

عنوان مقاله:

بررسی مشکل زهآب زیرزمینی شهرک صنعتی شماره دو کرمان و راهکار پیشنهادی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا ملک پور - دانشجوی دکترای ژئوتکنیک، بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا پورابراهیم - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا کمالی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بالا آمدن سطح آب زیرزمینی در بسیاری از نقاط جهان اکثر سازه‌های موجود و همچنین فعالیت‌های عمرانی در دست احداث را دچار مشکل کرده است. شهرک صنعتی شماره (2) کرمان واقع جنوب غرب شهر کرمان به مساحت 636 هکتار در سال 1369 احداث گردیده است. منطق‌های که این شهرک واقع شده است از نظر ساختار زمین شناسی عمومی، زمین شناسی رسوبات دوران چهارم، سنگ شناسی-تکتونیک و ژئومورفولوژی و هیدروژئولوژی ویژگی‌های خاصی دارد. ساختگاه شهرک از نظر توپوگرافی شیب‌دار بوده و اختلاف ارتفاعی حدود 40 متر از ابتدا تا انتهای شهرک وجود دارد. طی سال‌های اخیر این اختلاف ارتفاع باعث شده است که پساب‌های ناشی از واحدهای صنعتی بالادست و هرزآب‌های ناشی از آبیاری فضای سبز موجب بالا آمدن سطح آب زیرسطحی در پاییندست گردد. در این مقاله علل دقیق بالا آمدن سطح آب زیرسطحی و راهکار ارائه شده برای زهکشی آن، ارائه شده است. نتایج حاصل از مطالعات ژئوتکنیکی نشان می‌دهد که یک لایه خاک با نفوذپذیری بسیار پایین در عمق متغیر بین 4 تا 8 متری در نقاط مختلف شهرک واقع شده است که این لایه مانع نفوذ آب به لایه‌های پایینتر میشود

کلمات کلیدی:

زهآب، آب زیرسطحی، سیستم زهکشی، چاه، گالری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113059>

