

کد مدرک: F-Q-۳۰

ویرایش: دو

صفحه:

فرم دانش نویسی

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



## عنوان دانش :


بهینه سازی سرریز بند خاکی شماره ۳ طرح تغذیه مصنوعی کیلانبر

نام و نام خانوادگی ارائه دهنده دانش:

سعید ناصری

تاریخ ارائه: ۱۴۰۳/۱۲/۱۲

تاریخ تصویب: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹

<p>کد مدرک: F-Q-۳۰</p> <p>ویرایش: دو</p> <p>صفحه:</p>	<p>فرم دانش نویسی</p>	<p>وزارت نیرو</p> <p>شرکت مدیریت منابع آب ایران</p> <p>شرکت آب منطقه ای کرمانشاه</p> 
---	-----------------------	--

### مشخصات ارائه دهنده دانش

نام و نام خانوادگی: سعید ناصری      تحصیلات (رشته و مقطع تحصیلی): دکترای مهندسی آب      محل خدمت: کرمانشاه

واحد سازمانی: طرح و توسعه      پست سازمانی: مدیر دفتر مدیریت فنی آب      نوع استخدام: پیمانی

### عنوان دانش:

بهینه سازی سرریز بند خاکی شماره ۳ طرح تغذیه مصنوعی کیلانبر

### شرح:

عملیات اجرایی طرح تغذیه مصنوعی کیلانبر در سال ۱۳۹۱ شروع و در سال ۱۳۹۷ به بهره برداری رسیده است. این طرح شامل سه بند خاکی است که بصورت متوالی بر روی رودخانه کیلانبر احداث شده اند و عملکرد آن ها به این صورت است که در ابتدا بند خاکی بالادست آبگیری می شود و پس از آبگیری کامل بند خاکی اول، آب مازاد از طریق سرریز احداث شده در کنار آن وارد بند خاکی دوم شده و پس از آبگیری کامل آن، آب مازاد از طریق سرریز وارد بند خاکی سوم می شود. سیلاب فروردین ماه سال ۱۳۹۸ باعث گردید که بخشی از حوضچه آرامش سرریزهای بالادست و پایین دست و پایاب آنها تخریب شوند و شدت این تخریب به ویژه در بند خاکی پایین دست به گونه ایست که در اثر سرریز جریان احتمال تخریب سد و بند خاکی بسیار زیاد خواهد بود و با توجه به قرارگیری ۵ روستا و سیلوی ذخیره گندم در پایین دست آن، خطرات جانی و مالی دور از انتظار نخواهد بود. بر این اساس عملیات ترمیمی طرح مذکور در قالب قرارداد جداگانه ای به شرکت پانیر فن ساز واگذار گردید. در طرح اولیه مشاور طول سرریز بند خاکی شماره ۳ معادل ۴۰ متر بابت سیلاب طراحی ۲۰۰ متر مکعب در ثانیه طراحی شده بود. با توجه به داده های هیدرولوژیکی سالیان اخیر مشاهده گردید که سیلاب طراحی بسیار زیاد در نظر گرفته شده است و در صورت اجرای سرریز مذکور بر اساس آن سیلاب، مبلغ مندرج در قرارداد پیمانکار جوابگوی اجرای عملیات نخواهد بود و به ناچار نیاز به یک قرارداد ثانویه خواهد بود.

۱- بررسی دبی رودخانه در سالیان اخیر

۲- به هنگام کردن مطالعات هیدرولوژی طرح تغذیه مصنوعی کیلانبر با توجه به داده های هیدرولوژی اخیر

۳- مشخص کردن سیلاب طراحی با توجه به روند یابی سیل در سدهای خاکی بالادست

۴- مشخص کردن ابعاد سرریز با توجه به سیلاب به دست آمده از داده های هیدرولوژیکی جدید (با توجه به داده های جدید طول سرریز از ۴۰ متر به ۱۰ متر تقلیق یافت)

۵- طراحی مجدد سرریز پلکانی متصل شده به سرریز اوجی به طوری که پله های بالایی دارای طول ۴۰ متر و پله های پایینی دارای طول ۱۰ متر هستند. در ضمن به منظور بهینه سازی حجم عملیات ارتفاع پله ها از ۱ متر به ۲ متر تغییر یافت.

کد مدرک: F-Q-۳۰

ویرایش: دو

صفحه:

فرم دانش نویسی

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



### نتایج / دستاوردها و مخاطبان:

کاهش حجم عملیات سنگی بالغ بر ۵۰ درصد، باعث گردید که ابعاد سرریز با توجه به داده های هیدرولوژیکی جدید بهینه شده و با سرعت بیشتری عملیات ترمیمی قبل از شروع فصل بارندگی در بند خاکی شماره ۳ به اتمام برسد و با این کار از خسارت بند مذکور و همچنین خسارت تاسیسات پایین دست جلوگیری گردید. در ضمن مشکل افزایش مقادیر در قرارداد پیمانکار نیز مرتفع گردید به طوری که تنها با مبلغ ۱۶ میلیارد ریال بیش از ۷۰ درصد از عملیات ترمیمی انجام شده است و هم اکنون خطر تخریب طرح مذکور مرتفع گردیده است. در ضمن طراحی جدید دارای چشم انداز بسیار زیبایی است و باعث شده است که فضای مناسبی برای تفریح مردم بومی فراهم گردد.

زمان و مکان (امکان پیاده سازی در شرکت):

طرح تغذیه مصنوعی کیلانبر (سال ۱۴۰۲)

منابع و مراجع / پیشنهاد برای مطالعه بیشتر: -

تاریخ و امضاء

سعید ناصری

۱۲-۱۲-۱۴۰۳