



آب و انرژی های تجدید پذیر



معرفی دیارتان

حوزه های فعالیت

اهداف واحد

ظرفیت ها و توانمندیهای
واحد

گزیده ای از پروژه های
اجرایی

معرفی دیپارتمان آب و انرژی های تجدید پذیر

- دیپارتمان آب و انرژی های تجدید پذیر شرکت بی تاطرح نوآور (بیدک) در اوایل سال ۱۴۰۳ به منظور توسعه فعالیت های شرکت در حوزه آب و فاضلاب و ارائه خدمات مهندسی توسط جمعی از متخصصان با سوابق بیش از ۲۰ سال فعالیت تخصصی مرتبط در صنایع و معادن ایران تشکیل شد.
- سالیان متوالی فعالیتهای مرتبط با مهندسی آب و فاضلاب پروژه های جاری شرکت ایریتک در قالب کارشناسی و زیرمجموعه های مربوطه انجام می شد. با تغییر چشم انداز کاری و تمایل جدی جهت ورود به حوزه تخصصی صنعت آب، و ظرفیت های فنی موجود، دستور آغاز به کار این دیپارتمان مستقل از ابتدای اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۳ صادر گردید.
- پروژه خط انتقال آب از مخزن گل گهر تا معدن مس درآلو، اولین پروژه مستقل حوزه آب و فاضلاب شرکت بیدک بوده است که واحد آبفا در نخستین فعالیت مستقل خود از واحد سیالات، بعنوان متولی فرایند پروژه (در کنار سایر فعالیتهای خود در کلیه پروژه های جاری شرکت اعم از تصفیه آب و تصفیه فاضلاب پلنت ها) ، طراحی و هدایت آنرا به عهده گرفته است.
- و ارایه خدمات طراحی و مهندسی این حوزه با گستره وسیعتری در زمینه های نفت و گاز، معادن و صنایع فولادی تا به امروز مبین موفقیت این دیپارتمان می باشد.

حوزه های
فعالیت

اهداف واحد

ظرفیت ها و
توانمندیهای واحد

گزیده ای از پروژه های
شرکت ایریتک در حوزه
آب و فاضلاب

حوزه های فعالیت

خدمات این واحد شامل حوزه های زیر است:

- طراحی و مهندسی کلیه واحدهای تصفیه خانه های آب صنعتی، آب شرب و ... (Conventional, Advanced,..)
- طراحی و مهندسی کلیه واحدهای تصفیه خانه های فاضلاب بهداشتی و پسابهای صنعتی (Physical, Chemical, Biological,..)
- طراحی و مهندسی تصفیه و بازچرخانی پساب های صنعتی (Recycling, Reuse,..)
- طراحی و اجرای سیستم های جمع آوری، تصفیه و مدیریت لجن حاصل از تصفیه خانه ها
- بهینه سازی و ارتقاء عملکرد تصفیه خانه های آب و فاضلاب با بهره گیری از فناوری های نوین
- طراحی و مهندسی شبکه های توزیع آب و جمع آوری فاضلاب
- طراحی و مهندسی خطوط انتقال آب و ایستگاههای پمپاژ
- طراحی و مهندسی پکیج های تزریق مواد شیمیایی
- مدیریت بهره وری انرژی
- محاسبه، طراحی و بهسازی نیروگاه های خورشیدی

معرفی واحد

اهداف واحد

ظرفیت ها و
توانمندیهای واحد

گزیده ای از پروژه های
اجرائی

اهداف واحد

- تعالی شرکت ایریتک با عنوان پیشرو ترین شرکت EPC در حوزه صنعت آب و فاضلاب و صاحب نظر در این عرصه با سابقه فعالیت بیش از نیم قرن تجربه.
- ساماندهی و مدیریت کلیه پکیج‌های مرتبط با تصفیه آب و فاضلاب ، پکیج‌های شیمیایی، سیستم‌های مدیریت لجن در پروژه‌ها بصورت متمرکز در دیپارتمان آبفا
- تمرکز بر بازچرخانی و استحصال آب در تمامی پلنتها بر اساس ضرورت کاهش هدر رفت آب و کنترل منابع آبی
- ارتقا کمی و کیفی دانش مدیریت منابع آب در کشور در حوزه های معدن، فولاد و پتروشیمی
- همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی برای تحقیق و توسعه فناوری‌های نوین آب و فاضلاب
- توسعه روشهای نوین مدیریت انرژی و بازیافت آن

