



طرح ملی نمک زدایی و انتقال آب دریای عمان به استان‌های شرقی کشور

خرید خدمات مشاور جهت تامین آب پایدار برای مجتمع معدنی مس جانجا

بازدید وزیر نیرو از پروژه تکمیل فاضلاب شهر رشت

تجربیات موفق در پروژه تصفیه خانه اصفهان

به نام آفریدگار نظم

امروزه با رشد و توسعه شرکت‌ها و سازمان‌ها، مسائل حقوقی و مدیریت تعهدات قراردادی این مجموعه‌ها به مراتب بیشتر و حائز اهمیت‌تر می‌گردد. از این منظر شرکت مهندسی مشاور طوس آب نیز به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در ارایه و صدور خدمات فنی و مهندسی در داخل و خارج از کشور از این قائده مستثنی نیست.

بررسی دقیق، شفاف‌سازی و رفع ابهام از مباحث حقوقی و قراردادی توسط کارشناسان خبره و وکلای فعال در شرکت‌های صادرکننده و پیشرو در ارائه خدمات فنی مهندسی می‌تواند به عنوان اقدامی اثرگذار و ارزش‌آفرین همراه با ایجاد بستری مناسب جهت تأمین و توسعه خدمات حقوقی در پروژه‌های مختلف منجر به ارایه و صدور خدمات مهندسی هر چه مطلوب‌تر به کارفرمایان به عنوان مشتریان دائمی اینگونه شرکت‌ها، تلقی گردد.

واضح و مبرهن است چنانچه اینگونه اقدامات با برنامه‌ریزی‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و درازمدت همراه گردد، می‌تواند منجر به ایجاد تحولات سریع و صحیح در اجرای کامل فرآیندهای مرتبط با مدیریت حقوقی شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات فنی - مهندسی گردد.

دفتر حقوقی شرکت مهندسی مشاور طوس آب نیز با وجود تمامی پیچیدگی‌ها و چالش‌های موجود اول قدم‌های لازم را به منظور پیاده‌سازی الزامات حقوقی پروژه‌ها، در راستای رفع موانع و حل مشکلات ذیربط از طریق پیاده‌سازی فرآیندهای قانونی و حقوقی؛ با بهره‌گیری از دیدگاه‌ها و نظرات مدیران ارشد شرکت، در دستور کار خود قرار داده است. در پیشبرد این مسیر پیشنهادات همکاران گرامی و طرح مسائل موجود برای ارتقاء کیفیت ارائه خدمات راهگشای ما باشد زیرا ما به توسعه مستمر و موثر اهداف خود می‌اندیشیم.

هادی رجیبیان

مدیر دفتر حقوقی شرکت مهندسی مشاور طوس آب
پاییز ۱۴۰۲

صاحب امتیاز: مهندسی مشاور طوس آب

مدیر مسئول: سعید نی ریزی سر دبیر: علی اکبر مجری سازان طوسی

هیأت اجرایی: پویک پاک نهاد، محمدرضا فاسمیان

طراح و صفحه آرا: محمد میلاد اسماعیلی

تلفن: ۳۷۰۰۷۰۰ و ۶-۳۷۶۸۴۰۹۱ (۰۵۱)

دورنگار: ۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱) مشهد صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹

منتظر دریافت مطالب، مقالات و نقطه نظرات سازنده شما هستیم

همکاران تحریریه: خسرو ساعدی | مریم ثابتی | نرگس بهروش | مهسا صادقی

هادی رضائی | زهرامجیدی | مهشید خادمی | مهدی قدمگاهی | الهه یعقوبی

سعید قیصری | ناصر باشی | نادر قدیرزاد | نادر شریفان | داوود احدی | سیارش

کلاهدوزیان | الهه یعقوبی | زهرانشکری بهشتی | علی شوقی

عناوین منتخب

- ۲ سخن نخست
- ۳ طرح تأمین انتقال آب از دریای عمان
- ۴ نگاهی به قراردادهای جدید
- ۵ اخبار پروژه‌ها
- ۶ مدیریت کیفیت
- ۷ تجربیات پروژه
- ۸ مدل پایه‌های ساختمان مدیریت دانش
- ۹ خلاصه عملکرد منابع انسانی
- ۱۰ نشست تخصصی
- ۱۱

طرح ملی نمک‌زدایی و انتقال آب دریای عمان به استان های شرقی کشور



باب ایستگاه پمپاژ در منطقه فعال شده اند. در خصوص تامین برق این پروژه انتخاب پیمانکاران مربوطه صورت گرفته و به موازات دیگر پیمانکاران عملیات اجرایی در این بخش آغاز شده است.

مشخصات کلی طرح

تأسیسات آبیگری و نمک‌زدایی

ظرفیت آبیگری در دو فاز: ۲,۴ میلیارد متر مکعب در سال
آبیگر فاز اول با ظرفیت: ۱,۲ میلیارد متر مکعب در سال
ظرفیت نمک‌زدایی کل: یک میلیارد متر مکعب در سال
فاز اول نمک‌زدایی: ۲۸۰ میلیون متر مکعب در سال

سامانه انتقال آب

حجم آب انتقالی: ۲۳۰ میلیون متر مکعب در سال + ۵۰ میلیون متر مکعب در سال نوار ساحلی
طول سامانه: خط اصلی ۱۳۴۰ کیلومتر و انشعاب سنگان ۱۳۸ کیلومتر
تعداد ایستگاه های پمپاژ: ۱۹ باب
تول: تونل آب بر جالوشیر ۱۲,۲ کیلومتر و تونل کامه ۱,۳ کیلومتر
قطر لوله های فولادی: ۱۴۰۰-۲۲۰۰ میلیمتر
تناژ ورق مورد نیاز: ۱ میلیون تن



تحقق برنامه‌های توسعه در استان‌های شرق کشور تنها در صورت دسترسی به منابع آب پایدار محقق خواهد شد. به دلیل عدم وجود منابع آب جدید و قابل استحصال در چنین حجمی در منطقه و حتی حوضه های مجاور داخلی، اجرایی نمودن طرح های تامین آب از دریا اجتناب ناپذیر می شود.

