران در این زمینه خواهند شد.

در تولید آبیان به روش مدار بسته (Recirculated Aquaculture Systems or RAS) با بهره گیری از سیستم کنترل هوشمند و حس گرهای مختلف، کلیه پارامترهای محیطی تولید در اختیار مدیر مزرعه می باشد که در کنار ایجاد شرایط بهینه برای رشد آبیان امکان دسترسی به محصول را در تمامی فصول میسر می کند.

امروزه سرعت تغییرات در بخش‌های مختلف زندگی انسان‌ها چنان شتابی گرفته که دیگر نمی‌توان با روش‌های سنتی به بررسی و تحلیل آنها پرداخت. حال سوالی که مطرح می‌شود اینست که با چه روش یا روش‌هایی می‌توان از آینده آگاهی یافت؟ آینده اساساً دارای عدم قطعیت است، اما باید توجه داشت که در آینده، آثار و رگه‌هایی از اطلاعات و واقعیت‌هایی که ریشه در گذشته و حال دارند، وجود دارد. عدم قطعیت نهفته در آینده برای برخی، توجیه‌کننده نداشتن دور اندیشی آنان بوده و برای عده‌ای دیگر منبع گران‌بهای از فرصت‌ها می‌باشد.

آینده‌پژوهی یا Futures studies شامل مجموعه تلاش‌های سیستماتیک و روش مندی است که با جستجوی منابع، الگوها و عوامل تغییر یا ثبات به تجسم آینده‌های بالقوه و برنامه‌ریزی برای آن‌ها پرداخته می‌شود. این رشته تصاویری از آینده در اختیار قرار می‌دهد تا در زمان حال، براساس این تصاویر بتوانیم به شکل کارآمدتری تصمیم‌گیری کنیم.



برخی افراد مفهوم پیشگویی را که اشخاصی همچون منجمین و فال‌گیران انجام می‌دهند با آینده‌پژوهی یکسان در نظر می‌گیرند، اما بایستی توجه داشت که توانایی پیشگویی عمدتاً به واسطه ویژگی‌ها و توانایی‌های شخصی فرد پیشگو می‌باشد. این نکته پیشگویی را فرایندی شخصی و غیر عینی کرده و باعث می‌شود که نتوان نتایج پیشگویی را به نحوی عینی آزمود. در مقابل در آینده‌پژوهی هدف اینست که مطالعه به صورت نظام‌مند و تا حد امکان بر مبنای نظریات علمی انجام گیرد تا بتوان نتایج آینده‌پژوهی را مورد نقد و آزمون قرار داده و در عین حال به آنها اعتماد کرد. برخی از روش‌های مورد استفاده در آینده‌پژوهی شامل تحلیل روند، تحلیل الگوی چرخه‌ای، واکاوی محیطی، سناریوپردازی و روش دلفی می‌باشد.

امروزه در زمینه مطالعات مربوط به آینده اصطلاحات و مفاهیم مختلفی مانند آینده‌شناسی، پیش‌بینی، آینده‌نگاری، آینده‌پژوهی و ... مورد استفاده قرار گرفته و در برخی موارد توافق نظر در مفهوم آنها وجود ندارد.

حوزه‌های کاربرد آینده‌پژوهی

آینده‌پژوهی در زمینه موضوعاتی مختلفی همچون تکنولوژی، علوم انسانی، سیاست و ... کاربرد داشته و به عنوان ابزاری مهم در دست کشورهای پیشرفته جهت ارتقای شرایط فعلی و آتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نتایج حاصل از آینده‌پژوهی حتی برای بخش‌های خصوصی، شرکت‌ها و بخش‌های کوچک اقتصادی نیز کاربرد دارد چرا که نتایج حاصل از آینده‌پژوهی می‌تواند سمت و سوی برنامه‌ریزی و نحوه سرمایه‌گذاری‌های آتی آنها را مشخص نماید.

