

عنوان مقاله:

محاسبه توان خودپالایی قسمتی از رودخانه کارون جهت ورود فاضلاب شهری و بررسی عوامل موثر بر آن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسر حسینی
سعید برومندنسب
هادی معاضد
حیدرعلی کشکولی

خلاصه مقاله:

خود پالایی به مجموعه فعل و انفعالاتی گفته می شود که به صورت طبیعی در یک منبع آبی اتفاق می افتد و در نتیجه آن میزان آلودگی آب طی فرایندهای طبیعی کاهش یافته و کیفیت آب تا حد استاندارد مطلوب افزایش می یابد. عواملی که بر این پدیده موثرند عبارتند از: 1- میزان انتقال آلاینده ها 2- میزان نفوذ و پخش آلاینده ها 3- میزان تبدیل آلاینده ها 4- میزان ته نشینی و میزان تجزیه آنها. هدف از این تحقیق بدست آوردن حجمی از آلودگی است که رودخانه کارون در بازه مورد نظر قادر به تصفیه فیزیکی و شیمیایی آن می باشد و همچنین چگونگی تغییر این پدیده را در بازه های مختلف در مسیر این رودخانه بررسی کرده و روند تغییرات آن را در سالها و ماههای مختلف دوره آماری بررسی می نماییم. در این تحقیق از اطلاعات چهار ایستگاه هیدرومتری به نامهای 1- فارسباب 2- شوشتر 3- ملاتاتی 4- اهواز واقع بر رودخانه کارون در یک دوره 10 ساله استفاده گردید. اطلاعات مورد نیاز در هر بازه عبارت بودند از 1- دبی 2- عمق متوسط 3- سطح مقطع 4- سرعت متوسط در هر بازه 5- طول هر بازه 6- درجه حرارت آب در هر بازه. که با توجه به نتایج بدست آمده مشاهده میشود که قدرت خودپالایی رودخانه کارون در طول سه بازه در نظر گرفته شده در تمام فصول سال از یک روند یکنواخت و تقریباً یکسانی پیروی می کند. بر اساس این نتایج حداکثر توان خود پالایی مربوط به بازه 1-2 (حداصل شوشتر و فارسباب) به میزان 8,164,625 تن / روز و حداقل آن مربوط به بازه 3-4 (حد فاصل ملاتاتی و اهواز) به میزان 3,180,368 تن / روز می باشد که در همه این بازه ها این حداکثر توان در فروردین و حداقل آن در مهرماه دیده میشود. این روند نشان میدهد که هرچه از بالادست رودخانه به پاییندست رودخانه حرکت کنیم توان خود پالایی رودخانه کمتر می شود. در هر سه بازه از مهرماه تا فروردین ظرفیت خود پالایی افزایش می یابد. بجز ی کاهش مقطعی که از آذرماه شروع شده و تا اواسط دیماه ادامه دارد که به نظر می رسد بعلت بارش نزولات آسمانی در این ماه بصورت برف می باشد که در ماههای بعد با گرمتر شدن هوا و آب شدن برفها درحوضه ابگیز رودخانه کارون میزان دبی رودخانه زیاد شده و افزایش قابل توجهی در میزان دبی رودخانه در فروردین ماه داریم.

کلمات کلیدی:

خودپالایی ، رودخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38745>

