

بررسی میزان شوری رودخانه کارون ناشی از ورود پسابهای کشاورزی و صنعتی در استان خوزستان در چند سال اخیر

سهیلا حسینیان

Email : Sh.Hasanian@yahoo.com

هوشنگ حسونی زاده

hassoni44@hotmail.com

نادر حسینی زارع

Email : nhosseinizare@gmail.com

سازمان آب و برق خوزستان، امور آزمایشگاههای منابع آب و خاک و رسوب

چکیده :

کیفیت منابع آب در طول زمان متاثر از ورود آلاینده های مختلف مانند فاضلابهای صنعتی، کشاورزی، شهری و سیلابها تغییر می یابد. لذا بدلیل اهمیت زیاد بویژه از نظر مصارف شرب و اثر آن بر سلامت انسان بررسی کیفیت آب از نظر پارامترهای مختلف از جمله شوری مهم می باشد. در سالهای اخیر اجرای طرحهای توسعه کشاورزی و صنعتی موجب افزایش حجم پسابها و زهابهای ورودی به کارون گردیده است. در این تحقیق کیفیت آب کارون بلحاظ شوری متاثر از ورود پسابهای صنعتی و زهابهای کشاورزی از سال ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰ در استان خوزستان و در ایستگاههای انتخابی مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین کیفیت هر یک از پسابها صنعتی و زهابهای کشاورزی از نظر پارامترهای کدورت، EC، دبی، pH، نیترات، COD، DO، BOD، Cl و سولفات جداگانه بررسی و سپس مقایسه ای بین میزان تاثیر هر کدام بر آب کارون و در جداول مربوطه بعمل آمده. نتایج بررسی شوری رودخانه کارون طی سالهای ۸۷ تا ۹۰ و نیز در طول دهه اخیر و سالهای خشکسالی نسبت به ده سال گذشته حاکی از بالا رفتن هدایت الکتریکی و میزان شوری رودخانه کارون در ایستگاههای انتخابی می باشد. در نهایت راهکارهایی جهت بهبود کیفیت آب بویژه از نظر شرب ارائه گردیده است.

واژه های کلیدی : زهابهای کشاورزی، پسابهای صنعتی، کیفیت آب، رودخانه کارون، شوری