

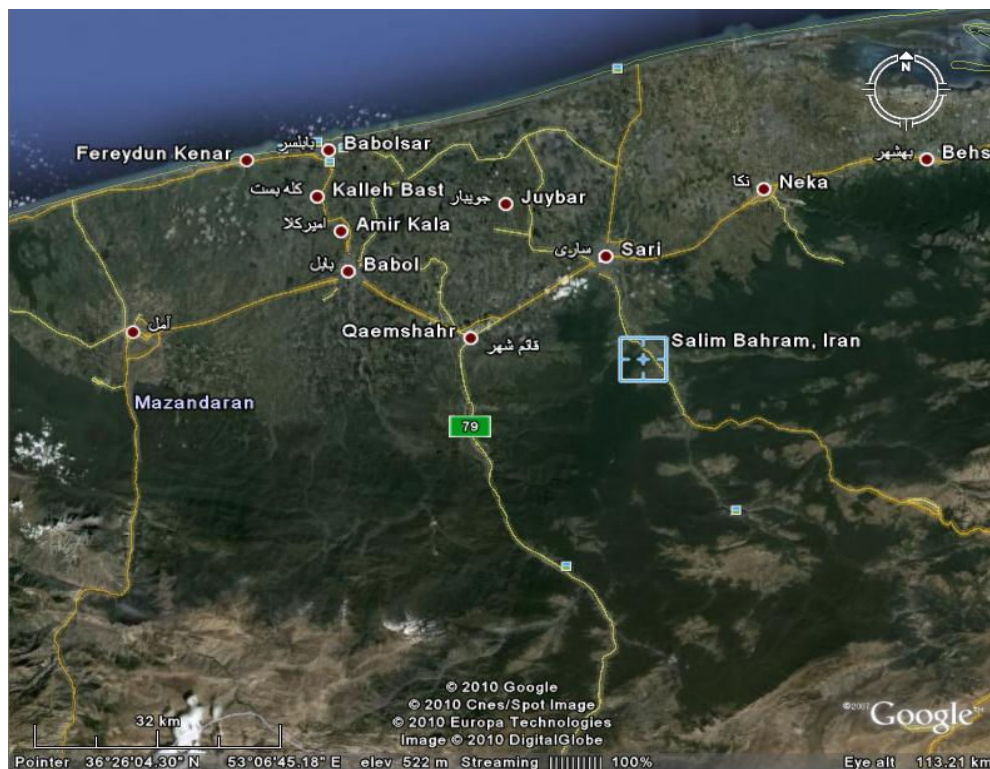


وزارت  
صنایع و معادن  
سازمان زمین شناسی و  
اکتشافات معدنی کشور

مدیریت زمین شناسی مهندسی، مخاطرات و زیست محیطی  
گروه مخاطرات، زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک

بررسی ناپایداری دامنه‌ای در مسیر خط انتقال گاز

روستای سلیم بهرام، شهرستان ساری



ایمان انتظام سلطانی    مازیار میرتمیزدوست    مهرزاد خندان

تیرماه ۱۳۸۹

Engeo 89-04-02

## ۱- مقدمه

به دنبال درخواست شماره ۶۴۲۴۹/۳۰۰ مورخه ۱۳۸۹/۴/۱۲، اداره کل گاز استان مازندران به مرکز سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور در ساری، مبنی بر بازدید و بررسی ناپایداری دامنه‌ای در مسیر خط انتقال گاز به روستای سلیم بهرام (شهرستان ساری) و اعلام نظر کارشناسی، گروهی از کارشناسان این سازمان به منطقه اعزام شدند و در این راستا بررسی‌های میدانی و مطالعات اولیه صورت پذیرفت. نتایج بدست آمده در گزارش حاضر ارائه می‌گردد.

## ۲- موقعیت جغرافیایی و ویژگی‌های طبیعی منطقه مورد مطالعه

روستای سلیم بهرام با مختصات جغرافیایی طول  $53^{\circ}06'E$  و عرض  $36^{\circ}26'N$ ، در کوهپایه‌های رشته کوه البرز قرار گرفته است. این روستا از توابع بخش کلیجان رستاق شهرستان ساری بوده و مسیر دسترسی آن جاده فرعی ۲ کیلومتری است که از کیلومتر ۱۰ جاده ساری - کیاسر منشعب می‌شود. (نقشه ۱)

از نظر ریخت‌شناسی، منطقه مورد مطالعه از دامنه‌هایی کم ارتفاع و تپه ماهورهای تشکیل شده است که در اکثر مناطق بوسيله پوشش گیاهی انبوه و درختان جنگلی پوشیده شده است. ارتفاع روستا از سطح دریا در بلندترین نقطه به ۳۸۴ متر می‌رسد.

از دیدگاه اقلیمی، شرایط نیم مدیترانه‌ای (Sub-Mediterranean) بر منطقه حکمفرماست بصورتی که در تابستان دارای آب و هوایی گرم و مرطوب بوده و دارای زمستان‌هایی نسبتاً سرد و نیمه خشک می‌باشد. شمار روزهای خشک منطقه نیز کمتر از ۴۰ روز در سال است.

از مهمترین رودخانه‌های دائمی نزدیک به محدوده مورد مطالعه می‌توان به رود تجن (نقشه ۲) شیرین رود و زارم رود اشاره نمود که همگی به سمت شمال روانند و به دریای خزر می‌ریزند.