

عنوان مقاله:

ضرورت بررسی پتانسیل زهکشی با هدف حذف شبکه زهکشهای زیرزمینی و کاهش هزینه های اجرایی مطالعه موردی اراضی کشاورزی شبکه زیدون خوزستان

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بهمن شاه محمدی نبی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، مدیر طرحهای شبکه های حوزه کارون سازمان آب و برق خوزستان

حیدرعلی کشکولی - دکترای تخصصی، استاد گروه علوم و مهندسی آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز

حمیدرضا خدابخشی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، معاونت طرح و توسعه شبکه های آبیاری و زهکشی سازمان آب و برق خوزستان

فرزاد یوسفی - کارشناس ارشد خاکشناسی، رئیس گروه مطالعات حوزه کارون و دز سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور جلوگیری از اتلاف سرمایه ها و کاهش هزینه های سنگین زهکشی اراضی بخصوص زهکشی زیرزمینی لازم است نسبت به تشخیص ضرورت زهکشی، مطالعات جامعی صورت پذیرد تا ضرورت یا عدم ضرورت زهکشی بررسی و تعیین گردد. یکی از مهمترین مسائلی که معمولاً در طراحی سیستم های زهکشی مغفول میماند توان تخلیه طبیعی اراضی (پتانسیل زهکشی طبیعی) می باشد. در این تحقیق تلاش شده است نسبت به شناخت پتانسیل زهکشی طبیعی و بررسی این پتانسیل بالقوه در کاهش و یا حذف هزینه های زهکشی و اجتناب از احداث زهکشی زیرزمینی در طرح زیدون در استان خوزستان، اقدام لازم به عمل آید. در این راستا اطلاعاتی به بندگی خاک، لایه محدود کننده و نفوذ ناپذیر، نتایج نفوذپذیری سطحی خاک ها، نتایج ضرایب آبگذری خاک ها، نتایج نوسانهای سطح ایستابی، نتایج کیفیت شیمیایی آب های زیرزمینی و نتایج بررسی خاکشناسی که از تعداد 197 چاهک مشاهدهای و همچنین بازدیدهای میدانی و قضاوت کارشناسی در منطقه طرح برداشت شده اند با نرم افزار سیستم اطلاعات جهانی (GIS) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و پتانسیل تخلیه طبیعی منطقه مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بررسی شرایط خاک و سطح ایستابی در وضع موجود نشان داد که متاسفانه پتانسیل لازم در بخش عمده ای از اراضی جهت انجام زهکشی طبیعی در منطقه وجود نداشته و در وضع موجود سطح ایستابی در اکثر چاهکهای مشاهده ای در بیشتر مواقع سال نزدیک سطح زمین بوده و احداث شبکه آبیاری در آینده این وضعیت را تشدید مینماید. با این رهیافت لزوم احداث سیستم زهکشی در منطقه محرز گردید.

کلمات کلیدی:

پتانسیل زهکشی طبیعی، لایه نفوذ ناپذیر، چاهک های مشاهده ای، دشت زیدون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555053>