شرکت تامین آب صنایع و معادن (ایمواسکو) با حمایت وزارت صمت و با مشارکت بخش خصوصی (شرکت‌های تابعه ایمیدرو)، در سال ۱۴۰۰ با هدف تأمین آب صنایع و معادن استان‌های شرقی کشور تأسیس گردیده است و مسئولیت اجرای طرح ملی نمک‌زدایی و انتقال آب دریای عمان به استان‌های شرقی کشور را بر عهده دارد و شرکت مهندسی مشاور طوس آب با عنوان مشاور این طرح مسئولیت طراحی و نظارت بر اجرای این طرح را دارد. دولت سیزدهم با استناد قانون انتقال آب دریای عمان، برای رفع کمبود آب شرب، رسالت تامین آب شرب شرق کشور بخصوص استان سیستان و بلوچستان را نیز به شرکت ایمواسکو محول نموده است. در حال حاضر با تاکید بر آبرسانی به استان سیستان و بلوچستان عملیات اجرایی برای احداث سامانه انتقال در این استان با جدیت مضاعفی در حال انجام است و در این راستا حدود ۵۲۰ کیلومتر از مسیر پیمانکاران خط لوله در حال اجرای عملیات لوله‌گذاری هستند و پیمانکاران ۱۰



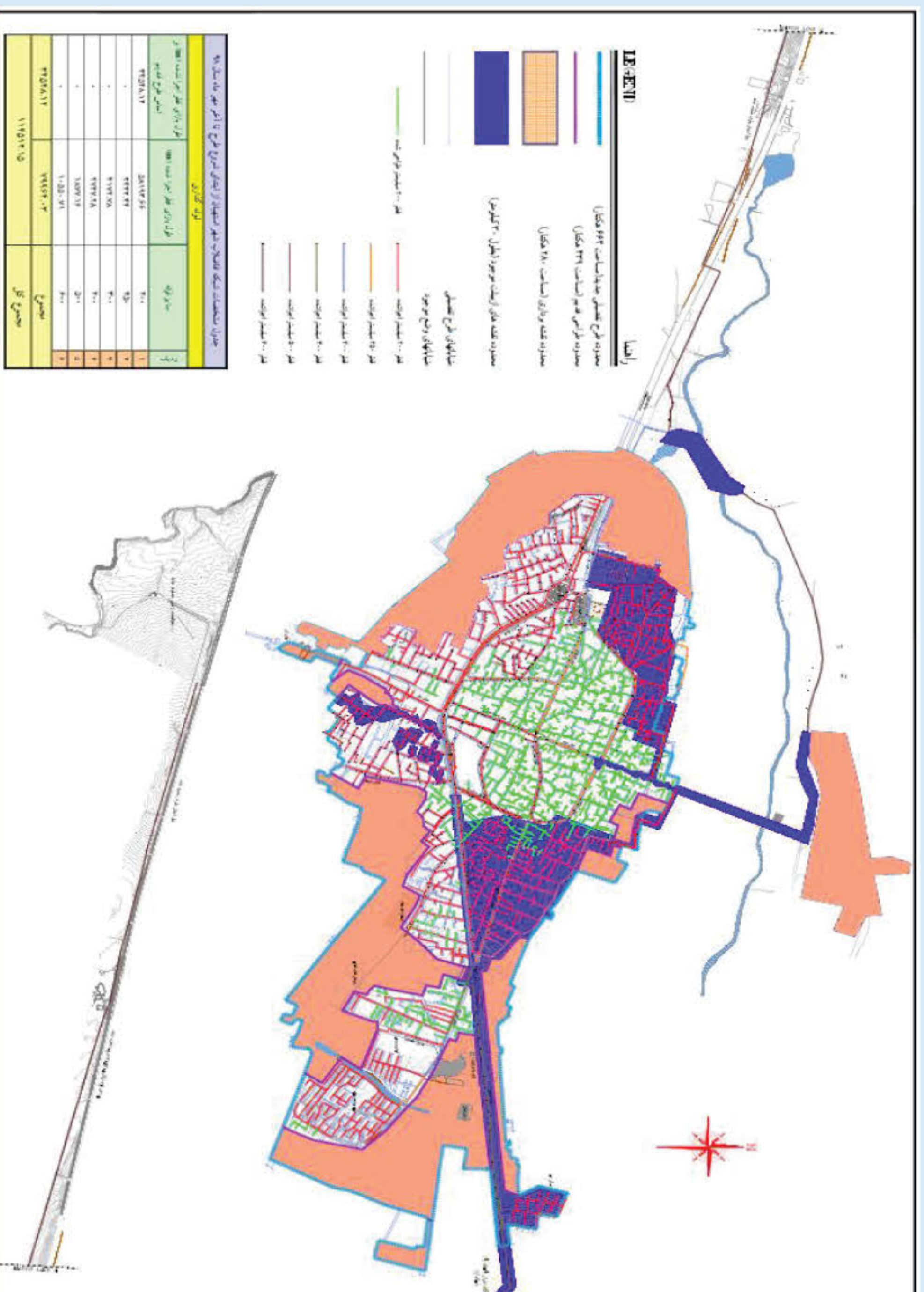
نگاهی به قراردادهای جدید

بازنگری مطالعات مرحله اول و دوم شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب شهر استهبان

اهم شرح خدمات انجام مطالعات مذکور به شرح ذیل می باشد:

۱- خدمات مهندسی مطالعات توسعه و بازنگری مرحله اول (توجیهی) طرح فاضلاب

۲- خدمات مهندسی مطالعات توسعه و بازنگری مرحله دوم (تشریحی) طرح جامع فاضلاب (برای طرح نواحی توسعه و مسکن ملی)



کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان فارس
موقعیت مکانی: شهر استهبان - استان فارس

هدف از پروژه:

شهر استهبان مرکز شهرستان استهبان در شرق استان فارس، در فاصله ۱۶۹ کیلومتری جنوب شیراز و در طول جغرافیایی ۵۴ درجه و ۴ دقیقه شرقی و عرض جغرافیایی ۲۹ درجه و ۹ دقیقه شمالی واقع شده است. میانگین ارتفاع آن از سطح دریای آزاد ۱۷۳۵ متر می باشد. مطالعات اولیه طرح شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر استهبان در دهه ۷۰ توسط مشاور طوس آب با هدف ارتقاء سطح بهداشتی و زیست محیطی و کنترل بیماری های مرتبط با فاضلاب و جمع آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب انجام شده است. با توجه به توسعه شهر استهبان حدود ۳۰۰ هکتار و بازنگری ضابطه شماره ۱۱۸ در سال ۱۳۹۵، به منظور بازنگری و بروزرسانی مبانی و ضوابط فنی و طراحی شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب شهر استهبان و "طرح شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب شهر استهبان و تهیه نقشه های اجرایی طرح شبکه جمع آوری فاضلاب در نواحی توسعه و مسکن ملی - بازنگری مطالعات مرحله اول و دوم" به شرکت مهندسی مشاور طوس آب ابلاغ گردید.

