



وزارت نیرو
شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

مجموعه عنایین وظائف و مسئولیتهای
شرکت های آب و فاضلاب

عنوانین وظایف و مسئولیت‌های دفتر مطالعات و بررسی‌های فنی آب

اهم عنوانین وظایف و مسئولیت‌ها:

- مشخص نمودن اولویت‌ها و ضرورتهای مورد نیاز طرحهای آب، مطالعه و بررسی آنها با توجه به مدت زمان شروع طرح تا مرحله رسیدن و ارائه نظرات اصلاحی در جهت پیشبرد کارها
- کنترل بر طراحی و انجام مطالعات ، نقشه های مربوط به شبکه ها و لوله گذاری ، انتقال، حفاری، مخازن، ایستگاههای پمپاز، تصفیه خانه ها و تاسیسات آب، ساختمانهای اداری و انبار و طرحهای جلوگیری از خسارت و پرت آب
- ارائه نقشه های اجرائی شبکه ، انتخاب جنس لوله ها و تهییه نقشه جزئیات اجرائی
- نظارت بر تهییه استاندارمناقصه با توجه به طرح نهائی ونتایج حاصل از مطالعات انجام شده براساس استانداردها وضوابط تهییه و تأیید استندارمناقصه 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 منعقده ، بررسی و تجزیه و تحلیل نسبت به گزارشات آنها
- هماهنگی با واحدهای اجرائی به منظور اصلاح طرحهای در حین اجراء و پیشنهادات سازنده درجهت گردش کاری مطلوب
- نظارت بر انجام محاسبات فنی طرحهای آب، 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 تهییه پیش نویس قراردادها به منظور استفاده از خدمات مهندسین مشاور
- تهییه و تنظیم برنامه زمان بندی عملیات طرحهای مطالعاتی ، نقشه برداری ، اجراء و بهره برداری آب
- شرکت در جلسات فنی و مهندسی جهت انتخاب طرحهای آب و ارائه نقاط ضعف و قوت طرحهای موجود تصویب نهایی نقشه ها ، بروفیلها ، طرحها و پروژه های آب
- کنترل، بررسی و تأیید وضعیت‌های موقع 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 تسريع 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
- تهییه گزارشات آماری و تجزیه و تحلیل های لازم از فعالیت های مربوط به توسعه تاسیسات

عنوانین وظایف و مسئولیت‌های دفتر بهره برداری و توسعه تأسیسات تأمین، تصفیه و خطوط انتقال آب

اهم عنوانین وظایف و مسئولیت‌ها:

- همکاری و مشارکت در انجام مطالعات تأسیسات آب با تعیین اولویت‌های بهره برداری و نظارت بر عملکرد سامانه‌های استقرار یافته و به روز رسانی اطلاعات و نگهداری تأسیسات
- بررسی و تایید نقشه‌های چون ساخت (ASBUILT) مورد لزوم براساس ضوابط و ارسال آن به واحدهای ذیریط
- پیگیری طرح‌های بروز سیاری فعالیت‌های راهبردی، بهره برداری و نگهداری و تعمیرات تأسیسات آب براساس سیاست‌های ابلاغی تجزیه تحلیل و یافته یابی علل خرابی و فرسودگی تأسیسات آب و کنترل و یافتن راه حل‌های علمی جهت کاهش هزینه‌ها
- و به حداقل رساندن تعداد خرابی‌ها به منظور ارتقاء چرخه عمر دارایی‌ها
- ثبت و تدقیق و تحلیل داده‌های عملیاتی فرایند های ساخت، بهره برداری و نگهداری در سامانه‌های مرتب (سیماب فا، GIS و...)
- ارائه طریق و پیشنهاد روش‌هایی در جهت افزایش بهره وری و کاهش هزینه در راستای تولید ارزش
- همکاری در استقرار مدیریت دارایی در تأسیسات آب
- تدوین و اجرای برنامه‌های نگهداری دوره‌ای بر اساس تکنیک‌های بروز در چهارچوب ضوابط مدیریت دارایی
- نیاز سنجی آموزش و تحقیقات در حوزه فعالیت ابلاغی و انعکاس به واحدهای ذیریط و پیگیری در خصوص تحقق آنها
- آشنایی و اجرای استانداردها، دستورالعمل‌ها، بخشانه‌ها، آئین‌نامه‌ها و روش‌های اجرایی و...
- همکاری در اجرای طرح‌ها و پروژه‌های تامین آب و نظارت بر انجام فعالیت‌های بازدیدهای دوره‌ای
- همکاری با واحدهای و پیگیری برنامه‌های اصلاحی در تأسیسات آب و آماده سازی مجموعه تأسیسات تحت بهره برداری
- جهت رفع شرایط اضطراری و کمک به اجرای برنامه‌های ویژه جیره بندی در صورت وقوع شرایط بحرانی
- بررسی عملکرد و اجرای برنامه ارزیابی تأسیسات و واحدهای آبرسانی و تجزیه و تحلیل میزان اثر بخشی اجرای پروژه‌های بهبود انجام بازدیدهای دروه‌ای از تأسیسات آب
- پیگیری انجام برنامه‌های ارتقاء و بازسازی و جذب اعتبارات مربوطه و بررسی اثر بخشی اقدامات
- بررسی عملکرد و ارزیابی وضعیت بهره برداری و نگهداری تأسیسات آب بر اساس استانداردها و شاخصهای مربوطه
- پیگیری برنامه‌های حفاظت و ایمنی کار در راهبردی و بهره برداری از تأسیسات
- ارزیابی و انتخاب بیمانکاران از نظر فنی و تخصصی، ماشین آلات، منابع انسانی و شرکت در کمیسیونهای مربوطه
- بررسی گزارشات پیشرفت کار قراردادهای بیمانکاران از نظر کمی و کیفی
- همکاری بر انجام مطالعات و اجرای طرح‌های مربوط به تأسیسات آب
- نظارت بر اجرا طرح‌های توسعه و ارتقا و بازسازی تأسیسات آب، نظارت و اعمال کنترل بر صحت کاربرد مصالح و تجهیزات و حصول اطمینان از کیفیت مصالح و تجهیزات مورد استفاده طرح‌ها و پروژه‌ها
- نظارت بر بهره برداری از خطوط آبرسانی شامل تأسیسات آبگیری، خطوط انتقال، پمپاژ و مخازن
- نظارت بر بهره برداری و نگهداری تصفیه‌خانه‌های آب و سامانه‌های نمک زدایی به منظور رعایت استانداردها و ارایه‌ی رهنمود
- جهت بهبود عملیات تصفیه و عملکرد تصفیه‌خانه‌های آب
- بررسی و همکاری در انجام مطالعات و نظارت بر ارتقاء در بازسازی تأسیسات تحت پوشش به منظور افزایش راندمان، کاهش هزینه‌های بهره برداری، نگهداری و افزایش ایمنی و ارتقاء فرآیند
- حصول اطمینان از انجام تعهدات بیمانکاران و همچنین مطابقت کارآنان با رویه‌ها و استانداردهای اجرائی متدالو
- استفاده از کاتالوگها و مدارک فنی و همچنین نقشه‌های مربوط به تأسیسات آب و به روز نمودن آنها با بهره گیری از شرکتهای مشاور ذیصلاح

عنوانین وظایف و مسئولیت‌های دفتر بھرہ برداری و توسعه شبکه توزیع و کاهش آب بدون درآمد

اهم عنوانین وظایف و مسئولیت‌ها:

- مطالعه و تدوین راهبرد و نظام برنامه ریزی توسعه خدمات آب
- تهیه و تدوین حداکثر بالانس سالانه آب و همکاری دفاتر مرتبط در زمینه تشکیل بانک اطلاعاتی تولید و مصرف برای کلیه شهرهای تحت پوشش وشنایخت دقیق اجزاء آب بدون درآمد (هدرفت ظاهري و مصارف مجاز بدون درآمد) بر اساس استاندارد انجمان جهانی آب IWA و دستورالعمل های ابلاغی از طرف شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور تجزیه و تحلیل عوامل موثر در اجزاء آب بدون درآمد وارائه و تدوین راه کار های مناسب جهت کاهش آب بدون درآمد
- انجام اقدامات لازم به منظور اجرای زون های فشاری و مدیریت فشار در شبکه توزیع به منظور بهینه سازی فشار و کاهش هدررفت واقعی
- انجام اقدامات لازم به منظور پیاده سازی نواحی اندازه گیری مجزا DMA ها در شبکه توزیع
- تدوین برنامه اصلاح ، بازسازی و نوسازی شبکه توزیع و اصلاح و استانداردسازی انشعابات بر اساس تحلیل های مرتبط با کاهش هدررفت واقعی و ارتقاء پارامترهای هیدرولیکی و کیفی آب مطابق با خروجی مدل هیدرولیکی کالبیره شبکه
- نظارت عالیه بر فعالیت پیمانکاران اصلاح ، باز سازی و نوسازی شبکه توزیع و اصلاح و استانداردسازی انشعابات آب
- انجام اقدامات مرتبط با نشت یابی و رفع نشت شبکه توزیع ، انشعابات آب-خطوط انتقال، مخازن به منظور کنترل و کاهش هدررفت واقعی آب
- انجام اقدامات لازم به منظور شناسایی خطای کنتورهای خانگی آب و تدوین برنامه جامع تعویض کنتورهای خراب به منظور کاهش هدررفت ظاهري آب و نظارت بر فعالیت اجرایی تعویض کنتورهای آب(کاربری خانگی- تجاری- صنعتی)
- همکاری و نظارت بر انجام اقدامات لازم به منظور ارتقاء روش های قرائت کنتور-ثبت و انتقال داده ها به منظور کاهش هدررفت ظاهري آب
- همکاری با دفتر خدمات مشترکین به منظور شناسایی و رفع انشعابات غیرمجاز در راستای کاهش هدر رفت ظاهري آب
- انجام اقدامات لازم به منظور شناسایی و کاهش مصارف مجاز بدون درآمد و همکاری با واحد خدمات مشترکین مشارکت در تحلیل اقتصادی و مالی فعالیت های مرتبط با کاهش آب بدون درآمد و تدوین مدل های فنی مورد نیاز جهت واگذاری صرفا فعالیت های مرتبط با کاهش آب بدون درآمد و یا بھرہ برداری کلان از شبکه توزیع و انشعابات آب به سرمایه گذاران بخش خصوصی
- انجام اقدامات لازم به منظور ارتقاء بھرہ وری شبکه توزیع و انشعابات آب بر اساس دستورالعمل های ابلاغی از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- نظارت بر روند توزیع آب در شبکه توزیع ، بررسی مشکلات مرتبط با توزیع آب و ارائه راه حل های مورد نیاز به واحد های عملیاتی
- همکاری با دفتر مطالعات جهت تهیه مدل هیدرولیکی کالبیره شبکه موجود به منظور بھرہ برداری بهینه از شبکه موجود و توسعه شبکه مورد نیاز
- انجام اقدامات لازم مرتبط با بھرہ برداری و راهبری شبکه توزیع آب شامل سرویس، نگهداری و تعمیرات تجهیزات شبکه(لوله و انصالات-شیرآلات- حوضچه شیرآلات- کشوارهای مشترکین- انشعابات آب) بر اساس دستورالعمل های ابلاغی - رفع حوادث و اتفاقات شبکه و انشعابات آب-مانورهای لازم به منظور آماده به کار بودن تجهیزات و شیرآلات شبکه و سایر موارد مرتبط
- انجام اقدامات لازم به منظور تجهیزو مکانیزه نمودن واحد حوادث و اتفاقات تجزیه و تحلیل حوادث و اتفاقات رخ داده در بخش های مختلف شبکه و انشعابات آب به تفکیک جنس- علل حادثه- عمر تجهیز- نحوه اجرا- و سایر موارد مرتبط وارائه بازخورد مبنی بر تحلیل های انجام شده به واحدهای مسئول خرید تجهیزات

- تهیه و تدوین مشخصات فنی کلیه تجهیزات شبکه توزیع و انشعابات آب به منظور خرید توسط واحدهای ذی ربط و نظارت بر نحوه خرید

- نظارت بر تهیه و تدوین نقشه تراکم حوادث و اتفاقات در شبکه توزیع و انشعابات آب

- نظارت بر تهیه نقشه های اتوکدی به روز شبکه توزیع و همکاری با واحد GIS به منظور ثبت اطلاعات مکانی تجهیزات شبکه توزیع و مشترکین

- مشارکت در پیاده سازی GIS در شبکه توزیع به منظور بهره برداری موثر در مدیریت شبکه توزیع و انشعابات آب همکاری با واحد مطالعات و بررسیهای فنی در زمینه اقدامات لازم(مطالعه- برنامه ریزی) به منظور توسعه شبکه توزیع آب و نظارت بر انجام اقدامات اجرایی به منظور توسعه شبکه توزیع آب