معرفی واحد

اهداف واحد

ظرفیت ها و
توانمندیهای واحد

گزیده ای از پروژه های
اجرایی

ظرفیت ها و توانمندیهای واحد

معرفی واحد

❖ مدیریت و بهینه سازی فرآیندها

• بهینه سازی عملکرد تصفیه خانه های آب و فاضلاب با استفاده از مدل سازی فرآیند

• تحلیل انرژی و کاهش مصرف انرژی در تصفیه خانه ها

❖ مدیریت آب و پایداری

• شناسایی و کاهش نشت آب و مدیریت آب های به حساب نیامده (Non-Revenue Water)

• مدیریت منابع آب و پساب مطابق با اصول توسعه پایدار

• طراحی و اجرای سیستم های ذخیره سازی و توزیع هوشمند آب

❖ مدیریت لجن و پسماند

• بهینه سازی سیستم های جمع آوری، تصفیه، و مدیریت لجن

• بازیابی منابع از لجن (Biogas, Fertilizers, Energy Recovery)

• تدوین برنامه های جامع برای کاهش حجم و خطرات زیست محیطی لجن

❖ فناوری و نوآوری

• استفاده از فناوری های نوین مانند نانوفیلتراسیون، اولترافیلتراسیون، اسمز معکوس (RO) و UV Disinfection

• توسعه راهکارهای مبتنی بر اینترنت اشیا (IoT) برای پایش کیفیت آب و فاضلاب.

❖ پشتیبانی و خدمات مهندسی

• ارائه خدمات مطالعات امکان سنجی (Feasibility Study) و ارزیابی پروژه

• نظارت، اجرا و کنترل کیفیت پروژه های آب و فاضلاب.

• آموزش و انتقال دانش به پرسنل بهره بردار.

ظرفیت ها و توانمندیهای واحد

گزیده ای از پروژه های اجرایی

گزیده ای از پروژه های اجرایی

ردیف	نام پروژه	ظرفیت (m ³ /hr.)	فرآیندهای مورد استفاده
۱	خط انتقال آب درآلو	۱۸۰۰	--
۲	فولادسازی و احیاء قائنات	۱۱۰	DAF-Sand Filter- RO
		۲۲۰	Sand Filter- Activated Carbon Filter- Cartridge Filter- RO
		۷	Extended Aeration
۳	فولاد خراسان	۷۲۰	Coagulation-Pulsator-Ion Exchange (Cation & Anion Exchange)- RO
		۷۲۰	Gravity Thickener- Filter Press- Lagoon
		۴	Extended Aeration
۴	صبا فولاد خلیج فارس	۳۸۰	Sand Filter- Cartridge Filter- RO
۵	احیاء اقلید	۲۲۰	Ozonation-UF- Cartridge Filter- RO
۶	احیاء اردبیل	۲۲۰	RO
۷	فولاد هرمزگان	۶	Extended Aeration

معرفی واحد

اهداف واحد

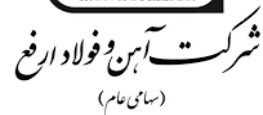
ظرفیت ها و
توانمندیهای واحد

گزیده ای از پروژه های
اجرایی

گواهینامه ها



کارفرمایان و مشتریان



تصاویر پروژه ها



• پروژه آماده سازی آب فولاد هرمزگان



• طرح انتقال آب درالو



• مطالعات تصفیه پساب شهری

ارتباط با ما

• آدرس:

تهران - میدان ونک - خیابان شهید خدای - پلاک ۱۹ - کدپستی ۱۹۹۴۶۴۵۳۷۱

• تلفن:

۰۲۱ - ۸۱۲۸۴۵۹۵

۰۲۱ - ۸۱۲۸۴۵۹۶

• آدرس وب سایت:

www.bidec.ir

• آدرس ایمیل:

info@bidec.org

ceo@bidec.org