خرید خدمات مشاور جهت تامین آب پایدار برای مجتمع معدنی مس جانجا

فرآیند انتخاب پیمانکاران خط انتقال پساب از نقطه تحویل تا مجتمع معدنی مس جانجا

- انجام خدمات مشاوره جهت نظارت عالیه و ارائه خدمات مهندسی

- انجام خدمات مشاوره جهت نظارت کارگاهی و انجام مهندسی کارگاهی

- انجام بازرسی و نظارت بر ساخت تجهیزات و تامین کالا



کارفرما: شرکت توسعه معادن و صنایع مس جانجا

موقعیت مکانی: بخش صابری، شهرستان نیمروز، استان سیستان و بلوچستان

هدف از پروژه:

انجام مطالعات و خدمات مهندسی جهت تامین پایدار سالانه ۱۰ میلیون متر مکعب پساب، در مجتمع معدنی مس جانجا است.

سرفصل های خدمات مشاور شامل موارد ذیل می باشد:

- صحنه گذاری و تایید گزارش تامین آب مس جانجا (مطالعات امکان سنجی)

- انجام طراحی تصفیه خانه فاضلاب، Tender Design، تهیه اسناد مناقصه و همکاری با کارفرما و مدیر طرح در فرآیند انتخاب پیمانکار EPC احداث تأسیسات تصفیه خانه تکمیلی

- انجام خدمات مهندسی، بررسی و تایید و تصویب مدارک و نقشه های مهندسی (Design Review) تهیه شده توسط پیمانکار احداث تأسیسات تصفیه خانه تکمیلی

- بررسی گزارشات تهیه شده گزیندگی، انجام کلیه خدمات طراحی پایه و تفصیلی بر اساس گزینه منتخب، جهت ایستگاه پمپاژ و برق رسانی به آن و خط انتقال پساب از نقطه تحویل تا مجتمع معدنی مس جانجا

- تهیه اسناد مناقصه و همکاری با کارفرما و مدیر طرح در

پروژه‌های مریوط به طرح ملی انتقال آب خلیج فارس



می‌نماید، تامین بخشی از نیاز آبی شهر علوی توسط شرکت تامین و انتقال آب خلیج فارس صورت می‌پذیرد. بدین منظور اقدامات ذیل صورت پذیرفت:

- در فاز اول و در طراحی خط اصلی انتقال آب خلیج فارس نسبت به جانمایی و احداث یک مخزن ذخیره آب در منطقه گنو به حجم ۱۰۰۰ متر مکعب با هدف تامین آب شهر علوی اقدام شد.

- در بخشی از فاز دوم نیز طراحی و اجرای مسیر خط انتقال از مخزن مذکور تا مخازن شهر علوی در دستور کار شرکت تامین و انتقال آب خلیج فارس قرار گرفته است.

هدف طرح

هدف طرح تامین آب مورد نیاز شهر جدید علوی و مجتمع روستایی کشاور و سایر روستاهای واقع در مسیر از طریق خط انتقال قطعه اول خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور است.

خط انتقال شهر علوی به طول ۲۲ کیلومتر با لوله فایبر گلاس به قطر ۴۰۰ میلیمتر اجرا می گردد و دبی یکسال معادل ۱۴۶ لیتر بر ثانیه برای افق طرح مد نظر می باشد.



نمک‌زدایی و انتقال آب خلیج فارس به صنایع جنوب شرق کشور
آبرسانی به شهر علوی (فاز اول)

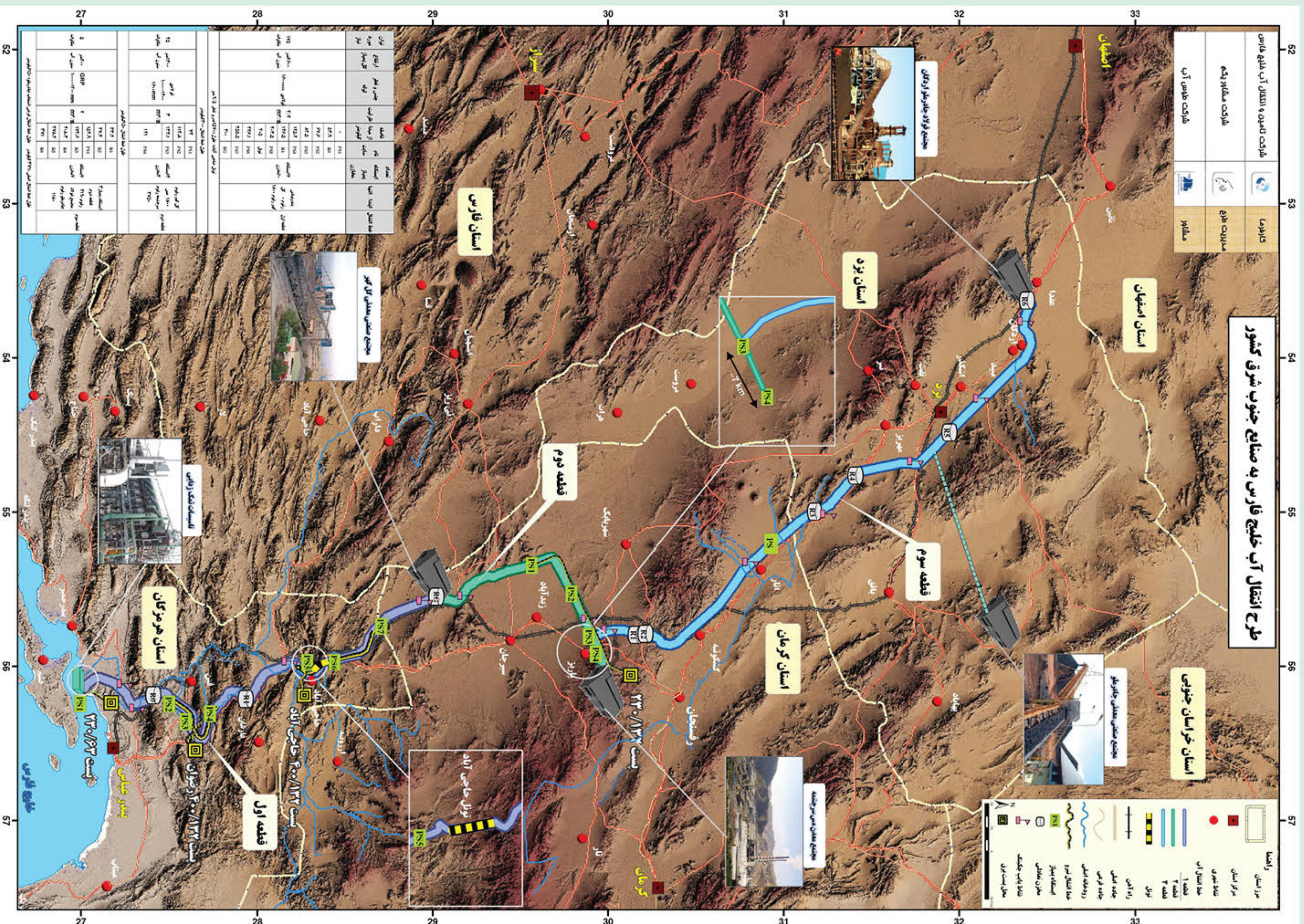
بخش مهمی از معادن ایران نظیر معادن سنگ آهن و معادن مس در جنوب شرق کشور به ویژه در استانهای هرمزگان، کرمان و یزد واقع شده است. در حال حاضر طرح‌های توسعه‌ای عظیمی در زمینه صنایع معدنی همچون تولید و فرآوری سنگ آهن، کنسانتره، گندله، فولادسازی و استخراج و فرآوری مس در دست اقدام است.