با توجه به اهمیت موضوع کمبود آب در کشور موضوع آینده‌پژوهی در این زمینه از اهمیت خاصی برخوردار است. در حال حاضر اقدامات مختلفی در قالب برگزاری همایش، مقالات و ... در زمینه آینده‌پژوهی در حوزه آب کشور انجام گرفته و به نظر می‌رسد آشنایی کارشناسان با این موضوع می‌تواند نتایج درخشانی بدنبال داشته باشد. در حال حاضر کشورهای مختلفی دارای طرح‌های آینده‌پژوهی در سطح کلان در بخش آب خود بوده و لازم است که با توجه به اهمیت آب در ایران یک تحقیقات جامع با موضوع آینده‌پژوهی آب در ایران پیگیری شود. برخی منابع برای کسب اطلاعات بیشتر:

<https://iranianfuturist.com>

<https://www.nowandnext.com>

تهیه‌کنندگان: محمدرضا سلیمی - هومن خالدی

بعد از تأیید و تکذیب‌های مکرر مسئولان کشوری و استانی درباره انتقال آب از خلیج فارس به مشهد، سرانجام حجت‌الاسلام حسن روحانی، رئیس‌جمهور کشورمان در ۲۴ اسفند همزمان با افتتاح قطعه ۲ و ۳ خط انتقال آب از خلیج فارس، فاز دوم انتقال آب از خلیج فارس به استان‌های شرق کشور را به صورت رسمی آغاز کرد تا پروژه انتقال آب از استان هرمزگان، وارد فاز تازه‌ای شود.

در این خصوص مصاحبه‌ای که توسط روزنامه کاروکارگر از جناب آقای مهندس هاشمی مدیر پروژه‌های شرکت مهندسی مشاور طوس‌آب در آبرسانی به شهر مشهد انجام شد می‌پردازیم:

شرکت طوس‌آب از جمله شرکت‌های برتر در همکاری با وزارت نیرو می‌باشد که با فعالیت مستمر در عرصه‌های عمرانی خدمات ارزنده‌ای را به انجام رسانده است. حضور در عرصه‌های عمرانی و فعالیت در جهت توسعه زیرساخت‌های کشور که منجر به تحقق مطالبات هموطنان عزیزمان می‌شود، موهبتی است که نصیب مردان



سخت‌کوش می‌گردد. کسانی که در برابر تمامی سختی‌ها می‌ایستند هیچ سدی نمی‌تواند مانع دستیابی آنها به اهدافشان باشد.

طی سالها تجربه اهداف شرکت ایجاد زیرساخت‌های مناسب برای بهره‌مندی هموطنان و میراثی برای آیندگان است. سلامت کار همواره از دغدغه‌های مدیران مجموعه بوده و خط قرمز ما محسوب می‌گردد.

شرکت طوس‌آب سال ۱۳۶۳ از سوی وزارت نیرو و آستان قدس رضوی با هدف اینکه در منطقه به صورت یک مشاور بتواند پروژه‌های آب را به صورت تخصصی پشتیبانی نماید تأسیس شد و از سال ۱۳۶۵ جناب آقای دکتر نیریزی بعنوان رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت انتخاب و تاکنون در این سمت سکاندار می‌باشند.

ایشان یکی از برجسته‌ترین متخصصین، در حوزه آب کشور می‌باشند که به مدت ۳ سال هم ریاست کنگره بین‌المللی آبیاری و زهکشی (ICID) را برعهده داشته‌اند و با توجه به تجربه و تعهد ایشان، شرکت طوس‌آب همواره در حوزه فعالیت خود کارهای برجسته‌ای را به انجام رسانیده است.

