

معرفی

از ملزومات مطالعات، طراحی و بهره برداری بهینه دارایی های شرکت آب و فاضلاب اطلاع از ماهیت مکانی تأسیسات است. علاوه براین جهت پشتیبانی تصمیمات مبتنی بر مکان نیاز به استفاده از دانش بروز و نرم افزارهایی همچون GIS می باشد. در همین راستا سیستم اطلاعات مکانی GIS به منظور گردآوری، تحلیل و مدیریت اطلاعات مکانی تأسیسات شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری راه اندازی شده است.

یکی دیگر از اهداف شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری کاربردی سازی GIS سازمانی است که یک پایگاه داده مکانی توزیع یافته است و حجم بزرگی از داده های مکانی را مدیریت نموده و آنرا برای تعداد نامحدودی از کاربران بصورت همزمان به اشتراک می گذارد. از مزایای بالقوه GIS سازمانی کاهش قابل ملاحظه افزونگی داده ها در کل سیستم، دقت و راستی آزمایی آمارها، استفاده و به اشتراک گذاری کارآمدتر داده ها است.

محورهای برنامه راهبردی- عملیاتی استقرار سیستم اطلاعات مکانی GIS در شرکت آب و فاضلاب به شرح زیر تعیین شده است:

- (۱) ارتقاء دانش استفاده از اطلاعات مکانی
- (۲) برداشت و تکمیل اطلاعات عوارض پایگاه داده استاندارد GIS آب و فاضلاب
- (۳) پیاده سازی فرایندهای به روزرسانی اطلاعات مکانی و توصیفی
- (۴) کاربردی سازی و استفاده از اطلاعات مکانی در صنعت آب و فاضلاب
- (۵) توسعه SDI و به اشتراک گذاری اطلاعات مکانی
- (۶) برنامه ریزی اجرایی توسط شرکتهای زیر مجموعه و ارزیابی آنها

تاریخچه

واحد سیستم اطلاعات مکانی GIS شرکت آب و فاضلاب به طور منسجم از سال ۱۳۹۶ و با برنامه های زیر شروع به کار کرد و در ادامه پروژ هایی را به اجرا رسانید:

الف) گردآوری نقشه پایه شهرهای استان

ب) گردآوری اطلاعات تأسیسات شرکت (شبکه توزیع آب و شبکه جمع آوری فاضلاب)

ج) خریداری شش دستگاه گیرنده مولتی فرکانس، یک دستگاه پهناد نقشه برداری جهت تدقیق اطلاعات مکانی

د) الزام به تهیه و تحویل ازبیلت GIS مطابق استاندارد شرکت مهندسی آب و فاضلاب در ذیل ماده ۲۲ کلیه قراردادهای

ه) راه اندازی SDI مطابق استاندارد سازمان مدیریت و برنامه ریزی