شرکت معدنی و صنعتی سنگ آهن گل‌گهر، شرکت ملی مس ایران و شرکت معدنی صنعتی چادرملو برای تأمین کمبود آب تأسیسات موجود و همچنین تأمین طرح‌های توسعه‌ای در دست اقدام منطقه، طرح نمک‌زدایی آب دریا در منطقه غرب بندرعباس و انتقال آب مذکور به محل‌های مصرف را در دستور کار خود قرار داده و در این راستا شرکت تأمین و انتقال آب خلیج‌فارس تأسیس و مسئولیت مدیریت و راهبری این طرح بزرگ را به عهده گرفت.

فاز اول اجرایی این طرح بزرگ ملی با هدف انتقال ۱۳۰ میلیون متر مکعب آب در سال به اتمام رسیده و در حال بهره‌برداری است و برنامه‌ریزی‌های لازم جهت مطالعه و عملیاتی نمودن فازهای توسعه‌ای در دست اقدام است.

تامین آب شهر علوی

شهر جدید علوی، شهری از توابع بخش مرکزی شهرستان خمیر در استان هرمزگان ایران است و در فاصله ۴۸ کیلومتری غرب بندرعباس. با توجه به اینکه مسیر سامانه انتقال آب خلیج فارس از نزدیکی شهر مذکور عبور



اخبار پروژه‌ها

طرح اضطراری آبرسانی به شرق استان مازندران

عملیات اجرایی طرح اضطراری آبرسانی به شرق استان مازندران با حضور استاندار، نمایندگان مجلس و جمعی از مسئولان بهره‌برداری شد. عملیات اجرایی این طرح در محدوده شهرستان نکا در قالب تصفیه‌خانه سد گلورد در پایین دست شاهبند با حضور استاندار مازندران و دیگر مسئولان استان و شهرستان آغاز شد.

حیدر داوودیان مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای مازندران طرح اضطراری آبرسانی شرق مازندران را از جمله پروژه‌های اولویت دار وزارت نیرو بیان کرد و همچنین گفت: به دلیل کمیت و کیفیت آب‌های زیرزمینی در این منطقه و همچنین تأمین آب شرب مورد نیاز شهرهای همجوار، این طرح به صورت جدی عملیاتی شده است. مطالعات این طرح توسط شرکت مهندسی مشاور طوس آب انجام شده و در قالب قرارداد طرح و ساخت به پیمانکار برنده مناقصه ابلاغ گردیده است. داوودیان افزود: این طرح در بازه زمانی ۱۸ ماه افتتاح و به بهره‌برداری می‌رسد که در نهایت ابتدای تابستان سال ۱۴۰۳ مشکل کمبود آب شرب شرق استان مازندران حل و فصل خواهد شد. عبدالرضا بابایی فرماندار نکا نیز در حاشیه کلنگ زنی تصفیه‌خانه‌ی سد گلورد، تأمین آب شرب پاک از رودخانه نکا رود (سد گلورد) به شرق استان را از جمله اهداف اجرای این طرح برشمرد. به گفته بابایی طرح اضطراری آبرسانی به شرق استان مازندران با کلنگ زنی یک باب تصفیه‌خانه با ظرفیت ۲۰۰ لیتر بر ثانیه، خط انتقال به طول سه‌هزار و صد متر با اعتبار اولیه ۳ هزار و ۷۰ میلیارد ریال انجام شد. وی در ادامه گفت: متأسفانه در شرق مازندران با تنش آبی در حوزی کشاورزی و آب شرب مواجه هستیم که سد گلورد به عنوان یک ظرفیت و فرصت می‌تواند این معضل را در این منطقه از میان بردارد. فرماندار نکا با اشاره به اینکه پروژه تصفیه‌خانه سد گلورد به عنوان پروژه پدافندی مورد توجه واقع شده است متذکر شد: در حال حاضر بخشی از آب شرب شهرستان بهشهر و میاندورود از شهرستان نکا تأمین می‌شود که در نهایت اجرای این طرح به عنوان پروژه‌ی اثر بخش می‌تواند کمبودهای این بخش را مرتفع کند.



