



وزارت نیرو
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

**مجموعه عناوین وظائف و مسئولیتهای
شرکت های آب و فاضلاب**

عناوین وظایف و مسئولیتهای دفتر مطالعات و بررسیهای فنی فاضلاب

اهم عناوین وظایف و مسئولیت ها:

- مشخص نمودن اولویت ها و ضرورت‌های مورد نیاز طرحهای فاضلاب، مطالعه و بررسی آنها با توجه به مدت زمان شروع طرح تا مرحله رسیدن و ارائه نظرات اصلاحی در جهت پیشبرد کارها
- تهیه و یا تأیید طرحهای شبکه های جمع آوری و دفع فاضلاب شامل بررسی محدوده، توزیع جمعیت سرانه تولید فاضلاب، طراحی شبکه آب و فاضلاب در حالات مختلف
- ارائه نقشه های اجرایی شبکه ، انتخاب جنس لوله ها و تهیه نقشه و جزئیات اجرایی
- نظارت بر تهیه اسناد مناقصه با توجه به طرح نهائی و نتایج حاصل از مطالعات انجام شده براساس استانداردها و ضوابط
- تهیه و تأیید اسناد مناقصه و شرایط خصوصی پیمانهای مربوط به طرحها و همکاری در برگزاری مناقصه
- نظارت بر کارهای ارائه شده پیمانکاران ، مهندسین مشاور و غیره بر اساس قراردادهای منعقد شده ، بررسی و تجزیه و تحلیل نسبت به گزارشات آنها
- هماهنگی با واحدهای اجرایی به منظور اصلاح طرحهای در حین اجراء و پیشنهادات سازنده در جهت گردش کاری مطلوب
- نظارت بر انجام محاسبات فنی طرحهای فاضلاب، تعیین فهرست مقادیر و مصالح مورد نیاز به منظور اجرای کار در طرحهای شبکه، مشخصات فنی نقشه ها و نمودارهای مربوط و برآورد هزینه با استفاده از فهرست بهای استاندارد و یا فهرست سایر مراجع
- نظارت بر تهیه پیش نویس قراردادهای به منظور استفاده از خدمات مهندسین مشاور
- تهیه و تنظیم برنامه زمان بندی عملیات طرحهای مطالعاتی، نقشه برداری، اجراء و بهره برداری فاضلاب
- شرکت در جلسات فنی و مهندسی جهت انتخاب طرحهای فاضلاب و ارائه نقاط ضعف و قوت طرحهای موجود
- تصویب نهایی نقشه ها، پروفیلها، طرحها و پروژه های فاضلاب
- کنترل، بررسی و تأیید وضعیتهای موقت و قطعی ارائه شده پیمانکاران، در صورت منطبق بودن با مفاد قرارداد تأیید آنها
- مکانیزه کردن سیستم کاری دفتر فنی و خدمات مهندسی در جهت تسریع در کارهای اجرایی و بهبود روشهای موجود و طبقه بندی نقشه ها با استفاده از روش های نوین و نظارت بر امور نگهداری و توزیع مدارک ، تکثیر و نسخه برداری از نقشه ها و غیره
- تهیه گزارشات آماری و تجزیه و تحلیل های لازم از فعالیت های مربوط به توسعه تاسیسات

عناوین وظایف و مسئولیت‌های دفتر بهره برداری و توسعه تأسیسات انتقال و تصفیه خانه فاضلاب

اهم عناوین وظایف و مسئولیت‌ها:

