

فصل اول

کلیات

۱. طرح موضوع

۲. موقعیت جغرافیایی و ژئومورفولوژی

۳. راههای دسترسی

۴. آب و هوا و ریختشناسی

۵. تاریخچه مطالعات قبلی

۱-۱) طرح موضوع

آنومالی آنتیموان طلا دار حسن آباد که منتج از آنومالی های اکتشافات سیستماتیک ژئوشیمیائی بر گه ۱:۱۰۰۰۰۰ کدکن می باشد ، بعنوان یکی از پتانسیل های اکتشافی آنتیموان - طلا در مدیریت سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور مطرح و عملیات اکتشاف عمومی برای آن تعریف گردید.

با توجه به اطلاعات قبلی و همپوشانی محدوده در اکتشافات طلای ارغش (نقشه زمین شناسی - معدنی ۱:۲۰۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰) در سال ۱۳۸۵ عملیات اکتشافی عمومی آنومالی آنتیموان - طلا در مقیاس ۱:۱۰۰۰ در دستور کار قرار گرفت.

مطابق شرح خدمات مصوب در محدوده مذکور تهیه نقشه توپوگرافی و زمین شناسی - معدنی ۱:۱۰۰۰ برای وسعت تقریبی ۱۰۰ هکتار ، عملیات اکتشافات ژئوفیزیکی و حفاری شناسایی و نمونه برداری از واحدهای زمین شناسی و حفاریات معدنی تصویب و اجراء گردید که در ادامه گزارش فعالیت های اکتشافی - زمین شناسی ارائه خواهد گردید.

۱-۲) موقعیت جغرافیایی و ژئومورفولوژی

محدوده مورد مطالعه ، بخشی از ورقه زمین شناسی کدکن در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰۰ می باشد که در شمال شرق ایران قرار گرفته است . این ورقه بخشی از برگه زمین شناسی ۱:۲۵۰۰۰۰ تربت حیدریه است که در طول های جغرافیایی ۳۰ ۵۸ تا ۵۹ ۰۰ شرقی و عرض های جغرافیایی ۳۰ ۳۵ تا ۳۶ ۰۰ شمالی واقع گردیده است .

بخش کدکن از چهار دهستان بنام های کدکن، بالا رخ، میان رخ و پایین رخ تشکیل شده است که مجموعاً ۷۷۵۶ خانوار در این دهستان ها ساکن اند.

محدوده اکتشافی مورد مطالعه در جنوب شهرستان نیشابور (شمال استان خراسان رضوی) - غرب برگه کدکن) در حد فاصل طول های جغرافیایی ۶۴۴۶۰۰ تا ۶۴۵۹۵۰ و عرض های جغرافیایی ۳۹۶۷۲۵۰ تا

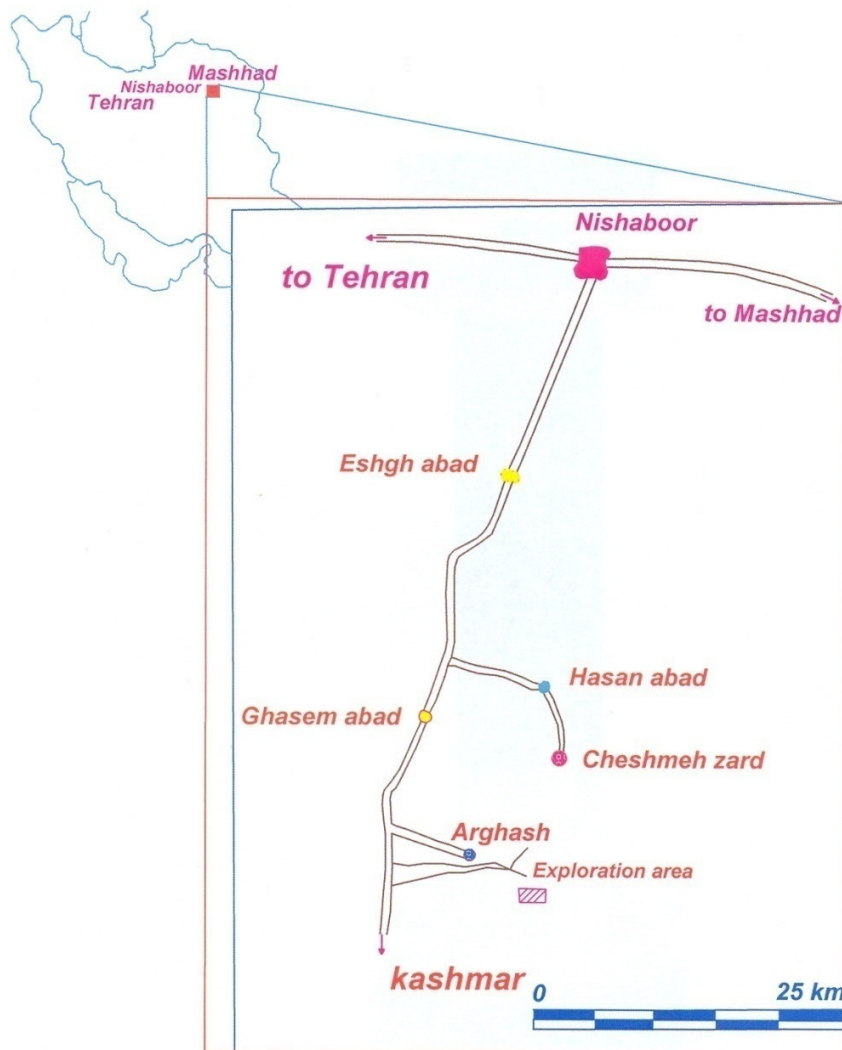
۳۹۶۸۵۰۰ بر اساس واحد UTM واقع شده است. راه دستیابی به منطقه از طریق جاده آسفالتی مشهد - نیشابور - کاشمر می باشد که در فاصله ۴۵ کیلومتری از نیشابور و سه کیلومتری شرق روستای ارغش قرار دارد. از طریق جاده خاکی این روستا و آبراهه های آن می توان از طرف غرب منطقه مورد مطالعه وارد محدوده اکتشافی شد.