بازدید مهندس جزء قاسمی معاون بهره‌برداری آبفای کشور و مهندس طباطبایی مدیر کل دفتر نظارت بر بهره‌برداری آب آفای کشور و هیأت همراه از اجرای عملیات ابنیه و مکانیکال ایستگاه پمپاژ پهنه K به پهنه L شهر مشهد

عملیات اجرایی خط انتقال آب ۱۲۰۰ م.م. چدن شبکه توزیع پهنه K: این پهنه در حاشیه بزرگراه شهید میرزایی با پیشرفت فیزیکی ۸۵ درصد در حال انجام می‌باشد و برنامه زمانبندی اتمام عملیات اجرایی و بهره‌برداری از پروژه قبل از تابستان سال ۱۴۰۳ می‌باشد. به منظور تأمین بخشی از آب مورد نیاز در پهنه L، احداث ایستگاه پمپاژ در بهار سال ۱۴۰۲ در اولویت قرار گرفت و با مجموعه اقدامات صورت گرفته عملیات اجرایی در ابتدای پاییز تکمیل و مورد بهره‌برداری قرار گرفت. این پروژه که با نظارت شرکت مهندسی مشاور طوس آب در حال اجرا می‌باشد، در فاز اول با تجهیز سه مجموعه الکتروپمپ شناور امکان پمپاژ ۳۶۰ لیتر در ثانیه آب مازاد پهنه K به پهنه L فراهم گردید و در اقص سال ۱۴۲۰ با تکمیل عملیات اجرایی خطوط زیر پهنه L امکان انتقال آب ۹۰۰ لیتر در ثانیه آب مازاد بین پهنه K و L فراهم خواهد گردید که این موضوع در مدیریت شبکه توزیع آب تأثیر بسزایی خواهد داشت.



از جمله پیمانکاران تحت نظارت این مشاور می توان به شرکت های زیر اشاره نمود:

بلاور نصب	مشارکت پارس وی- طرح و اندیشه یکان
معین پژوهش	مشاع صنعت
گیل فرا سازه	سد راه گسکر
مشارکت پارس وی - تکنوزیست	کیاچین
بادبند ساز	لوله سازی لوشان
وحدت لرستان	پادیر پی سازه
همگروه جنوب	پارین پتروآب
تک بام شمال	کاچرفن تهران
مبتکر الکتریک تهران	بهینه کاران اراک



بازدید وزیر نیرو از پروژه تکمیل فاضلاب شهر رشت

وزیرمخترم نیرو در سفر به گیلان با همراهی استاندار گیلان و جمعی از مسئولان از پروژه تکمیل فاضلاب شهر رشت بازدید کرد. در این بازدید علیرضا غیاثی سرپرست محترم شرکت آب و فاضلاب استان گیلان به تشریح پروژه پرداخت و گفت: پروژه تکمیل فاضلاب رشت به مبلغ ۱۱۵۶ میلیارد تومان به مدت ۳۶ ماه از نیمه نخست سال جاری شروع شده است.

وزیر محترم نیرو بر پایش مداوم پروژه توسط مدیرعامل شرکت مهندسی آبفا کشور جهت تکمیل هر چه سریعتر روند اجرایی پروژه فاضلاب رشت و کاهش مشکلات زیست محیطی در شهر مذکور تاکید داشتند. با اجرای این طرح و سایر طرح های در دست اجرا طی ۳ سال آینده تعداد ۱۵۰۰۰ فقره انشعاب در شهر رشت نصب خواهد گردید و همزمان شرکت طوس خدمات فنی و نظارت کارگاهی را برای مدت ۵ سال عهده دار گردیده است.

شایان به ذکر است که انجام خدمات فنی و نظارت بر اجرای طرح فاضلاب رشت با هدف تکمیل کارهای ناتمام و ایجاد پیوستگی بین خطوط اجرا شده قبلی با احداث خطوط جدید و ایستگاه های پمپاژ و تکمیل کارهای باقیمانده تصفیه خانه فاضلاب مذکور در خرداد ۱۳۹۲ برای مدت ۲ سال به شرکت مهندسی مشاور طوس آب ابلاغ گردید و تاکنون نیز با ابلاغ قراردادهای بعدی فعال می باشد.