- نظارت بر نحوه واگذاری و نصب انشعابات جدید آب

- مشارکت در پیاده سازی تله متري شبکه توزیع آب به منظور مدیریت هوشمند شبکه توزیع

- نظارت بر هزینه کرد اعتبارات جاری- سرمایه ای استانی و ملی در زمینه فعالیت های مرتبط با تعمیر- نگهداری- توسعه و کاهش آب بدون درآمد شبکه های توزیع و انشعابات آب

- مشارکت در تدوین بودجه سالانه اقدامات مرتبط با تعمیر- نگهداری- توسعه و کاهش آب بدون درآمد در شبکه توزیع و تلاش و بیگیری به منظور ارتقاء اعتبارات مرتبط

- ارزیابی و انتخاب پیمانکاران، مشاوران و تأمین کنندگان لوازم کلیه فعالیت های مرتبط با نگهداری، توسعه و کاهش آب بدون درآمد در شبکه توزیع، انشعابات آب و کنتور

عنوانین وظایف و مسئولیت‌های دفتر سیستم‌های کنترل و انرژی آب

اهم عنوانین وظایف و مسئولیت‌ها:

- مطالعه و تدوین راهبرد و نظام برنامه ریزی توسعه خدمات آب
- بررسی و نظارت بر طرح های توسعه از دیدگاه انرژی قبل از تصویب و شروع عملیات اجرایی
- انجام مطالعات جهت استقرار سامانه های تله متري و کنترل از راه دور تأسیسات آب
- 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 تاسیسات جدید
- مطالعه و ارائه راهکار در زمینه اصلاح الگوی مصرف انرژی در فرآیندهای مختلف آب و پیش بینی ساز و کارهای مناسب و برنامه ریزی و نظارت بر بهبود راندمان انرژی تاسیسات آب
- بررسی و تصویب طرح های مهندسین 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 سالیانه مدیریت مصرف انرژی و سیستم های کنترل و جذب مشارکت سرمایه گذاری بخش خصوصی و نظارت در اجرای آن
- برنامه ریزی برای پایداری برق تاسیسات شامل تامین برق و تولید انرژی های پاک و تجدید پذیر و نیروگاههای پراکنده DG، پشتیبانی فنی و نظارت بر خرید انشعابات برق، تامین، انتقال و توزیع برق در شبکه برق اختصاصی تاسیسات آب
- بررسی، اولویت بندی و برنامه ریزی جهت تامین برق اضطراری تاسیسات آب
- 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 بهره‌برداری تجهیزات انرژی بر و استانداردهای نگهداری و تعمیرات تاسیسات آب و استانداردهای سیستم جامع بهره‌برداری به منظور ایجاد ارتباط و هماهنگی بین سیستم های کنترل انرژی، BMS، GIS، SCADA (سیستم مدیریت هوشمند ساختمان) سیستم عملیات نت (نگهداری و تعمیرات) و سیستم کنترل کیفی آب با یکدیگر
- اجرای دستورالعمل ها و استانداردهای احداث، توسعه، بهره‌برداری و نگهداری و ظرفیت سازی و نظارت بر اجرای طرح ها در استفاده از انواع انرژی های تجدید پذیر زیست توده (بیوگار)، هیدروباور (برق آبی) کوچک، بادی، خورشیدی، زمین گرمایی در تاسیسات آب
- تهیه تراز انرژی شامل نوع و میزان عرضه و تقاضای انرژی و تامین برق اضطراری و پایداری برق تاسیسات آب و برآورد هزینه های اجرای طرح های جدید و ظرفیت صرف جویی انرژی
- اقدامات لازم در جهت استقرار و اجرای استاندارد مدیریت مصرف انرژی ISO ۰۰۰۰۱ در تاسیسات آب
- تهیه و اجرای دستورالعمل های خرید، بهره‌برداری، حفاظت و نگهداری و تعمیرات نیروگاههای برق اضطراری و نیروگاههای انرژی های تجدید پذیر تاسیسات آب
- اجرای پروژه های تحقیقاتی و مطالعاتی در زمینه انرژی و سیستم های کنترل
- انجام، نظارت و تأثید 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 تاسیسات آب
- بررسی و تأثید صلاحیت شرکت های پیمانکار و بهره‌برداری تاسیسات آب شرکت کننده در مناقصات یا مزایادات در بخش مدیریت انرژی و سامانه های کنترل
- بررسی حوادث برق تاسیسات آب 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