مهندس محمد هاشمی مدیر پروژه‌های شرکت طوس‌آب در آبرسانی شهر مشهد از پروژه‌های اجرا شده و فعالیت خود و اهدافی که تا به امروز باعث شده تا با وجود مشکلات فراوان در این مسیر ثابت قدم باشند می‌گوید:

اجرای پروژه‌های عمرانی و ایجاد اشتغال برای هموطنان خود را وظیفه‌ای ملی می‌دانند و معتقد هستند شرکت‌های پیمانکاری به عنوان عوامل اجرایی دولت که در نوک پیکان سازندگی حضور دارند خود را وقف سازندگی کشور کرده‌اند و در این راه از هیچ تلاشی فروگذار نمی‌کنند. این مدیر توانمند می‌گوید: در صورت مدیریت صحیح منابع مالی و همکاری مسئولان قطعاً سرعت سازندگی در کشور دو چندان خواهد شد. در خاتمه وظیفه می‌دانم از همراهی مدیرعامل محترم و اعضای محترم هیأت مدیره شرکت طوس‌آب که متعهدانه بر اجرای پروژه‌های عمرانی و عام‌المنفعه همت گمارده‌اند، همکاران شریف، صدیق و سخت‌کوش خود در شرکت طوس‌آب که سیاست‌های کاری شرکت را در راستای اجرای با کیفیت پروژه‌ها به خوبی اعمال می‌کنند و تمام کسانی که قلب آنها برای عمران و آبادانی کشور عزیزمان و آینده آن می‌تپد تشکر و قدردانی ویژه‌ای بعمل آورم.

انجام معاینات شغلی ادواری همکاران

یکی از شناخته شده ترین و رایج ترین انواع معاینات شغلی، معاینات دوره ای (Periodic Examination) می باشد. این نوع معاینات که نوعی از پیشگیری ثانویه است، با فواصل زمانی معین (اغلب یکساله) انجام می شوند. انجام دوره ای این معاینات به منظور تأمین دو هدف اصلی و عمده می باشد:

- شناسایی اولیه و زود هنگام شاغلینی مشکوک به بیماری های ناشی از کار در مراحل اولیه و قابل درمان
- انجام Fitness for Work در شاغلینی که شرایط محیط کار بر روی بیماری آن ها تأثیر سوء بر جای می گذارد

شناسایی زود هنگام بیماری های شغلی از این جهت اهمیت دارد که اغلب بیماری های ناشی از کار هر چه سریع تر و زودتر شناسایی شوند می توان با انجام اقدامات درمانی و پیشگیرانه مناسب از پیشرفت آن ها به مراحل شدید و غیر قابل درمان ممانعت کرده و از ایجاد ناتوانی دائمی کارگر جلوگیری کرد که این مسأله در نهایت هم به نفع کارگر، هم به نفع کارفرما و هم به نفع سلامت جامعه خواهد بود. به همین دلیل است که انجام معاینات دوره ای به عنوان یک اصل قانونی در ماده ۹۲ قانون کار و ماده ۸۸ قانون تأمین اجتماعی ذکر شده و کارفرمایان موظف به فراهم نمودن تمهیدات لازم برای انجام این معاینات در کارگران می باشند. معاینات دوره ای ماهیتاً معاینات غربالگری بوده و به همین دلیل یک ویژگی عمده دارند: نتایج نهایی معاینات دوره ای هرگز تشخیص نهایی و قطعی بیماری های ناشی از کار را مشخص نمی کنند و فقط می توانند شک به وجود احتمالی بیماری های شغلی را تقویت کنند. در واقع برون داد اصلی معاینات دوره ای، مشخص شدن و شناسایی شاغلین مشکوک به بیماری های شغلی هستند. دلیل این مسأله این است که تست های انجام شونده در معاینات دوره ای، تست های غربالگری و اولیه بوده و قادر به تشخیص قطعی بیماری ناشی از کار نمی باشند. ثانیاً تشخیص دقیق بیماری های شغلی نیاز به بررسی های دقیق تخصصی با شرح حال کامل، انجام تست های دقیق تر و نیز بررسی دقیق مواجهات محیط کار و رد سایر علل ایجاد بیماری دارند لذا در فرصت محدود معاینات دوره ای و در دسترس نبودن تست های دقیق تر در حین انجام معاینات دوره ای امکان تشخیص قطعی بیماری های ناشی از کار در معاینات دوره ای وجود ندارد. بنابراین به منظور تکمیل نتایج نهایی این معاینات و تأیید صحت یا عدم صحت تشخیص اولیه، لازم است شاغلین مشکوک به بیماری های ناشی از کار جهت بررسی های تخصصی دقیق تر به سطح تخصصی مرتبط یا همان سرویس های تخصصی طب کار ارجاع شوند تا در صورت تأیید تشخیص، اقدامات مناسب و زود هنگام درمانی و نیز اقدامات مناسب محیط کار