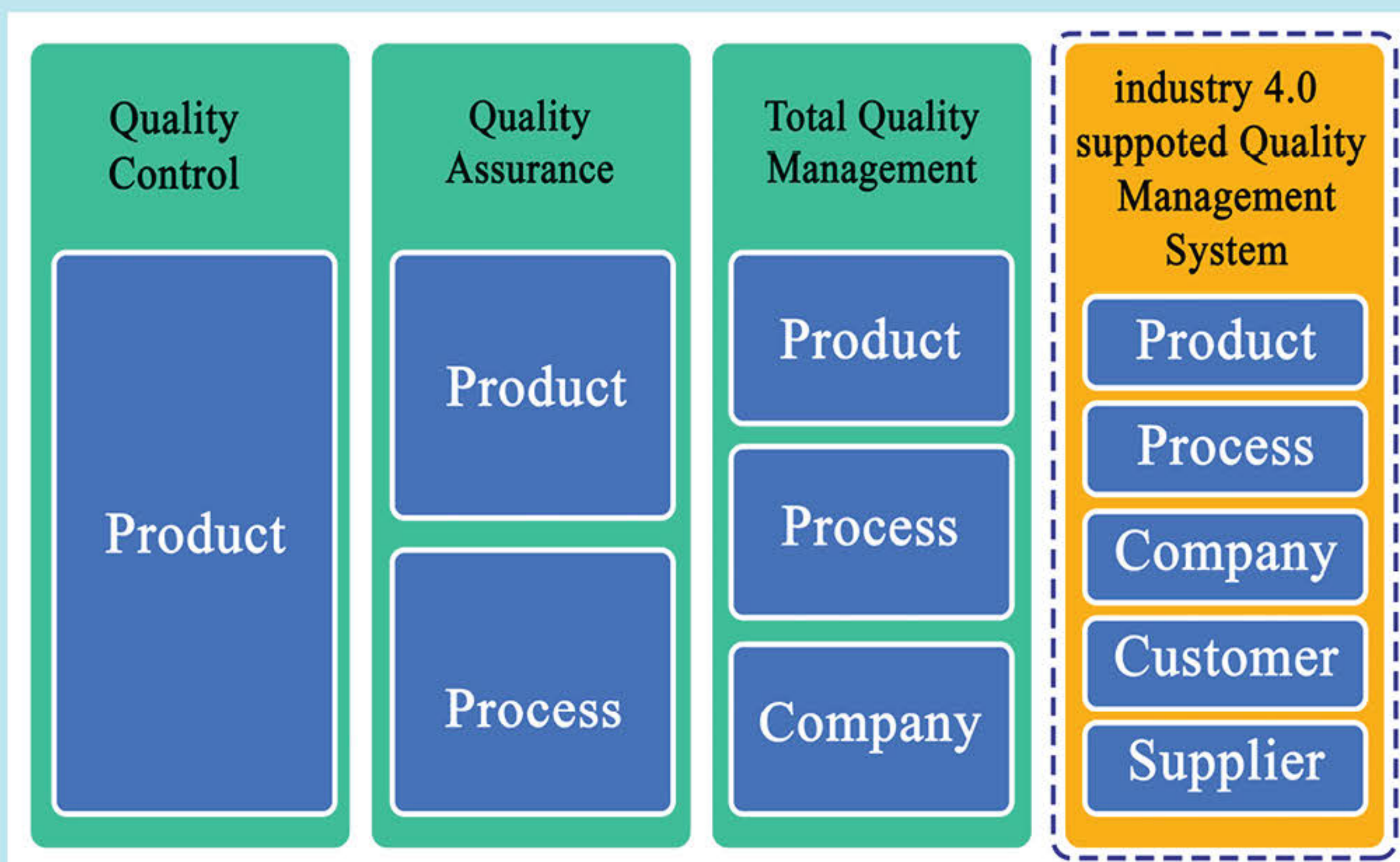
گزارش بازدید از تصفیه خانه فاضلاب تبریز

مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب تبریز یکی از مدرن ترین تصفیه خانه های فاضلاب ایران است. بازدیدی از پروژه های مرتبط با تصفیه خانه آب و فاضلاب مشهد توسط شرکت مهندسی مشاور طوس آب برای کارگروه فنی طراحی و مهندسی مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر تبریز در تاریخ شانزدهم مهرماه سال ۱۴۰۲ جهت پیشبرد اهداف پروژه صورت گرفت. بازدید کنندگان شامل مدیران طراحی شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی به همراه تیم طراحی و مهندسی مشاور فرازآب و عوامل طراحی مشاور همکار مشارکت، مشارکت نصر اصفهان و شرکت دزون بودند.

در این بازدید ضمن آشنایی با روند بهره برداری و فرآیندی و آزمایشگاه تصفیه خانه، از واحدهای در حال بهره برداری نیز بازدید صورت گرفت و عمر مفید سازه ها و تجهیزات مورد کنترل و بررسی قرار گرفت. شایان ذکر است که طراحی، احداث ساختمان، تهیه، ساخت، حمل، نصب و راه اندازی تجهیزات مکانیکی و برقی، کنترل و ابزار دقیق مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر تبریز در فاصله حدود ۳ کیلومتری روستای قراملک در مجاورت شهر تبریز واقع شده است. این پروژه مورخ ۱۹ / ۰۲ / ۱۳۹۵ به گروه مشارکت دزون، طوس آب و نصر اصفهان ابلاغ گردید. در حال حاضر پیشرفت فیزیکی پروژه ۵۵ درصد میباشد.



انقلاب صنعتی چهارم و نسل چهارم کیفیت



کیفیت کلید ورود به میدان‌های اقتصادی دنیا و کسب شناخت و اعتبار است.

با توجه به قرارداد سازمان جهانی تجارت و اینکه پیش شرط هرگونه معامله در سطح بین‌المللی نیاز به تضمین کیفیت دارد پس تمامی کسب و کارها باید به این کلید دست یابند.

سیستم‌های مدیریت کیفیت، به عنوان موجودی فعال و زنده، مثل هر پدیده دیگری در حال تغییر و تحول هستند. در دهه اخیر این سیستم‌ها با عبور از مدیریت کیفیت محصول و فرآیند، به حوزه‌های کیفیت سازمان وارد شده و مفاهیم جدیدی مثل هویت، اخلاق، مسئولیت اجتماعی سازمان را مطرح کرده‌است. مدیران و مسئولان شرکت‌های ایرانی، با شناسایی و تعیین روندهای موجود در مسیر سیستم‌های مدیریت کیفیت می‌توانند مقدمات لازم برای مواجهه هر چه بهتر و مناسب‌تر با این تحولات را فراهم آورده و هنگام فرارسیدن موج‌های جدید، با خیالی آسوده از آنها عبور نمایند.

لازم است یکپارچه‌سازی سیستم مدیریت کیفیت در ابعاد زیر صورت بگیرد:

* فن‌آوری - اقتصادی * مدیریتی - سازمانی * سیستمی - فرآیندی
از اینرو، باید بتوان با اجرای سیستم مدیریت کیفیت، امکان کنترل مستقیم بر فعالیت‌های مدیریتی و کنترل محصولات و خدمات ارائه‌شده را فراهم آورد.

انقلاب صنعتی چهارم (Industry 4.0) و نسل چهارم کیفیت (Quality 4.0)

انقلاب صنعتی چهارم، جهان دیجیتال، جهان فیزیکی و جهان زیست‌شناختی ما را یکی می‌کند! ظهور انقلاب صنعتی چهارم (Industry 4.0) با مفاهیمی مانند هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، اینترنت اشیاء، کلان داده و... موجب شده که مدیریت کیفیت بیش از پیش، بر استفاده از فناوری‌های نوین تمرکز یافته و در یک رویکرد راهبردی، کارایی عملکرد سازمان را به موازات اثربخشی، هدف‌گذاری بنماید.

این انقلاب همچنین نمایانگر یک تغییر سیاسی، اجتماعی و اقتصادی است که ما را از دوره دیجیتال اوایل قرن ۲۰ ام به دوره اتصالات تعبیه شده‌ای می‌برد که بوسیله رایج بودن استفاده فناوری در جامعه شناسایی می‌شود. این تغییرات، درک ما را از دنیای اطرافمان تغییر خواهد داد. نسل چهارم کیفیت (Quality 4.0)، یک شاخه از انقلاب صنعتی چهارم است که شیوه‌های مدیریت کیفیت را با فناوری‌های صنعت نسل چهارم تراز می‌کند تا سازمان را در اثربخشی، عملکرد، نوآوری و مدل کسب و کار خود توانمند سازد. تیم‌های کیفیت باید نقش رهبری فعال را در این ابتکارات به عهده بگیرند زیرا در حالی که (Quality 4.0) انتظار تغییرات تکنولوژیکی دارد، تحول واقعی، در فرهنگ کیفیت، رهبری و فرآیندهای سازمانی مرتبط با کیفیت، رخ می‌دهد. بر خلاف تصور، (Quality 4.0) جایگزین روش‌های سنتی در مدیریت کیفیت نمی‌باشد، در عوض روش‌هایی که شامل تهیه استراتژی‌ها برای مدیریت کیفیت است را تقویت و بهینه می‌کند.