- پیگیری تهیه دستورالعمل بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- ایجاد رویه واحد و منطبق بر استاندارد در بکارگیری تجهیزات، مواد و قطعات مورد استفاده در تأسیسات فاضلاب
- نظارت بر انجام مطالعات و اجرای طرح‌های مربوط به تأسیسات فاضلاب، نصب انشعابات، خطوط انتقال و ایستگاه‌های پمپاژ، ساختمان اداری و انبارها
- بررسی علل خسارت و فرسودگی تأسیسات فاضلاب و یافتن راه‌حل‌های علمی و انجام اقدامات مقتضی به منظور جلوگیری از تکرار اشکالات و معایب فوق
- استفاده از کاتالوگها و مدارک فنی و همچنین نقشه‌های مربوط به تأسیسات فاضلاب و به روز نمودن آنها با بهره‌گیری از شرکت‌های مشاور ذیصلاح
- پایش و نظارت مستمر بر طرح‌های در دست اجرا جهت پیاده‌سازی ملاحظات بهره‌برداری
- ارزیابی تأسیسات فاضلاب بر اساس استانداردها و شاخص‌های مربوطه
- برنامه‌ریزی و نظارت بر تهیه و اجرای برنامه‌ی نگهداری و تعمیر در تأسیسات فاضلاب
- هماهنگی در اجرای صحیح و به موقع سرویس، نگهداری و تعمیرات تأسیسات فاضلاب برای به کارگیری در عملیات بهره‌برداری و شرایط اضطراری
- همکاری در اجرای اصول ایمنی و بهداشت کار در امور بهره‌برداری و نگهداری و تعمیرات
- بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب و ارائه راهکارهای مناسب
- تحویل‌گیری تأسیسات فاضلاب اجرا شده بر اساس دستورالعمل‌های ابلاغی
- بررسی گزارشات تصفیه‌خانه‌ها، ایستگاه‌های پمپاژ فاضلاب و سرویس و نگهداری در زمینه کمیت و کیفیت فاضلاب ورودی و خروجی
- پیگیری تجهیز واحد حوادث و اتفاقات و نظارت بر فعالیت واحد و مکانیزه شدن سیستم به صورت نرم‌افزاری در جهت تجزیه و تحلیل حوادث اضطراری و رسیدگی به شکایات در خصوص رفع اتفاقات
- انجام اقدامات لازم برای بهینه‌سازی تأسیسات و پیشنهاد ارتقاء به دفتر فاضلاب
- ارزیابی و انتخاب پیمانکاران اجرای بهره‌برداری از نظر فنی و تخصصی، ماشین‌آلات، منابع انسانی و شرکت در کمیسیون‌های مربوطه
- بررسی گزارشات پیشرفت کار قراردادهای پیمانکاران از نظر کمی و کیفی
- حصول اطمینان از انجام تعهدات پیمانکاران و همچنین مطابقت کار آنان با رویه‌ها و استانداردهای اجرایی متداول
- نظارت بر نحوه عملکرد واحدهای عملیات در سطح واحدهای تابعه
- نظارت بر ایجاد و توسعه تصفیه‌خانه‌های فاضلاب و تأسیسات جانبی، نظارت و اعمال کنترل بر صحت کاربرد مصالح و حصول اطمینان از کیفیت مصالح مورد استفاده طرحها و پروژه‌ها
- نظارت بر بهره‌برداری فرآیند تصفیه‌خانه فاضلاب در رعایت استانداردها و ارزیابی رهنمود جهت بهبود و عملکرد تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- نظارت بر تهیه شناسنامه تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- کنترل و نظارت بر صحت کار برد مصالح و تجهیزات و اطمینان از کیفیت مطلوب مواد و مصالح در اجرای بهره‌برداری

عناوین وظایف و مسئولیتهای دفتر بهره برداری و توسعه شبکه های جمع آوری فاضلاب

اهم عناوین وظایف و مسئولیت ها:

- همکاری و مشارکت در انجام مطالعات تأسیسات فاضلاب با تعیین اولویت های بهره برداری
- انجام مطالعات برای شناسایی نشتاب و آب های نفوذی (Infiltration & Inflow)
- ایجاد، کنترل، استمرار و بازنگری در روش های عملیاتی برای هماهنگی در عملیات بهره برداری
- همکاری در مطالعات مربوط به ارتقاء روشهای طراحی، اجرا و بهره برداری از شبکه جمع آوری و انتقال
- بررسی و کنترل مداوم در خصوص رعایت استانداردهای بهره برداری، عملیات پرسنلی، دستگاهها، ماشین آلات، ابزار و تجهیزات
- برنامه ریزی برای نوسازی شبکه های فرسوده، اصلاح انشعابات ریزشی، همسطح سازی درچه های آدرو و و نوسازی و بازسازی آدروها
- برنامه ریزی و پیگیری برای انجام عملیات ویدیومتری و تهیه نقشه های وضعیت خرابی شبکه فاضلاب بر اساس ضوابط ملی
- همکاری جهت پیگیری برنامه های اصلاحی در بخش جمع آوری فاضلاب و آماده سازی مجموعه تأسیسات تحت بهره برداری جهت رفع شرایط اضطراری
- پیش بینی و پیگیری برای تهیه تجهیزات و دستگاههای مورد نیاز در بهره برداری شبکه و تصفیه خانه های فاضلاب
- پیگیری برنامه های درجهت ارتقاء بهره برداری باطرح هایی همچون واگذاری و برون سپاری فعالیت های بهره برداری و نگهداری و تعمیرات به بخش خصوصی
- همکاری در تهیه نقشه های دیجیتال و GIS شبکه
- اجرای طرحها و پروژه های توسعه خطوط و تأسیسات فاضلاب و نظارت بر اصلاح و بازسازی با بازدیدهای دوره ای
- انجام اصلاحات و تغییرات جزئی و کلی در تجهیزات و ماشین آلات و دستگاهها به منظور افزایش راندمان، کاهش هزینه های بهره برداری و نگهداری و افزایش ایمنی و ارتقاء فرآیند
- بررسی عملیات و گزارش مربوطه به بهره برداری از شبکه (شامل: بازرسی ها، شست و شو، حوادث و اتفاقات و...) و تجزیه و تحلیل آنها
- انجام بازدیدهای دوره ای از شبکه های جمع آوری فاضلاب
- اعمال کنترل و ریشه یابی علل خسارت و فرسودگی شبکه های جمع آوری فاضلاب و یافتن راه حلهای علمی جهت کاهش خسارت و به حداقل رساندن تعداد خرابی ها
- نظارت بر عملکرد سامانه های استقرار یافته و به روز رسانی اطلاعات نگهداری تأسیسات
- نظارت بر عملیات نگهداری و نوسازی شبکه شامل حذف ریشه ها اصلاح انشعاب تهاجمی دو پهن شدگی کنترل نشتاب و آب های نفوذی و سایر عملیات بهسازی شبکه
- نظارت بر روند جمع آوری و انتقال فاضلاب و رسیدگی به شکایات مشترکین
- نظارت بر عملیات شستشو و لایروبی شبکه های جمع آوری فاضلاب
- نظارت بر رعایت ضوابط نصب انشعابات فاضلاب و حصول اطمینان از کیفیت لوازم انشعاب و کنترل و تأیید صورت وضعیت نصب انشعاب فاضلاب
- بررسی امکانات موجود از نظر تامین مصالح، تجهیزات ماشین آلات لوازم و ارائه راهکارهایی در جهت رفع مشکلات و تنگناها

عناوین وظایف و مسئولیتهای دفتر سیستمهای کنترل و انرژی فاضلاب

اهم عناوین وظایف و مسئولیت ها:

- مطالعه و تدوین راهبرد و نظام برنامه ریزی توسعه خدمات فاضلاب
- بررسی و نظارت بر طرح های توسعه از دیدگاه انرژی قبل از تصویب و شروع عملیات اجرایی
- انجام مطالعات جهت استقرار سامانه های تله متری و کنترل از راه دور تأسیسات فاضلاب
- مطالعه در زمینه ممیزی انرژی در کل مراکز مصرف انرژی و شناسایی فرآیندها و تجهیزات انرژی بر موجود در سیستم و نظارت بر انتخاب و طراحی تجهیزات مناسب برای تأسیسات جدید
- مطالعه و ارائه راهکار در زمینه اصلاح الگوی مصرف انرژی در فرایندهای مختلف فاضلاب و پیش بینی ساز و کارهای مناسب و برنامه ریزی و نظارت بر بهبود راندمان انرژی تأسیسات فاضلاب
- بررسی و تصویب طرح های مهندسی مشاور و پیمانکاران به لحاظ مدیریت مصرف انرژی و سیستم های کنترل و SCADA و نظارت بر اجرای طرح ها
- ایجاد راهکارهای تامین منابع مالی و تدوین بودجه سالانه مدیریت مصرف انرژی و سیستم های کنترل و جذب مشارکت سرمایه گذاری بخش خصوصی و نظارت در اجرای آن
- برنامه ریزی برای پایداری برق تأسیسات شامل تامین برق و تولید انرژی از طریق انرژی های پاک و تجدیدپذیر و نیروگاههای پراکنده DG، پشتیبانی فنی و نظارت بر خرید انشعابات برق، تامین، انتقال و توزیع برق در شبکه برق اختصاصی تأسیسات فاضلاب
- بررسی، اولویت بندی و برنامه ریزی جهت تامین برق اضطراری تأسیسات فاضلاب
- تدوین، پیگیری، تصویب و نظارت بر اجرای برنامه های مدیریت مصرف انرژی و مقررات، سیاستها و خط مشی های لازم برای بهینه سازی تامین و مصرف انرژی در امور و ادارات تحت پوشش
- اجرای قوانین ملی، دستورالعمل و استانداردهای بهره برداری تجهیزات انرژی بر و استانداردهای نگهداری و تعمیرات تأسیسات آب و استانداردهای سیستم جامع بهره برداری به منظور ایجاد ارتباط و هماهنگی بین سیستم های کنترل انرژی SCADA، GIS، BMS (سیستم مدیریت هوشمند ساختمان) سیستم عملیات نت (نگهداری و تعمیرات) و سیستم کنترل کیفی فاضلاب با یکدیگر
- اجرای دستورالعمل ها و استانداردهای احداث، توسعه، بهره برداری و نگهداری و ظرفیت سازی و نظارت بر اجرای طرح ها در استفاده از انواع انرژی های تجدید پذیر زیست توده (بیوگاز)، هیدروپاور (برق آبی) کوچک، بادی، خورشیدی، زمین گرمایی در تأسیسات فاضلاب
- تهیه تراز انرژی شامل نوع و میزان عرضه و تقاضای انرژی و تامین برق اضطراری و پایداری برق تأسیسات فاضلاب و برآورد هزینه های اجرای طرح های جدید و ظرفیت صرفه جویی انرژی
- اقدامات لازم در جهت استقرار و اجرای استاندارد مدیریت مصرف انرژی ISO 50001 در تأسیسات فاضلاب
- تهیه و اجرای دستورالعمل های خرید، بهره برداری، حفاظت و نگهداری و تعمیرات نیروگاههای برق اضطراری و نیروگاههای انرژی های تجدید پذیر تأسیسات فاضلاب
- اجرای پروژه های تحقیقاتی و مطالعاتی در زمینه انرژی و سیستم های کنترل
- انجام، نظارت و تأیید فنی کیفی و کمی بر خرید تجهیزات انرژی بر و برقی و ابزار دقیق، دیزل ژنراتورها و تجهیزات تولید و انتقال انرژی مورد استفاده در تأسیسات فاضلاب
- بررسی و تأیید صلاحیت شرکت های پیمانکار و بهره برداری تأسیسات فاضلاب شرکت کننده در مناقصات یا مزایدها در بخش مدیریت انرژی و سامانه های کنترل
- بررسی حوادث برق تأسیسات فاضلاب و تهیه گزارش فنی بمنظور جلوگیری از تکرار
- تشکیل کمیته سیاستگذاری انرژی، تیم های کارشناسی انرژی و هدایت و همکاری با ایشان
- برگزاری سمینارهای تخصصی و آموزش در بخش انرژی و سیستم های کنترل