

کد مدرک: F-Q-30

ویرایش: دو

صفحه:

فرم دانش نویسی

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



عنوان دانش:

استفاده بهینه و رفع مشکل عدم بهره برداری از بخشی از خط لوله
مسیر SP3 شبکه آبیاری زاگرس

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده دانش:

همایون مرادی

تاریخ ارائه: ۱۴۰۱/۰۸/۲۹

تاریخ تصویب: ۱۴۰۱/۰۹/۰۳

کد مدرک: F-Q-30

ویرایش: دو

صفحه:

فرم دانش نویسی

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



مشخصات ارائه دهنده دانش

نام و نام خانوادگی: همایون مرادی تحصیلات (رشته و مقطع تحصیلی): کارشناس ارشد-مهندسی عمران-محیط زیست

محل خدمت: کرمانشاه

پست سازمانی: کارشناس شرکت میراب زاینده رود

عنوان دانش: استفاده بهینه و بهره برداری از خط لوله مسیر sp3 شبکه آبیاری زاگرس

شرح:

خط لوله GRP مسیر sp3 شبکه آبیاری زاگرس به طول ۵۳۰۰ متر با اختلاف ارتفاع ابتدا تا انتهای خط ۱۳۵ متر، فشاری معادل ۱۳.۵ بار را در انتهای مسیر به لوله GRP اعمال می نماید که در سنوات گذشته همین موضوع به باعث ترکیدن لوله و اتصالات و عدم بهره برداری از مزارع انتهایی (tp6, tp9) با مساحت تقریبی ۹۰ هکتار) شده که این موضوع باعث بروز نارضایتی اجتماعی و ضرر و زیان به شرکت گردیده است. جهت رفع مشکل مذکور دو روش پیشنهاد می گردد.

۱- نصب شیر فشار شکن: هزینه خرید شیر فشار شکن سایز ۸۰۰ میلیمتر به جهت بالا بودن قیمت مقرون به صرفه نبوده همچنین هزینه اجرایی بالایی دارد.

۲- احداث حوضچه: با احداث حوضچه تعادل فشار در کیلومتر ۲۵۰۰ مسیر خط لوله می توان حدود پنج بار فشار خط را کاهش داد و با این کار مشکل ازدیاد فشار انتهای خط لوله نیز رفع خواهد شد.

روش اجرا: در کیلومتر ۲۵۰۰ پس از نصب ته خط لوله GRP اقدام به تعبیه و اجرای انشعاب با سایز (۲۵۰ میلیمتر) نموده و سپس آب وارد حوضچه متعادل کننده فشار گردیده پس از رسیدن فشار آب داخل لوله به فشار اتمسفر دوباره جهت استفاده مزارع انتهایی مسیر وارد خط لوله GRP گردد. عملاً با این کار حدوداً ۵ بار فشار انتهای خط کاهش و مشکل ترکیدگی های مکرر انتهای خط نیز مرتفع خواهد شد.

نتایج / دستاوردها و مخاطبان: بهره برداری از ۹۰ هکتار اراضی. درآمد زایی شرکت و رضایتمندی حدود ۵۰ نفر کشاورز

زمان و مکان (امکان پیاده سازی در شرکت): شبکه آبیاری زاگرس

منابع و مراجع / پیشنهاد برای مطالعه بیشتر: -

تاریخ و امضاء

۱۴۰۱/۰۳/۲۷