

كاشف تقرير اولى لهيئة المساحة الجيولوجية بان

الانهيار الصخري في الجبل المطل على قرية الظفير

بمديرية بني مطر محافظة صنعاء يوم الأربعا الماضي

نتج عن زيادة ثقل البروز الصخري في أعلى الجبل على

صخوره السفلية المكونة من الحجر الرملي الرسوبي

الشديد التأثير بعوامل التعرية، إلى جانب وجود حركة

لهذه الكتل ما أدى إلى هذه الأثرآلات.

وأكد تقرير فريق النزول الميداني لهيئة حصلت وكالة

الأبناء اليمنية سبا على نسخة منه ان الطبيعة

الجيولوجية في المنطقة عجلت من منطقة الظفير من أبرز

المناطق تعرضاً لظاهرة حركة الكتل الصخرية المسببة

للانهيارات الصخرية.. مشيراً إلى ان المنطقة كانت قد

تعرضت في فترات زمنية سابقة لتساقط كتل صخرية

مختلفة الأحجام، وجد الكثير منها أسفل الجبل المطل

على القرية.

وارجع التقرير وقوع هذه الظاهرة لعدة اسباب أبرزها

:

١- المكونات الأساسية لصخور الحجر الرملي الرسوبي المكونة للمنطقة ، كون صخور الحجر الرملي مدى فترات ليست طويلة ، لما تمتاز به من خصائص تتمثل بعدم التجانس في محتواها المعدني ، واحتوائها على التراكيب المصاحبة مثل المسامات والتطبيقات المتقاطع ووجود المعادن الطينية التي تعلى الشقوق والتكسرات الموجودة في صخور الحجر الرملي .

٢- وجود العديد من الممرات المياه في هذه المنطقة اسهم في تقسيم الطبقات الصخرية الرملية المترسمة والمتماسكة إلى كتل صخرية مفصولة تؤول إلى السقوط كلما شكلت منحدرًا مع مرور الزمن.

٣- وقوع المنطقة بالقرب من فالق يفصل ما بين الصخور

البركانيّة الثلاثيّة والصخور الرسوبية أدى إلى وجود

مجاميع صخرية ضعيفة تحتوي على العديد من الشقوق

والتكسرات وقواطع الصخور البركانية.

٤- تعتبر صخور الحجر الرملي سهلة التعرية وتأثير

العوامل المختلفة مثل الرياح والمياه واختلاف درجة

الحرارة والعوامل الحياتيّة المختلفة(العوامل البشرية

النباتات) وقد أدت هذه العوامل إلى تحت الجزء السفلي

من الجبل وبقاء الجزء العلوي معلقًا.

٥- يحتمل ان عملية سحب المياه الجوفية بشكل كبير

من المناطق المحيطة بالطبقات الصخرية المكونة لهذه

الجبال أدت إلى حدوث هبوط بسبب الفراغات الناتجة

عن سحب هذه المياه. وأوضح التقرير بأن تلك الطبيعة

الجيولوجية تسببت في حدوث حراك مستمر

للكتل الصخرية وأثر لآفها ، وأدت إلى سقوط كتل

صخرية كبيرة من الجبل المطل على القرية ، تراوحت

أبعادها ما بين (١٠ ، ٢٠ ، ٧٠) سم وبمساحة ١٤ الف متر

مربع ، غطت مساحة أرضية تتراوح بين(٧٥ - ١٢٠) متر

في الجزء الجنوبي من القرية.

كما اوصى تقرير فريق الخبراء الجيولوجيين Z

بضرورة تنفيذ دراسات تغطي مناطق أخرى مماثلة

وخاصة المناطق التي يتواجد فيها تجمعات سكانية ،

والاهتمام بالعمل الجيولوجي البيني الذي يهتم بعزل

هذه الدراسات ووضع الحلول الملائمة قبل حدوث مثل

هذه الظواهر من خلال عملية التخريط ، الهندسي لهذه

المواقع كواجراء الدراسات الجيوبئيّة اللازمة قبل البدء

بإنشاء المرافق الحيوية مثل الطرق والجسور والسدود

والخزانات الأرضية في مناطق المنحدرات ، بالإضافة إلى

اجراء متابعة دورية ومستمرة لمعرفة مدى استقرارية

تربة المناطق المعرضة للانهيارات.