آموزش در حوزه HSE

با پیشرفت علم و پیچیدگی پروژه ها، بالاخص پروژه های اجرایی و هرچه بیشتر شدن نیاز به ایمنی و بهداشت در محیط های کاری و کارگاهی، شرکت مهندسی مشاور طوس آب نیز بر آن شد تا با استفاده از توان داخلی و بسترهای از قبل پیش بینی شده در جهت آشنایی هرچه بیشتر ناظرین، سرناظرین و مدیران شاغل در پروژه های اجرایی کل کشور با فرهنگ ایمنی و اهمیت آن و بروزرسانی اطلاعات بهداشتی و ایمنی و الزامات قانونی حوادث ناشی از کار اقدام به برگزاری دوره های ایمنی عمومی و بهداشت حرفه ای جهت ناظرین و سرناظرین مشغول در پروژه های کل کشور در ۸ و ۹ بهمن ماه ۱۳۹۹ و آشنایی با الزامات قانونی در حوزه HSE جهت مدیران پروژه های اجرایی در ۴ اسفندماه ۱۳۹۹ نمود، که با برنامه ریزی و دقت نظر مدیر دفتر HSE سرکار خانم مهندس کرد و تلاش و همت دیگر همکاران در دفتر HSE و همچنین پشتیبانی تمام و کمال مدیریت عامل جناب



آقای دکتر سعید نی ریزی و همچنین قائم مقام محترم آقای مهندس شبانی برگزار گردید. که به لطف خداوند مورد رضایت و استقبال کلیه همکاران نیز بود. اولین دوره آموزشی که در دو روز انجام شد به صورت کاملاً غیر حضوری و آنلاین، با استفاده از نرم افزار Adobe connect و با همکاری دفتر اطلاعات و فناوری دوره دوم به صورت آنلاین و حضوری با رعایت پروتکل های بهداشتی در سالن اجتماعات دفتر مرکزی مشهد برگزار گردید. مدرس این دوره جناب آقای مهندس آسیوند زاده بودند. این دوره ها اولین آموزش آنلاین با حجم بیش از ۲۲۰ نفر شرکت کننده است که در این مهندسی مشاور تاکنون برگزار گردیده است و امید است این همیاری و همکاری در برگزاری دوره های آتی تداوم یابد.

