

طبقه بندی کیفی منابع آب دشت چهاردولی (همدان و کردستان) برای مصارف مختلف با استفاده از داده های هیدروژئوشیمی

سجادفاضل توسل^{۱*} و محمد منشوری^۲

۱- کارشناسی ارشد آب شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

۲- هیات علمی گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

*مسئول مکاتبات: نشانی الکترونیکی s.fazeltavasol@gmail.com

دریافت: ۸۸/۶/۱ پذیرش: ۸۸/۱۲/۱۵

چکیده

دشت چهاردولی در شمال غرب استان همدان قرار دارد. مهم ترین منابع آبی موجود در این منطقه را آب های زیرزمینی تشکیل می دهد که بخش اعظمی از مصارف شرب، کشاورزی و صنعتی را در این مناطق تامین می کند. هدف از این پژوهش بررسی هیدروژئوشیمی، ناهنجاری های هیدروژئوشیمیایی و منشأ آلودگی آب زیرزمینی منطقه مطالعه است. این گونه داده ها در تعیین کاربری (مصارف مختلف صنعتی، شرب و کشاورزی) آب های زیرزمینی اهمیت ویژه ای دارند. تجزیه های شیمیایی نمونه های آب وجود مقادیر بیش از 1500 mg/l گاز دی اکسید کربن در بعضی از چاه های منطقه را نشان می دهد. بر این اساس طبق طبقه بندی کیفی انجام شده آب های منطقه از لحاظ مصرف در رده آب های غیر قابل شرب و از نقطه نظر کشاورزی در رده آب های شور قرار می گیرند. هم چنین آب های این منطقه از لحاظ مصارف صنعتی دارای محدودیت بوده و اغلب دارای اثرات خوردگی و رسوبگذاری هستند. نتایج این بررسی حاکی از آن است که اغلب آب های کیفیت پایین از نظر شرب، کشاورزی و صنعت در شمال و شمال غرب منطقه وجود دارند.

واژه های کلیدی: دشت چهاردولی، طبقه بندی کیفی، منابع آب، هیدروژئوشیمی