

عنوان مقاله:

بررسی محل و نوع آبیگر طرح شبکه آبیاری و زهکشی جفیر در حاشیه رودخانه کارون

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عباس زبیدی - مسئول بخش امور آبیاری و زهکشی شرکت مهندسی مشاور دزآب

محمد سلاخ پور - کارشناس شرکت مهندسی مشاور دزآب

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین قسمتهای مطالعات شبکه های آبیاری و زهکشی مبحث آبیگری از رودخانه جهت تامین آب اراضی محدوده طرح می باشد. هر مشکلی که در سیستم آبیاری طرح های آبیاری و زهکشی بوجود آید مستقیماً بر روی محصولات طرح های اثر نامطلوبی بر جای می گذارد. در کلی ترین تقسیم بندی دوروش برای آبیگری از رودخانه وجود دارد، آبیگری با بالا آوردن سطح آب رودخانه بوسیله سد انحرافی و یا آبیگری با استفاده از ایستگاه پمپاژ مشکلات آبیگری از رودخانه های بزرگ همانند کارون عبارتند از فرسایش، رسوب، سیل گرفتگی و ... در این مطالعات سعی شده است کلیه گزینه های ممکن بررسی و گزینه ای که از نقطه نظر فنی بهترین و از نظر اقتصادی ارزانترین باشد انتخاب شود. محاسن و محدودیتهای هر کدام از گزینه ها مورد مطالعه قرار گرفته است. در این مقاله به بررسی دلایل انتخاب محل و نوع آبیگری تاسیسات پمپاژ و زهکشی جفیر در حاشیه رودخانه کارون پرداخته شده است. شبکه آبیاری و زهکشی طرح جفیر در فاصله 35 کیلومتری جنوب غربی شهرستان اهواز (مرکز استان خوزستان) واقع می باشد این طرح بطور خلاصه شامل آبیگر با ظرفیت 40 متر مکعب در ثانیه، حوضچه ترسیب خاکی به طول 1500 متر، کانال انتقال بتنی به طول 21 کیلومتر، ایستگاه پمپاژ با ظرفیت 36/5 متر مکعب در ثانیه، 3 عدد ایستگاه پمپاژ با ظرفیت 0/5 متر مکعب در ثانیه در مسیر کانال انتقال، شبکه آبیاری و زهکشی سطحی و زیر زمینی به مساحت 40000 هکتار می باشد. در شرایط طرح جفیر با توجه به پهنای زیاد رودخانه (عرض رودخانه 600 متر) و جریان عظیم آن در فصول سیلابی و دشواری و هزینه بسیار زیاد ساخت سد انحرافی با توجه به شیب کم رودخانه و احداث دایکهای حفاظتی طولانی از دوطرف رودخانه، بنابراین استفاده از ایستگاه پمپاژ برای آبیگری از رودخانه را ناگزیر می نماید. پس از بررسی های فنی انواع آبیگرهای متعددی که در استان خوزستان طراحی گردیده است (آبیگرهای ساده - شناور - اسکله ای - دریچه ای - مستغرق - متحرک روی سطح شیبدار - برج آبیگر و ...) و با در نظر گرفتن کلیه عوامل موثر، نوع آبیگر طرح آبیاری و زهکشی جفیر، آبیگر مستغرق انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

آبیگری، ایستگاه پمپاژ، کارون، شبکه آبیاری و زهکشی جفیر و آبیگر مستغرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12776>