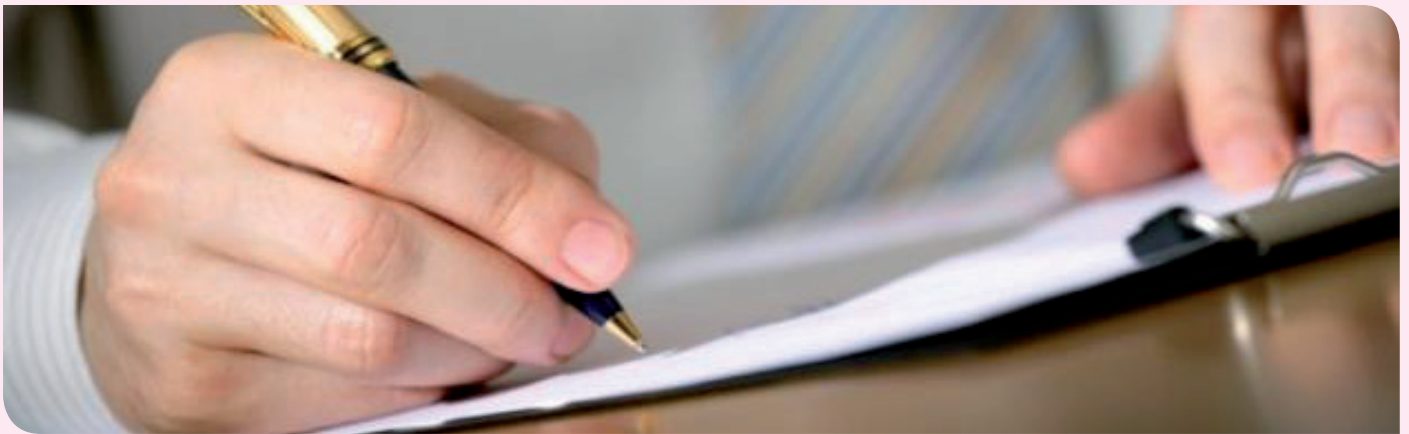
کارگاه ها و جلسات

در زمستان ۹۹ تعداد ۴۰ جلسه و کارگاه آموزشی در زمینه پروژه های مختلف شرکت؛ بصورت حضوری و مجازی برگزار شد، که در ذیل به چند جلسه مهم اشاره می گردد:

- ۱- دوره تجارت بین الملل مورخ ۲، ۷ و ۹ دی
- ۲- دوره مجازی ایمنی سد و شبکه (برگزار کننده ICID) مورخ ۶ بهمن الی ۳۰ اسفند
- ۳- ایمنی عمومی و بهداشت حرفه ای (ویژه ناظرین و سرناظرین) مورخ ۸ و ۹ بهمن
- ۴- مروری بر مهم ترین تغییرات در استانداردهای حسابداری مورخ ۱۸ بهمن
- ۵- جرایم تحلیلی - کاربردی شخصیت حقوقی مورخ ۲۶ بهمن
- ۶- کنفرانس هیدرولیک ایران مورخ ۲۹ بهمن
- ۷- دوره ایمنی برق مورخ ۵ اسفند
- ۸- آشنایی با الزامات قانونی در حوزه HSE (ویژه مدیران پروژه) مورخ ۴ اسفند

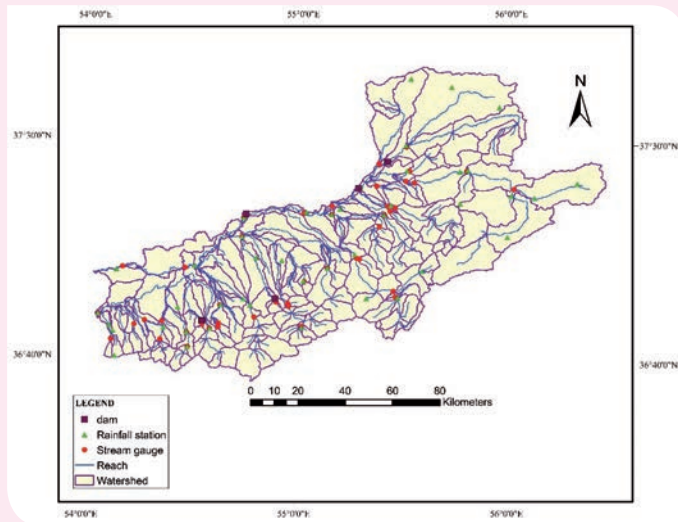


برای کنترل بیماری و جلوگیری از پیشرفت آن به سمت ناتوانی انجام گردد. این مطلب پیش درآمد و معرفی بود از معاینات شغلی و الزام قانونی آن که به طبع شرکت مهندسی مشاور طوس آب نیز در راستای اجرای قانون مصوب اقدام به انجام آزمایشات و معاینات شغلی در اسفندماه ۱۳۹۹ نمود؛ که با توجه به بیماری کرونا و رعایت پروتکل های بهداشتی هماهنگی و انجام آن کاری بسی سخت و طاقت فرسا بود.



