

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر پیاب شهرک صنعتی ویان همدان بر روی تغییر بعضی خصوصیات خاک های منطقه

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرداد چراغی - اعضا هیئت علمی گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

هاجر مریخ پور - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

بهاره لرسنانی - اعضا هیئت علمی گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

در جهان رو به توسعه کنونی صنعت و محیط زیست در شمار آن دسته از مقولاتی هستند که از اهمیت ویژه ای برخوردارند. ارزیابی تاثیر پساب های صنعتی در خاک از جنبه آلودگی خاک، حاصلخیزی خاک و کیفیت آبهای زیرزمینی حائز اهمیت است. در استان همدان یکی از این مجتمع های صنعتی که پساب قابل توجه را به محیط زیست وارد می سازد شهرک صنعتی ویان است. به منظور بررسی چگونگی تاثیر پساب این شهرک صنعتی بر روی تغییر خصوصیات خاک های منطقه دشت قهاوند از محل شهرک صنعتی با امتداد عمومی شمال غربی به جنوب شرقی به طول 20 کیلومتر و از هر کیلومتر در 4 عمق (0-50 و 50-100 و 100-150 و 150-200 سانتی متر) نمونه برداری به عمل آمد. نمونهها جهت تعیین میزان pH قابلیت هدایت الکتریکی (EC)، کاتیون های سدیم، کلسیم، منیزیم و آنیون کلر به آزمایشگاه منتقل شدند. نتایج آزمایشات تفاوت معنی داری را بین افزایش میزان PH و غلظت سدیم در 3 کیلومتر ابتدای مسیر و ادامه مسیر تا کیلومتر 20 را نشان دادند ($P < 0/05$) که این افزایش در مقادیر PH و سدیم در لایه های سطحی خاک (0-50 سانتی متر) بیشتر از سایر قسمت ها بود. با توجه به نتایج بدست آمده پیش بینی می شود، در 2/5 کیلومتر ابتدای مسیر که خاک با مشکل جدی سدیمی و قلیایی شدن مواجه شده به دلیل پایین بودن مقادیر EC و غلظت سایر یون ها از قبیل کلسیم و منیزیم در آینده ای نه چندان دور خاک با مشکل تخریب ساختمان و پراکندگی رس ها نیز مواجه گردد.

کلمات کلیدی:

پساب صنعتی، آلودگی خاک، سدیم، pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144640>

