



اولین همایش ملی گردشگری، جغرافیا و محیط زیست پایدار

محل برگزاری دانشکده شهید مفتاح همدان

۳۰ آبان ۱۳۹۲



ارژمان محیط زیست گلستان

بررسی تکنیک حل کردن آلاینده های خاک از طریق کنترل pH

رضا شریفیان عطار*^۱، مرجان بخشی مزده^۲، حیدر حق دوست^۲، عاطفه شهریاری^۲

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه پیام نور مشهد r_sharifian_a@yahoo.com

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

marjanb10@ymail.com

heidarhaghdst@yahoo.com

ati_shahryari@yahoo.com

چکیده:

آلاینده ها از طرق مختلف وارد محیط می شوند. آلاینده های خاک می توانند به صورت ریز ذره در منافذ خاک وجود داشته باشند که در این حالت تحرکی ندارند. اکثر روشهای پاکسازی در ارتباط با منطقه مورد نظر می باشند. انتخاب مناسب ترین روش پاکسازی، نیازمند دانش اطلاعات دقیق تر از چگونگی حضور آلاینده ها در محیط و ارتباط متقابل آنها با خصوصیات فیزیکوشیمیایی می باشند. در این مقاله پاکسازی الکتروشیمیایی، به عنوان یک تکنولوژی امیدبخش برای پاکسازی خاک های دانه ریزی که با آلاینده های مختلف غیر آلی، آلی و آلاینده های مخلوط، آلوده شده اند، بررسی می شود. نتایج مطالعه نشان می دهد که تغییر در PH خاک، حالت های شیمیایی آلاینده ها را تغییر داده و آنها را نامتحرک می سازد. همچنین می تواند باعث تغییر در شدت و جهت جریان الکترواسموتیک شده و در نتیجه بر انتقال ادواکتیو آلاینده ها که توسط الکترواسمز انجام می شود، تاثیر بگذارد. بنابراین کنترل PH خاک برای موفقیت پاکسازی الکتروشیمیایی حائز اهمیت است.

واژه های کلیدی: روشهای پاکسازی، آلاینده های خاک، کاهش pH، پاکسازی الکتروشیمیایی.