

## بررسی عوامل موثر بر کیفیت آب در سفره آب زیرزمینی تنکابن

سیده فاطمه کلانتریان<sup>۱</sup>، غلامحسین کرمی<sup>۲</sup>، حسن محمدی فتیده<sup>۳</sup>  
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد هیدروژئولوژی، دانشگاه صنعتی شاهرود  
Baharfa\_62@yahoo.com  
۲- استاد گروه زمین شناسی دانشگاه صنعتی شاهرود، دکتری هیدروژئولوژی  
۳- کارشناس آبهای زیرزمینی

### چکیده

منطقه مورد مطالعه شامل محدوده شرق شهرستان تنکابن در حد فاصل بین شهر تنکابن تا رودخانه ازارود می باشد. به منظور بررسی چگونگی روند تغییرات هیدروژئوشیمیایی سفره آب زیرزمینی کم عمق منطقه و ارزیابی عوامل موثر بر آن از چاه های دستی موجود در منطقه با توزیع مناسب در آبان ۱۳۸۶ نمونه برداری شد و برای تمام نمونه ها مقادیر هدایت الکتریکی، اسیدیته و درجه حرارت آب در محل نمونه برداری و غلظت یون های اصلی در آزمایشگاه اندازه گیری شده است. نتایج بدست آمده بیانگر این است که علیرغم روند عمومی افزایش هدایت الکتریکی از سمت کوه به دریا که در بیشتر بخش های کرانه دریای خزر مشاهده می شود، در محدوده مورد مطالعه این روند متفاوت می باشد و بیشترین غلظت عناصر محلول در آب زیرزمینی مربوط به بخش میانی و تقریباً جنوبی منطقه (دور از ساحل) می باشد که دلیل آن وجود رسوبات مخرب کیفیت و فعالیت های کشاورزی در محدوده مورد مطالعه است.

### Abstract

The study area is region in the east of TONEKABON city in MAZANDARAN. TO determined hydrogeochemistry of aquifer and nomination affective parameters, 23 samples collected at ABAN 1386 and electrical conductivity, pH and temperature was measured for all samples at site and ions concentration was measured in Lab. The result mentioned that concentration of ions in the central area is more than other parts that is through to water destroyer sedimentary in the area.

### ۱- مقدمه

از آنجا که آب زیرزمینی به عنوان اصلی ترین منبع ذخیره آب شیرین مورد توجه و استفاده بشر است، تعیین خصوصیات کیفی آن جهت مصارف شرب، کشاورزی و صنعت و هم چنین ارزیابی پارامترهای موثر بر تغییر کیفیت از اهمیت زیادی برخوردار است. عوامل عمده آلودگی آب زیرزمینی شامل آلودگی های شهری، صنعتی، کشاورزی و عوامل متفرقه دیگر می باشند (Todd, 2005). آب زیرزمینی در مناطقی که دارای آب و هوای مرطوب، خاک درشت و سطح آب زیرزمینی کم عمق هستند، به شدت تحت تاثیر آلودگی قرار می گیرد