

عنوان مقاله:

بررسی خوردگی و رسوبگذاری آب در رودخانه کارون در بازه شوشتر - اهواز

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید حمزه - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز

هادی معاضد - استادیار گروه آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

آبی که در طبیعت یافت می شود اغلب حاوی ناخالصی هایی می باشد. گاهی وجود این ناخالصی ها مانع استفاده بهینه از آب می باشد، به همین منظور برای تشخیص و حذف ناخالصی های موجود در آب، پارامترها و شاخصهای مختلفی ارائه گردیده است، که می توان با اندازه گیری پارامترهای مذکور و با استفاده از نتایج حاصله، از بروز خطرات مختلف و اتلاف منابع مالی جلوگیری بعمل آورد. دو مشکل اساسی و مشترک موجود در اکثر سیستمهای آبی پدیده خوردگی و تشکیل رسوب می باشد که در قسمتهایی از سیستم های آبی مثل لوله ها ، تبدیلات ، پمپها و اجزای مختلف صنایع و کارخانه جات می تواند باعث بروز مشکلاتی گردد. به همین دلیل لازم است در این سیستمها برنامه دقیقی برای کنترل وضعیت آب از لحاظ خوردگی و رسوبگذاری وجود داشته باشد تا بتوان در صورت لزوم با اعمال روشهایی مشکلات فوق را به حداقل رسانید. در این راستا در این مقاله ابتدا تعریفی کلی از رسوبگذاری و خوردگی و اهمیت اطلاع از میزان این شاخصها در منابع مختلف آبی ارائه شده است، سپس علل مختلف خوردگی و رسوب گذاری و راه های پیشگیری از آنها شده است، در این رابطه اندیس های لانژیله و ریزنر که کاربرد بیشتری در صنایع دارند، معرفی شده اند. سپس به بررسی میزان این شاخصها در آب رودخانه کارون در بازه شوشتر - اهواز در سالهای 83 و 84 پرداخته شده است. بدین منظور از چهار ایستگاهی که مستقیماً در حریم رودخانه کارون احداث شده اند استفاده گردیده است. این ایستگاه ها عبارتند از : شوشار ، عرب حسن، ملاتانی و اهواز. به منظور انجام این تحقیق آمار مربوط به ایستگاه های فوق از اداره کل امور آب استان خوزستان (آزمایشگاه کیفیت آب) اخذ گردید. سپس شاخصهای لانژیله و ریزنر برای ایستگاه های مختلف و در ماه های مختلف سالهای 83 و 84 با استفاده از آمار و روابط موجود محاسبه گردید و نتایج با ترسیم نمودارهایی ارائه شده است. نتایج نشان داد که مقادیر شاخصهای لانژیله و ریزنر در ایستگاه های مختلف تغییرات قابل ملاحظه ای نداشته و تقریباً این مقادیر برای شاخص لانژیله در حدود 0/3 تا 0/4 و برای شاخص ریزنر در حدود 7 بوده است. که نشانگر این می باشد که آب رودخانه کارون در این بازه نسبتاً خورنده و کمی رسوبگذار می باشد.

کلمات کلیدی:

رسوب گذاری ، خوردگی ، شاخص های لانژیله و ریزنر ، رودخانه کارون (بازه شوشتر - اهواز)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38552>

