

عنوان مقاله:

کاهش پارامتر SAR در جریان دور ریز واحد یوتیلیتی پالایشگاه گاز با استفاده از ژئولیت مطالعه موردی پالایشگاه گاز ایلام

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افشار عی حسینی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

حسین طاهری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

مسعود دستمالچی - مشاور صنعتی پالایشگاه گاز ایلام

خلاصه مقاله:

روشهای مختلفی برای مدیریت پساب واحد یوتیلیتی صنایع نفت و گاز برای تصفیه و استفاده مجدد از جریان دور ریز در آبیاری بکار گرفته می شود. برای این منظور باید پارامترهای مختلف آب نظیر SAR کاهش یابد. در این مطالعه برای تصفیه آب دور ریز اسمز معکوس واحد یوتیلیتی پالایشگاه گاز ایلام از دو نوع ژئولیت طبیعی (کلینوپتیلولیت و ژئولیت طبیعی پوزالان) استفاده شده است. این واحد روزانه حدود 50m³ آب دورریز تولید میکند که در این مطالعه امکان استفاده از ژئولیت های طبیعی برای تصفیه آن بررسی شده است. علاوه بر این اثر پردازش و شستشوی ژئولیت در تصفیه پساب مورد بررسی قرار گرفته است. برای پردازش ژئولیت های مورد استفاده، چندین بار با اسید هیدروکلریک 0/1 مولار و سود سوزآور 0/1 مولار شستشو داده شده و سپس از آب مقطر استفاده شده است. غلظت SAR در جریان دور ریز اسمز معکوس در دامنه 153/9 و نیز 1/2 قرار دارد. نتایج حاصل از آزمایشها نشان می دهد که ترکیب EDTA اثر منفی در جذب سدیم و کاهش شوری آب دارد. علاوه بر آن فرایند پردازش نیز در میزان جذب سدیم و کاهش SAR اثر منفی دارد. نتایج حاصل از طراحی آزمایش و انجام تستهای مختلف، نشان میدهد که هر دو ژئولیت میزان شوری آب را کاهش میدهند ولی ژئولیت نوع دوم مقدار SAR را بیشتر کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

پساب، SAR، ژئولیت طبیعی، اسمز معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279307>

