

عنوان مقاله:

برآورد بار املاح محلول (TDS) شبکه های آبیاری و زهکشی استان خوزستان و لزوم پایش شبکه زهکشی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هوشنگ حسونی زاده - دکترای تاسیسات آبیاری، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

کاظم حمادی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، سازمان آب و برق خوزستان

نرگس ظهرابی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

میزان آب برگشتی حاصل از مصارف کشاورزی، شرب، صنعت و آبی پرووری یکی از پارامترهای قابل توجه در برنامه ریزی منابع آب است. گرچه این مؤلفه در سیستم منابع آب سطحی به عنوان یک پارامتر مثبت ارزیابی شده و موجب افزایش آب می گردد اما به لحاظ کیفی مشکلاتی را برای سیستم رودخانه ای بویژه باز ههای پایی ن دست مصرف به وجود می آورد. هدف تحقیق ضمن برآورد حجم آب زهکشی شده و میزان تناژ املاح حاصل از آنها در محدوده استان خوزستان بر لزوم ایجاد یک شبکه پایش زهکشی پافشاری می نماید. به منظور محاسبه و برآورد کل مواد محلول زهکشی شده، ابتدا مصارف کشاورزی اراضی سنتی و شبکه های آبیاری و زهکشی در دست بهره برداری و توسعه که عمدتاً در حال اجرا هستند از مراجع سازمان آب و برق خوزستان استخراج و سپس مقدار آب برگشتی به سیستم محاسبه گردید. از نتایج این مطالعه میزان آب برگشتی رودخانه های استان خوزستان حدود ۶ میلیارد مترمکعب و میزان کل مواد محلول حاصل از زهکشی شبکه های آبیاری موجود و توسعه حوزه عملکرد سازمان آب و برق خوزستان حدود ۲۱ میلیون تن در سال برآورد م یگردد. بنابراین ملاحظه می گردد که ارقام حاصل ه در مقیاس ملی بزرگ و قابل توجه بوده و پیاده سازی یک شبکه پایش به منظور مدیریت بهره برداری و مصرف به صورت یک ضرورت منطقی در آورده است.

کلمات کلیدی:

آب برگشتی، TDS پایش، شبکه های آبیاری و زهکشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5473>

