

بررسی و ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی دشت میانکاله از لحاظ شرب و کشاورزی

اطafe.vafaieejavan@yahoo.com عاطفه و فایی جوان، کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

khademisahab@gmail.com ساحاب خادمی، کارشناس زمین شناسی

amirmahbobi@gmail.com فاطمه محبوبی، کارشناس زمین شناسی

چکیده:

پناهگاه حیات وحش میانکاله شامل بخش آبی به نام خلیج گرگان (تالاب میانکاله) و محیط خشکی به نام شبه جزیره میانکاله در استان های مازندران و گلستان، شمال شهرستان بهشهر واقع شده است. در این تحقیق، کیفیت شیمیایی آب زیرزمینی این دشت که از جنوب و شمال توسط آبهای شور احاطه شده است، از لحاظ مناسب بودن برای مصارف شرب و کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است. در این راستا ۱۵ نمونه از چاههای بهره برداری دشت برداشت و آنالیز شیمیایی کامل بر روی نمونه ها انجام شد. پس از ترسیم دیاگرام های شولر و ویلکوکس با استفاده از نرم افزار Chemistry بررسی های لازم در خصوص مناسب بودن برای شرب و کشاورزی انجام شد که بیشتر نمونه ها از نظر شرب و کشاورزی تقریباً در محدوده متوسط قرار دارند. برای درک بهتر توزیع مکانی عنصر و کیفیت آب از پهنگه بندی توسط نرم افزار Arc GIS 10 استفاده شده است. در نهایت با بررسی های انجام شده این نتیجه حاصل شد که نامناسب ترین منطقه هم از لحاظ شرب و هم در بخش کشاورزی، بخش غربی دشت می باشد.

واژه های کلیدی: پناهگاه میانکاله، کیفیت آب، دیاگرام شولر، دیاگرام ویلکوکس، Chemistry، Arc GIS

10

مقدمه

پناهگاه حیات وحش میانکاله بین ۸ ۲۴ ۵۳ تا ۲۶ ۵۷ تا ۳۶ ۴۶ ۳۶ تا ۳۶ ۵۷ عرض شمالی واقع شده است، از دو بخش آبی به نام خلیج گرگان و محیط خشکی به نام شبه جزیره میانکاله تشکیل شده است که مساحتی حدود ۶۳۳۱۷ هکتار را به خود اختصاص داده است.

این ذخیره گاه با داشتن ویژگی های طبیعی خاص خود یکی از بالارزش ترین زیستگاه های گیاهی و حیوانی در ایران و جهان محسوب می گردد.

این منطقه از نظر تقسیمات کشوری، در محدوده شهرستان های بهشهر، نکا، بندگز و غرب رودخانه قره سو واقع شده است که به واسطه راه دسترسی ساری - نکا - بهشهر - گلوگاه با مرکز استان مازندران در ارتباط است. شکل های شماره ۱ و ۲ موقعیت شبه جزیره میانکاله را نشان می دهند.