

عنوان مقاله:

تاثیر دریا روی هدایت الکتریکی (EC)، میزان کلر (CL) و PH آبهای زیرزمینی منطقه (شمال ایران)

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهره برداری از آب دریا (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهجت محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه خاکشناسی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

اکبر فرقانی - استادیار گروه خاکشناسی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

فیروزه نظری - دانشجوی کارشناسی، گروه خاکشناسی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

حفر چاههای متعدد آب و برداشت بی رویه آبهای زیرزمینی در بعضی از مناطق ساحلی منجر به پیشروی آب شور به سمت مناطق ساحلی و افزایش هدایت الکتریکی آب چاهها شده است. افزایش هدایت الکتریکی آب زیرزمینی در منطقه ساحلی نه تنها موجب افت کیفیت آب بری شرب بلکه منجر به زیانهای اقتصادی ناشی از کاهش عملکرد و کیفیت محصولات کشاورزی می گردد. هدف از این تحقیق مطالعه روند تغییرات هدایت الکتریکی (EC)، غلظت کلر (CL) و PH در چاههای آب منطقه (انزلی تا قزوین) با فاصله از دریا بوده است که نمونه های برداشتی پس از آنالیز با ترسیم نمودارهای مربوطه، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. بیشترین میزان تغییرات هدایت الکتریکی در چاه های دورتر از دریا می باشد. از آنجایی که سفره آب شیرین روی سفره آب شور قرار دارد بهره برداری بیش از حد از سفره آب زیرزمینی باعث کاهش فشار آب شیرین بر آب شور گردیده در نتیجه سفره آب شور پیشروی نموده و سبب شور شدن آب چاه ها می شود. همچنین میزان بارشبارشوری دارای رابطه معکوس است، چنانکه با کاهش میزان بارش سالانه از حدود 1200 میلی متر در انزلی تا 400 میلی متر در قزوین شاهد افزایش شوری آب های زیرزمینی می باشیم.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، هدایت الکتریکی، کلر، دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141567>