متأسفانه بسیاری از مدیران کسب و کار و صاحبان صنایع در ایران و جهان با این مفاهیم و تاثیر آن‌ها بر عملکرد سازمان خود آشنایی کافی ندارند و کماکان با مسائلی چون استقرار سیستم‌های قدیمی، محاسبات دستی شاخص‌ها، عدم هماهنگی بین کارکنان، روابط ناهماهنگ با تامین‌کنندگان و بسیاری از مشکلات دیگر دست و پنجه نرم می‌کنند. این تحولات بایستی در صدر الویت‌های رهبران و مدیران کیفیت در کسب و کارها باشند چرا که بهبود کیفیت و نظارت، در صدر موارد استفاده از Industry 4.0 در کسب و کار و صنعت می‌باشند. از آنجا که مهندسين صنایع در حوزه کیفیت بر اساس شواهد و داده‌های موجود، فرآیندها را تحلیل می‌نمایند و تصمیم جهت بهبود سیستم می‌گیرند، امروزه علوم داده جای خود را در این حوزه بالاخص بین مهندسين صنایع و فعالین حوزه کنترل کیفیت وسیع و پرکاربرد کرده‌است. از سویی با پیدایش انقلاب صنعتی چهارم، تصمیم‌گیری‌ها به سمت خودکار شدن پیش می‌روند و این‌جا محل تلاقی مفاهیمی همچون هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و اینترنت اشیاء با مدیریت کیفیت است.

بسیاری از کسب و کارهای بزرگ، اهداف استراتژی مربوط به Big Data and Industry 4.0 دارند که اغلب موارد بهره‌گیری از Quality 4.0 را شامل می‌شود. تنها ۱۶٪ از بازار کنونی ایران، ارتباط واضح و قانع‌کننده‌ای را بین کیفیت و استراتژی شرکت‌ها مشاهده می‌کند و این یک فرصت عالی هم برای تغییر در درک این نگرش و هم برای هدایت این مهم است. حقیقتاً کسب و کارها به این استراتژی احتیاج دارند چرا که امروز Quality 4.0 یک مزیت رقابتی است.

نقشه راه پیشنهادی برای رسیدن به Quality 4.0



جلسات و کارگاههای آموزشی

ایشان با پروژههای مرتبط با موضوع درس، این جلسه برگزار گردید. در این جلسه اهم فعالیتهای انجام شده در برخی از پروژههای فعال گروه محیطزیست شرکت شامل مطالعات (۱) مدیریت دپو زباله بالادست سد هراز، (۲) تعیین حریم کیفی منابع آب زیرزمینی استان مرکزی و (۳) مطالعات ارزیابی اثرات محیطزیستی خط انتقال آب دریای عمان به شرق کشور معرفی گردید و در انتها به سوالات مختلفی که از طرف دانشجویان مطرح گردید، پاسخ داده شد.



پیرو تفاهم نامه فیما بین شرکت مهندسی مشاور طوس آب و موسسه آموزش عالی خاوران که در سال ۱۴۰۱ منعقد گردید، جلسه ای با حضور سرگروه و کارشناسان گروه تخصصی محیطزیست شرکت طوس آب و دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد محیطزیست موسسه آموزش عالی خاوران در تاریخ ۱۵ آذرماه ۱۴۰۲ در محل سالن اجتماعات شرکت برگزار گردید. دانشجویان حاضر در جلسه در ترم جاری درس توسعه پایدار و مدیریت محیطزیست را اخذ کرده اند که به جهت آشنایی



خلاصه عملکرد آموزش طی سه ماهه پاییز

برگزاری دوره آموزشی روش های نوین نوسازی / بازسازی خطوط لوله آب، فاضلاب، گاز با استفاده از تکنولوژی بدون حفر ترانشه برای کارفرمایان آب منطقه ای، آب و فاضلاب، سازمان عمران شهرداری و راه آهن استان خراسان در محل دفتر مرکزی

برگزاری دوره آموزشی کوچینگ برای مدیران امور شرکت مهندسی مشاور طوس آب

عضویت در انجمن مدیران صنایع جهت همکاری و افزایش دانش اطلاعاتی در حوزه مدیریت

عقد تفاهم نامه همکاری با دانشگاه فردوسی مشهد مبنی بر پذیرش دانشجویان تحت عنوان کارآموز دوره بلندمدت (طرح کوآپ) جهت اشتغال به کار در شرکت مهندسی مشاور طوس آب

دوره های آموزشی برگزار شده در پاییز ۱۴۰۲



نمایشگاه دانشگاه تهران

وزارت صنعت، معدن و تجارت و سایر ارگان‌های دولتی، صنعتی و بخش خصوصی (مشاورین) همکار در زمینه موضوعات ارائه شدند. اساتید هر یک از پنل‌های عنوان شده با ارائه مطالب تحقیقات خود به همراه پرسش و پاسخ تلاش در بیان نکات مهم و ضروری مباحث مرتبط با صنعت آب و مشکلات درگیر در شرایط کنونی داشتند. در انتها از جناب آقای دکتر نی ریزی مدیر عامل شرکت طوس آب نیز به عنوان یکی از پیشروان در صنعت آب کشور قدردانی گردید و در بخش مقالات برتر از ۷ مقاله ارائه شده توسط شرکت طوس آب مقاله

Simulation-based Approach for Minimizing Sludge Disposal and Achieving Sustainable Effluent Quality in Remote Town

نیز به عنوان مقاله برتر شناخته شد.



دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت در روز سه شنبه ۷ آذرماه ۱۴۰۲ از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۸ به صورت حضوری و همراه با پخش مستقیم از طریق اسکای روم در تالار رجب بیگی دانشکده فنی دانشگاه تهران واقع در پردیس مرکزی دانشگاه در خیابان انقلاب با برنامه‌های افتتاحیه، ۳ نشست تخصصی و برنامه اختتامیه به همراه نمایشگاه جانبی برگزار شد.