۳- مقاله «شبیه‌سازی جریان روزانه رودخانه با استفاده از مدل SWAT مطالعه موردی: حوضه آبریز گرگانرود-قره سو» جناب آقای مسعود انتظاری سرگروه مطالعات پایه

امروزه، سیل به عنوان یکی از مخرب‌ترین بلایای طبیعی با تأثیرات زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی به شمار می‌آید. توسعه شهرسازی و تجمع سرمایه‌ها در سیلاب‌دشت‌ها، کاهش ظرفیت نگهداشت آب در خاک به علت تغییر کاربری اراضی و برهم زدن مورفولوژی طبیعی حوضه‌های آبریز از جمله عوامل تشدید اثرات



مخرب سیل‌ها هستند. از طرفی تغییر اقلیم و گرمایش کره زمین منجر به تغییر بیان تابش از سطح زمین، گردش اتمسفر، تغییر توزیع مکانی و زمانی و شدت بارش شده است. این تغییرات از یک سو و افزایش جمعیت و توسعه شهرها در دشت‌های سیلابی از سوی دیگر موجب افزایش ریسک سیلاب در دهه‌های آتی خواهند شد. اواخر سال ۱۳۹۷ و اوایل سال ۱۳۹۸ بارندگی‌های شدید و ممتدی در چندین استان کشور رخ داد که منجر به بروز سیل شده و متعاقباً خسارات مالی قابل ملاحظه و متأسفانه خسارات جانی در این مناطق به خصوص در استان گلستان برجای گذاشت. طی دو دهه اخیر، استفاده از سیستم‌های هشدار سیل به عنوان یکی از مؤثرترین روش‌های مدیریت جامع سیلاب در بسیاری از کشورها شناخته شده است. پیشنهاد یک سیستم هشدار سیل با رویکرد مدیریت ریسک سیلاب و کاهش آسیب‌پذیری، استفاده یکی از جامع‌ترین SWAT از سیستم‌های پیش‌بینی بارش و رواناب است. مدل‌های مفهومی نیمه توزیعی تبدیل بارش به رواناب در سطح حوضه‌های آبریز کلان در برآورد SWAT و پیچیده بشمار می‌رود. هدف مطالعه حاضر، آزمون کارایی مدل دبی روزانه و قابلیت استفاده از آن به عنوان مدل بارش-رواناب در شبیه‌سازی حوضه آبریز گرگانرود-قره سو است.

در فصل زمستان سال ۱۳۹۹ تعدادی مقاله توسط همکاران شرکت ارائه شد که به معرفی سه مقاله می‌پردازیم:

در نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران که مورخ ۲۸ تا ۳۰ بهمن ۱۳۹۹ در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار گردید، به ذکر چکیده مقاله‌های ارائه شده می‌پردازیم:

۱- مقاله «انتخاب بهترین جنس لوله در شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب با بهره‌گیری از روش تحلیل سلسله مراتبی AHP (مطالعه موردی: شهرک توریستی نمک‌آبرود)» خانم‌ها فرانک زرین قلم کارشناس عمران