واحد کوهستان از جنس سنگ های رسوبی آواری و پیروکلاستیک متعلق به دوران سوم زمین شناسی می باشد. در صورتیکه جنس برونزدهای سنگی تپه ماهورها از سنگ های ولکانیکی - ماگماتیک با کمی پیروکلاستیک متعلق به ترشیاری می باشد. دشت های سیلابی از دیگر واحدهای ژئومورفولوژیکی موجود در منطقه است که گسترش نسبتاً زیادی دارد. در پای ارتفاعات جنوبی منطقه، رسوبات مخروط افکنه ها وجود دارد. از آنجا که این واحد مورفولوژیکی یکی از پر آب ترین محیط ها می باشد، لذا بر روی این واحد رسوبی، کشاورزی انجام می گیرد. تراسهای آبرفتی قدیم و جدید نیز در دشت وسعت زیادی دارند. در مقاطعی از دشت، پهنه های رسی و ماسه ای که حاصل فرآیندهای فرسایشی بر روی برونزدهای سنگی اطراف می باشد، گسترده شده اند [۴].

از نظر توپوگرافی، سه ناحیه متمایز در ورقه کدکن قابل تفکیک است. کوهستان ها در جنوب، تپه ماهورهای با روند شمال غربی - جنوب شرقی در مرکز و دشت در شمال و مرکز ناحیه واقع گردیده است. در این منطقه پرافرازترین نقطه ۳۰۶۰ متر و ژرف ترین نقطه ۱۱۲۷ متر از سطح دریا ارتفاع دارد. در محدوده مورد مطالعه، بخش های مرکزی تپه ماهوری است. رخنمون های سنگی خیلی مرتفع نبوده و بلندترین و پست ترین نقطه بترتیب دارای ارتفاع ۲۰۰۰ متر و ۱۵۰۰ متر از سطح دریا می باشند [۴].

۳-۱) راههای دسترسی

در کیلومتر ۴۵ جاده آسفالته نیشابور به طرف کاشمر به روستای ارغش می‌رسیم و از آنجا با طی مسافت ۳ کیلومتر در جهت شرق و در یک جاده خاکی به ضلع غربی محدوده اکتشافی وارد می‌شویم. محدوده مورد نظر دارای وسعت یک کیلومتر مربع بوده که در شرق روستای ارغش واقع گردیده است (شکل ۱-۱).



شکل ۱-۱) نقشه راههای دسترسی به منطقه اکتشافی مورد مطالعه

۱-۴) آب و هوا و ریخت شناسی

از نظر طبقه بندی آب و هوایی، این گستره در تیپ اقلیمی نیمه خشک کوهستانی قرار دارد. حداکثر مطلق درجه حرارت با ۳۷/۳ در مرداد ماه و حداقل مطلق درجه حرارت با ۱۴/۶- درجه سانتیگراد در اسفند ماه ثبت گردیده است. میزان رطوبت نسبی حداکثر ۱۰۰ درصد در ماههای آذر، دی، بهمن و اسفند و حداقل ۱۷ درصد در اردیبهشت ماه ثبت گردیده است. در محدوده مورد مطالعه بدلیل اقلیم خشک و بارندگی کم، سنگها تحت تأثیر فرسایش قرار دارند. پوشش گیاهی بسیار کم و محدود به بوته های خار و علف می شود [۴].

۱-۵) تاریخچه مطالعات قبلی

۱. گزارش اکتشافات ژئوشیمیائی ۱:۱۰۰۰۰۰ کدکن - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی؛ ۱۳۷۲
۲. پورلطیفی.ع؛ گزارش نقشه زمین شناسی ۱:۲۰۰۰۰ منطقه ارغش، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور؛ ۱۳۷۷
۳. کیوانفر.م، عسکری، ع. نقشه زمین شناسی ۱:۵۰۰۰ منطقه ارغش؛ ۱۳۷۸
۴. شمعانیان؛ع.ح. زمین شناسی رگه های انتیموان در ناحیه ارغش، ۱۳۷۸
۵. امینی؛ا.، گزارش فرآوری کانسنگ انتیموان حسن آباد، ۱۳۷۹
۶. جعفری؛م.؛ گزارش توجیهی ترانشه های انتیموان حسن آباد؛ ۱۳۸۳
۷. محمدی.ع، عامری-ع، گزارش عملیات ژئوفیزیکی آنتیموان حسن آباد؛ ۱۳۸۵