شرکت مهندسی مشاور طوس آب با حضور در نمایشگاه جانبی و ارائه مقالات، حضوری پررنگ و تأثیر گذار در این همایش داشتند. غرفه برتر و انتخاب مقاله برتر همکاران این مجموعه از دستاوردهای حضور در این همایش بود. در بحث نمایشگاه ارائه طرح‌های مرتبط با انتقال آب از دریا به فلات مرکزی و نواحی شرقی ایران و مباحث نمکزدایی با استقبال فراوانی از سوی شرکت کنندگان در همایش مواجه بود.

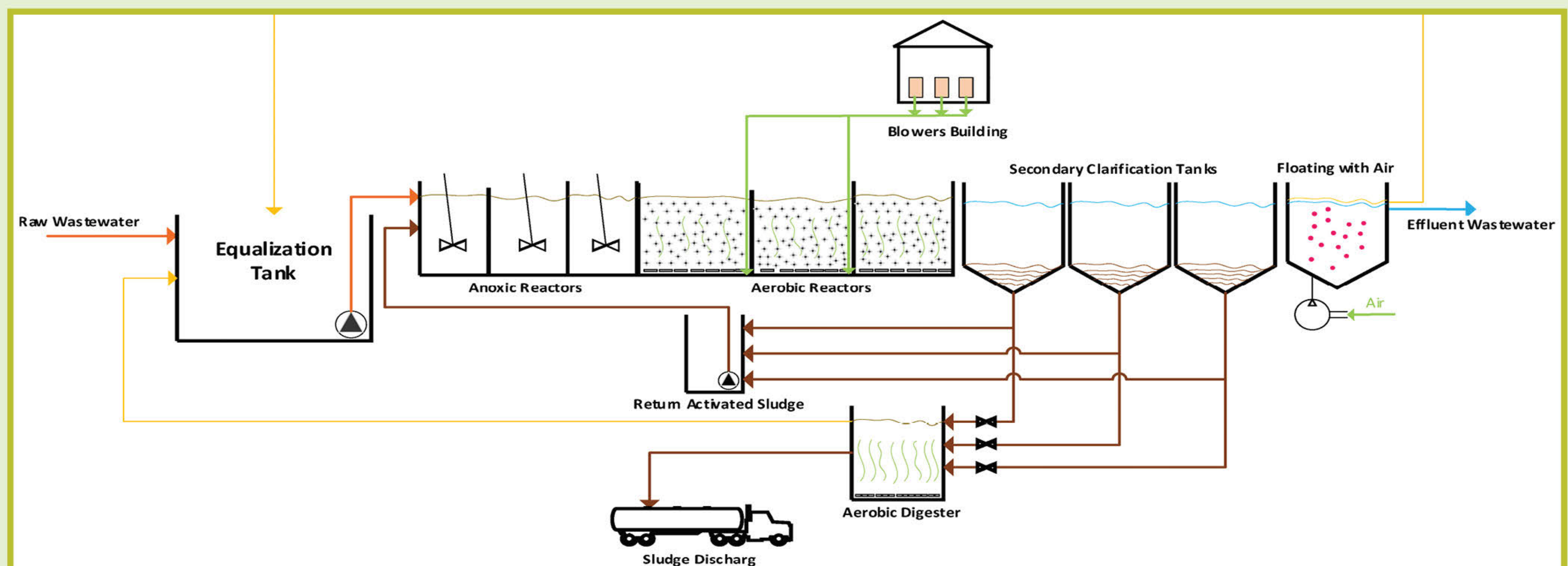
مطالب ارائه شده در این همایش شامل بخش‌هایی همچون بررسی چالش‌ها و پیامدهای تغییر اقلیم و مداخلات انسانی بر کیفیت آب، مدیریت بهینه مصرف آب با رویکرد الزام صنایع به استفاده از پساب، راهکار و چالش‌های سرمایه گذاری در کاهش هدر رفت آب در سامانه‌های آبرسانی بود که توسط اساتید فرهیخته دانشگاه‌های کشور همچون صنعت شریف، دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشگاه شهید بهشتی و ...، شرکت آب و فاضلاب کشور،

مقالات برتر

یکی از مشکلات اصلی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب محلی (WWTP) در شهرهای دورافتاده و مناطق کوهستانی، انتقال لجن فعال مازاد (WAS) است. این تصفیه‌خانه‌ها عموماً به دلیل دسترسی دشوار به بهره‌بردار ماهر و همچنین کمبود فضای در دسترس به منظور نگهداری و فرآوری لجن مازاد با مشکلات زیادی مواجه می‌باشند. در این مقاله، با استفاده از شبیه‌سازی با بهره‌گیری از مدل‌های لجن فعال، پروتکل بهره‌برداری از تصفیه‌خانه به گونه‌ای بهینه شده است که میزان تولید لجن به حداقل رسیده و کیفیت پساب خروجی از تصفیه‌خانه حفظ شود. این پروتکل با در نظر گرفتن شرایط فرآیند و بهره‌برداری می‌تواند برای بهینه‌سازی عملکرد تصفیه‌خانه‌های مشابه اصلاح شده و مورد استفاده قرار گیرد.

در مورخ ۷ الی ۹ آذر ماه ۱۴۰۲ دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت در محل دانشگاه تهران توسط انجمن آب و فاضلاب ایران برگزار شد. در این همایش مقاله شرکت مهندسی مشاور طوس آب به عنوان مقاله برتر همایش شناخته شد که در ذیل توضیح چکیده‌ای از مقاله ارائه شده توسط پرسنل شرکت طوس آب می‌پردازیم:

Simulation-based Approach for Minimizing Sludge Disposal and Achieving Sustainable Effluent Quality in Remote Towns





لینک داتلودخبرنامه طوس آب

دفتر مرکزی: مشهد | بلوار ارشاد | خیابان مهندس | پلاک ۱۴ | کد پستی ۹۱۸۵۸۳۵۵۶۶
تلفن (مشهد): ۶-۳۷۶۸۴۰۹۱ و ۳۷۰۰۷۰۰۰ (۰۵۱) دورنگار: ۳۷۶۸۸۸۶۸ (۰۵۱)
طوس آب تهران: میدان گلها | خیابان مرداد | دوم شرقی | پلاک ۳ | کد پستی ۱۴۱۳۹۸۳۹۴۱
تلفن (تهران): ۹۵-۸۸۳۳۲۶۹۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۳۳۲۶۹۶ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۹۱۷۷۵-۱۵۶۹

پست الکترونیک: info@toossab.net

وب سایت: www.toossab.net