و مریم ثابتی سرگروه فاضلاب و آبهای سطحی از زمان‌های قدیم مسئله دفع فاضلاب از محیط زندگی انسانی امری ضروری بوده است. امروزه با توجه به روش‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب به تصفیه‌خانه‌ها به منظور فرآیند تصفیه، لوله‌ها یکی از مهم‌ترین اجزای این تأسیسات هستند که بخش عمده‌ای از هزینه‌های اجرایی را به خود اختصاص می‌دهند. از سوی دیگر راندمان بهینه سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب تا حدود بسیار زیادی به جنس و مشخصات فنی لوله‌ها بستگی دارد. در مطالعه حاضر انواع جنس‌های لوله فاضلابی موجود بر اساس معیارهای مختلف اعم از فنی، اقتصاد، اجرایی و ... جهت طراحی شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهرک توریستی نمک‌آبرود مورد ارزیابی قرار گرفته است. بدین منظور پرسشنامه‌هایی حاوی معیارهای سنجش تمامی جنس‌های لوله‌های موجود و مناسب با شبکه‌های فاضلاب، در اختیار خبرگان قرار داده شده و سپس روند سنجش و امتیازدهی بر اساس الگوریتم تحلیل سلسله مراتبی AHP انجام گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده برای اقطار کوچکتر از ۶۰۰ میلیمتر لوله‌های پلی اتیلنی و برای اقطار ۶۰۰ میلیمتر و بزرگتر از آن، لوله‌های جی‌آرپی (GRP) بهترین جنس لوله می‌باشند.

۲- مقاله «بررسی عملکرد حوضچه‌های تأخیری در مدیریت و کنترل سیلاب‌های شهری با مدل تلفیقی SSA and Sanitary Analysis و GIS (مطالعه موردی رودخانه مأوا)» آقایان علی خواجه‌نصیری کارشناس

ارشد سازه‌های آبی و اسفندیار صنعتی کارشناس ارشد سازه‌های هیدرولیکی روش توسعه کم اثر برای حفظ یا بازگرداندن شرایط هیدرولوژیکی طبیعی یک حوضه آبریز به حالت پیش از توسعه‌یافتگی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در تحقیق پیش‌رو عملکرد سیستم زهکش رودخانه مأوا واقع در شهر جدید گلپه‌هار با حوضه آبریز ۱۱۵/۵۴ کیلومتر مربع در نرم‌افزار SSA با دو الگوی زمانی بارش یکنواخت و بلوک تناوبی ارزیابی شده است که نتایج نشان داد شبیه‌سازی با الگوی بارش بلوک تناوبی دبی پیک خروجی بیشتری (۱۲۶/۰۷ متر مکعب بر ثانیه) را ارائه می‌دهد لذا برای افزایش ضریب ایمنی با توجه به موقعیت مکانی طرح، نتایج حاصل از این الگوی بارش مد نظر قرار گرفت.



همان گونه که مستحضردید، بازنشستگان سرمایه‌های اجتماعی هر سازمان و گنجینه‌های ماندگاری هستند که تلاش و خدمت آنان چراغ راه مدیران و کارکنان در سازندگی و پیشرفت و آبادانی جامعه است و چه غرور آفرینند آن عزیزانی که در کمال صداقت و درستکاری، سی سال از بهترین سال‌های عمر خود را در سنگر خدمت گذراندند و در جهت تحقق اهداف شرکت خالصانه از هیچ کوششی دریغ نورزیدند.

به همین جهت معاونت محترم طرح و توسعه و عضو هیات مدیره شرکت آب منطقه‌ای استان گلستان «جناب آقای داود گیلک» از جناب آقای حسین انصاری فر تشکر و قدردانی نمودند.



لینک دانلود خبرنامه طوس آب

دفتر مرکزی: مشهد | بلوار ارشاد | خیابان پیام | پلاک ۱۴ | کد پستی ۹۱۸۵۸۳۵۵۶۶
 تلفن (مشهد): ۰۶-۳۷۶۸۴۰۹۱ و ۳۷۰۰۷۰۰۰ (۰۵۱) | دورنگار: ۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)
 دفتر تهران: میدان گلها | خیابان مرداد | دوم شرقی | پلاک ۳ | کد پستی ۱۴۱۳۹۸۳۹۴۱
 تلفن (تهران): ۰۲۱-۸۸۳۳۲۶۹۱-۹۵ (۰۲۱) | دورنگار: ۸۸۳۳۲۶۹۶ (۰۲۱)
 صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹
 وب سایت: www.toossab.net | پست الکترونیک: info@toossab.net