٦-

٧-

٨-

٩-

١٠-

١١-

١٢-

١٣-

١٤-

١٥-

١٦-

١٧-

١٨-

١٩-

٢٠-

٢١-

٢٢-

٢٣-

٢٤-

٢٥-

٢٦-

٢٧-

٢٨-

٢٩-

٣٠-

٣١-

٣٢-

٣٣-

٣٤-

٣٥-

٣٦-

٣٧-

٣٨-

٣٩-

٤٠-

٤١-

٤٢-

٤٣-

٤٤-

٤٥-

٤٦-

٤٧-

٤٨-

٤٩-

٥٠-

٥١-

٥٢-

٥٣-

٥٤-

٥٥-

٥٦-

٥٧-

٥٨-

٥٩-

٦٠-

٦١-

٦٢-

٦٣-

٦٤-

٦٥-

٦٦-

٦٧-

٦٨-

٦٩-

٧٠-

٧١-

٧٢-

٧٣-

٧٤-

٧٥-

٧٦-

٧٧-

٧٨-

٧٩-

٨٠-

٨١-

٨٢-

٨٣-

٨٤-

٨٥-

٨٦-

٨٧-

٨٨-

٨٩-

٩٠-

٩١-

٩٢-

٩٣-

٩٤-

٩٥-

٩٦-

٩٧-

٩٨-

٩٩-

١٠٠-

١٠١-

١٠٢-

١٠٣-

١٠٤-

١٠٥-

١٠٦-

١٠٧-

١٠٨-

١٠٩-

١١٠-

١١١-

١١٢-

١١٣-

١١٤-

١١٥-

١١٦-

١١٧-

١١٨-

١١٩-

١٢٠-

١٢١-

١٢٢-

١٢٣-

١٢٤-

١٢٥-

١٢٦-

١٢٧-

١٢٨-

١٢٩-

١٣٠-

١٣١-

١٣٢-

١٣٣-

١٣٤-

١٣٥-

١٣٦-

١٣٧-

١٣٨-

١٣٩-

١٤٠-

١٤١-

١٤٢-

١٤٣-

١٤٤-

١٤٥-

١٤٦-

١٤٧-

١٤٨-

١٤٩-

١٥٠-

١٥١-

١٥٢-

١٥٣-

١٥٤-

١٥٥-

١٥٦-

١٥٧-

١٥٨-

١٥٩-

١٦٠-

١٦١-

١٦٢-

١٦٣-

١٦٤-

١٦٥-

١٦٦-

١٦٧-

١٦٨-

١٦٩-

١٧٠-

١٧١-

١٧٢-

١٧٣-

١٧٤-

١٧٥-

١٧٦-

١٧٧-

١٧٨-

١٧٩-

١٨٠-

١٨١-

١٨٢-

١٨٣-

١٨٤-

١٨٥-

١٨٦-

١٨٧-

١٨٨-

١٨٩-

١٩٠-

١٩١-

١٩٢-

١٩٣-

١٩٤-

١٩٥-

١٩٦-

١٩٧-

١٩٨-

١٩٩-

٢٠٠-

٢٠١-

٢٠٢-

٢٠٣-

٢٠٤-

٢٠٥-

٢٠٦-

٢٠٧-

٢٠٨-

٢٠٩-

٢١٠-

٢١١-

٢١٢-

٢١٣-

٢١٤-

٢١٥-

٢١٦-

٢١٧-

٢١٨-

٢١٩-

٢٢٠-

٢٢١-

٢٢٢-

٢٢٣-

٢٢٤-

٢٢٥-

٢٢٦-

٢٢٧-

٢٢٨-

٢٢٩-

٢٣٠-

٢٣١-

٢٣٢-

٢٣٣-

٢٣٤-

٢٣٥-

٢٣٦-

٢٣٧-

٢٣٨-

٢٣٩-

٢٤٠-

٢٤١-

٢٤٢-

٢٤٣-

٢٤٤-

٢٤٥-

٢٤٦-

٢٤٧-

٢٤٨-

٢٤٩-

٢٥٠-

٢٥١-

٢٥٢-

٢٥٣-

٢٥٤-

٢٥٥-

٢٥٦-

٢٥٧-