

عنوان مقاله:

بررسی پدیده پسماند هیستریسیس عناصر کادمیم و نیکل در جریان جذب و واجذبی در سه ایستگاه ابسنجی رودخانه کارون

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ابراهیم سالم - مربی گروه مهندسی آب دانشگاه کردستان

علی محمدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پدیده پسماند هیستریسیس برای عناصر کادمیم و نیکل در سه ایستگاه مورد تحقیق پل پنجم اهواز، دارخوین و خرمشهر و در دو فصل کم آبی و پرآبی مورد بررسی قرار گرفت مقدار پسماند هیستریسیس برای عنصر نیکل بیش از کادمیم است و همچنین می توان گفت که شدت جذب کادمیم به وسیله رسوبات بیشتر از نیکل است و از طرف دیگر مقدار جذب نیز بالاتر است بنابراین رسوبات کادمیم را با شدت بیشتری نگهداری کرده و مقدار بیشتری را آزاد کرده پس رسوبات در جریان جذب و واجذبی کادمیم بیشتری نسبت به نیکل بر روی خود نگهداری می کنند می توان گفت که در فصل کم آبی مقدار پسماند هیستریسیس نسبت به زمان پرآبی رودخانه بیشتر است و در نهایت بیشترین مقدار هیستریسیس در دو عنصر کادمیم و نیکل و همچنین در سه ایستگاه مربوط عنصر نیکل در فصل کم آبی و ایستگاه دارخوین و کمترین مقدار آن مربوط عنصر کادمیم در فصل ایستگاه پل پنجم اهواز در فصل پرآبی است و هرچه مقدار هیستریسیس بیشتر باشد الودگی رودخانه از جهت عناصر سنگین کمتر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

هیستریسیس، رودخانه، جذب، واجذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116983>

