

عنوان مقاله:

ارزیابی آسیب پذیری آبخوان دشت برازجان به روش DRASTIC

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا سجادی - کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی دانشگاه شهید چمران

جابر مظفری زاده - کارشناس ارشد هیدروژئولوژی شرکت آب منطقه ای بوشهر

خلاصه مقاله:

دشت برازجان در شمال استان بوشهر و جنوب محدوده مطالعاتی دالکی - شبانکاره واقع شده است. توسعه صنعتی و کشاورزی و افزایش جمعیت در سال های اخیر باعث استفاده روزافزون از مواد شیمیایی، کودها و افزایش ضایعات صنعتی و آلودگی منابع آب خصوصاً آب زیر زمینی و بحرانی شدن تأمین آب سالم شده است. با توجه به بالا بودن هزینه های پالایش آب های آلوده و محدودیت های موجود، بهترین راه حل، جلوگیری از آلودگی منابع می باشد. که تنها با شناسایی مناطق دارای پتانسیل آسیب پذیری مقدور است. با توجه به این موضوع، در این تحقیق برای نخستین بار موضوع آلودگی و تهیه نقشه آسیب پذیری دشت برازجان مورد بحث قرار گرفته است. یکی از روش های مطرح در مطالعه ی آسیب پذیری آب های زیرزمینی روش DRASTIC است. در روش DRASTIC هفت پارامتر هیدروژئولوژیکی مورد استفاده قرار می گیرد. سپس با توجه به امتیازات تعلق گرفته به پارامترها و استفاده از روابط ریاضی، شاخص DRASTIC محاسبه شده و میزان آسیب پذیری مشخص می شود. پارامترهای DRASTIC براساس مهاجرت یون نیترات در محیط سطحی، مورد واسنجی واقع شده است. نتایج حاصل از مدل نشان می دهد، که 8/5% از آبخوان دشت برازجان دارای پتانسیل آلودگی خیلی زیاد 9/2% زیاد، 38/9% متوسط تا زیاد، 31% متوسط و 12/4% دارای پتانسیل آلودگی کم می باشد. نواحی جنوب غربی منطقه از پتانسیل آلودگی بالاتری نسبت به سایر قسمت های دشت برخوردار است. با توجه به نتایج حاصل در صورت ادامه روند کنونی ورود آلودگی ناشی از فروشویی سریع کودهای غیر آلی اعمال شده بر زمین های کشاورزی، ورود فاضلاب های خانگی، پساب دامداری و مرغداری ها به آبخوان در سطح دشت به بدترین حالت خود خواهد رسید.

کلمات کلیدی:

دشت برازجان، آلودگی، ارزیابی آسیب پذیری، DRASTIC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279169>

