



وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب تهران
مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب

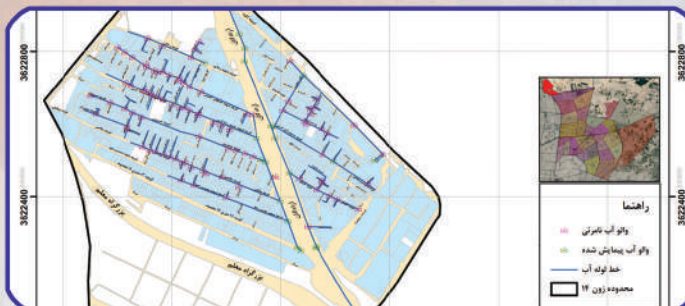
برنامه ایمنی آب

شهر اصفهان

- جمعیت شهر اصفهان: ۱۹۵۰۶۱۶ نفر
- تعداد چاههای آب در مدار بهره برداری: ۴۰ حلقه
- حجم مخازن موجود: ۵۳۶۵۳۰ متر مکعب
- درصد تامین آب شرب از منابع آب سطحی: ۹۴ درصد
- درصد تامین آب شرب از منابع آب سطحی: ۶ درصد
- متوسط سرانه تولید: ۲۳۳ لیتر بر روز به ازای هر نفر
- متوسط سرانه مصرف: ۱۹۴ لیتر بر روز به ازای هر نفر
- طول کل شبکه توزیع: ۴۳۸۱ کیلومتر
- تعداد انشعابات: ۴۲۸۹۶۲ فقره



نصب آشفالگیر مکانیکی در آبگیر چم آسمان



تهیه کتابچه نقشه تاسیسات شبکه توزیع و نرم افزار موبایل GIS



مرئی سازی شیر آلات
پیمایش انشعابات غیرمجاز

ورود پساب حوضچه های پرورش ماهی به رودخانه
زاینده رود در چادگان



برخی از برنامه های بهبود و ارتقاء در راستای
کاهش مخاطرات و ریسک های موجود



راه اندازی اتوماسیون در فیلترهای فاز ۲



بهسازی دریچه ها و هواکش های مخازن

مقدمه

محور توسعه پایدار بر پایه سلامت انسان در گروه بهره‌مندی از آب آشامیدنی سالم است و رویکرد جدید سازمان جهانی بهداشت برای دستیابی به این هدف اجرای برنامه ایمنی آب می‌باشد.

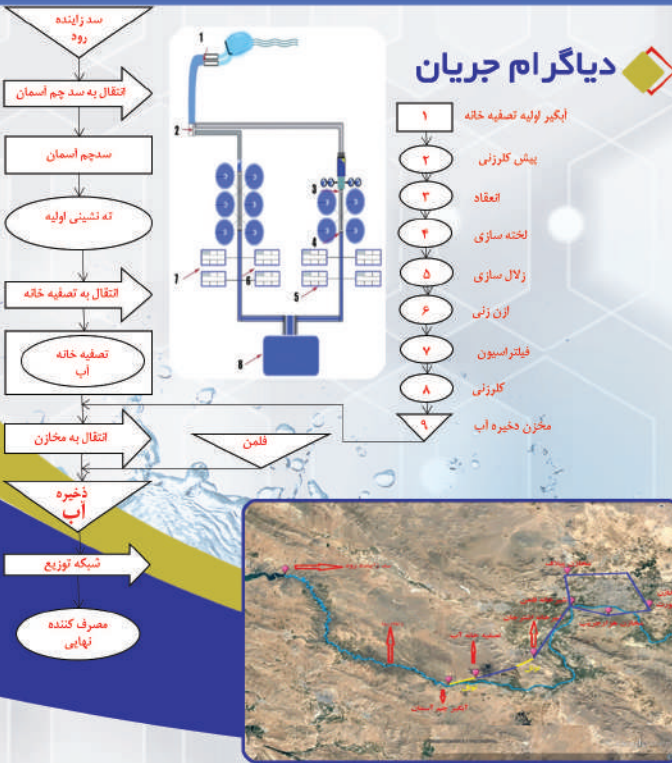
این شرکت با هدف افزایش سطح بهداشت و در راستای مأموریت خود برای تامین و توزیع آب شرب استان اصفهان با کمیت و کیفیت مطلوب با تکیه بر کارکنان کارآمد و متخصص مصمم است گامهای موثری برای افزایش کیفیت و ارائه خدمات بردارد.

تشکیل کمیته برنامه ایمنی آب

در فروردین ماه سال ۹۲ کمیته فنی ایمنی آب تشکیل شد. تشکیل یک گروه متخصص و با تجربه، یکی از شرایط اصلی تامین نیازهای فنی و تخصصی در توسعه برنامه ایمنی آب است.

این برنامه با همکاری معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی استان، سازمان محیط زیست، سازمان جهاد کشاورزی، شرکت آب منطقه ای و سازمان صنعت معدن تجارت اجرا می‌شود. در این گامها برنامه ایمنی آب بصورت کارگاههای آموزش برای اعضا برقرار شده و بدون زمان بندی گام های برنامه ایمنی آب تعریف گردید.

دیگرام جریان



شناسایی مخاطرات

- ❖ ورود پساب تصفیه خانه آب یزد به رودخانه زاینده رود در شهرستان لنجان
- ❖ ورود فاضلاب های خاکستری منازل روستایی مشهد کاوه و علی آباد به رودخانه زاینده رود در شهرستان چادگان
- ❖ ورود فاضلابهای خاکستری منازل مسکونی شهر باغبهادران به رودخانه زاینده رود
- ❖ افزایش کدورت آب تصفیه خانه باباشیخعلی در فیلترهای فاز ۲
- ❖ تجمع آشغال و افت قابل ملاحظه دبی در محل آبگیر تصفیه خانه
- ❖ عدم وجود حصار کشی در اطراف مخازن قائمیه، بختیار دشت

توصیف سیستم

عناصر پایه در توصیف سیستم شامل :

۱. حوضه آبریز (منابع آب سطحی و زیرزمینی)
۲. سامانه تصفیه آب
۳. سامانه انتقال، ذخیره سازی و توزیع آب
۴. مصرف کننده

بدین منظور، بازدیدهای میدانی توسط اعضای کمیته برنامه ایمنی آب از حوضه آبریز تا نقطه مصرف صورت پذیرفت.

برنامه ایمنی آب

موثرترین روش برای اطمینان پایدار از ایمنی یک سیستم تامین آب آشامیدنی، استفاده از راهکار ارزیابی جامع ریسک و مدیریت آن می‌باشد، بطوری که تمام مراحل تامین آب از حوضه آبریز تا مصرف کننده را شامل شود.

این برنامه در مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب شرکت آبفا استان اصفهان در حال پیگیری و اجرا است.