المملكة العربية السعودية
وزارة الداخلية
المديرية العامة للدفاع المدني
شئون الحماية المدنية

الصدوع والشقوق
والهبوط الأرضي

تحدث الصدوع والشقوق والهبوط الأرضي نتيجة لعوامل طبيعية كالزلازل وإذابة بعض الصخور بواسطة السيول أو المياه الجارية أو نتيجة لضعف التربة أو تحدث نتيجة العوامل البشرية كاستخراج (الماء والبترول والغاز) أو المعادن المختلفة من باطن الأرض (الذهب والحديد والملح والفحم وغيرها من الثروات الطبيعية) وحيث أن حدوث الصدوع والشقوق والهبوط الأرضي يعتبر خطراً على المارة وخصوصاً أصحاب السيارات وكذلك المواشي فأنه يجب عند رؤيتها إتباع الآتي:

(١) وضع أشارات تحذيرية تدل على وجود صدع أو شق أو حفرة لتلافي سقوط المارة فيها مثل إقامة أجسام بارزة كالألواح الخشبية مع قماش أحمر أو برميل ...الخ.

(٢) إبلاغ أقرب مركز للدفاع المدني أو الشرطة بذلك لاتخاذ الإجراءات اللازمة وذلك بعمل سياج من الأسلاك الشائكة أو عمل حاجز ترابي بارتفاع متر على الأقل كحل مبدئي ووضع لوحات تحذيرية عاكسة ليلاً تدل على وجود صدع أو هبوط أرضي وإبعاد مسارات الطرق عنها وذلك لحماية المواطنين من الوقوع فيها.

(٣) ضرورة تعاون المواطنين مع الجهات المسئولة لتفادي التصدعات والتشققات قدر الإمكان.

(٤) عدم إقامة أية منازل جديدة حول التصدعات أو التشققات أو الهبوط الأرضي وضمن المناطق ضعيفة البنية حتى لا تكون عرضة لمزيد من التصدع والهبوط.

(٥) إبلاغ وزارة الصحة بتحليل مياه الآبار في المناطق المتضررة بالصدوع والشقوق والهبوط الأرضي لمعرفة وجود أي تلوث ناتج عن تسرب مياه الصرف الصحي.

(٦) يجب إتباع نوع البناء والمواصفات التي تتناسب مع طبيعة وتربة كل منطقة والتأكد من تنفيذها من قبل أصحاب المباني والمنشآت.

(٧) يجب على المواطنين إخلاء منازلهم القريبة من الصدوع النشطة التي تصاحبها حركات رأسية أو أفقية وإقامة مباني في مواقع مناسبة خارج منطقة الخطر.

(٨) يجب المحافظة على المياه وعدم الإسراف في استخدامها، لأن ضخ المياه الجوفية بكميات كبيرة تفوق كمية المياه التي تغذي الخزان الجوفي ينتج عنه انخفاض ضغط المياه الحاملة للطبقة وبالتالي انخفاض وتصدع في سطح المنطقة.

(٩) يجب على المزارعين الحد من التوسع الزراعي في المناطق التي لا تتوفر فيها المياه الجوفية بغزارة واستخدام وسائل وطرق الري الحديثة التي تساعد على توفير المياه الجوفية.

(١٠) ردم الهبوط والتصدعات والتشققات بعد دراستها من قبل جهة فنية متخصصة.

(١١) يجب عند ملاحظة أية ظواهر صدوع أو شقوق أو هبوط جديدة أن تبلغ عنها الجهات المختصة لمراقبة تطورها بشكل دوري.

(١٢) يجب عند ملاحظة شبكة المياه تالفة وتتسرب منها المياه أن تبلغ عنها الجهات المختصة لأن تسرب المياه من الأنابيب يؤدي إلى نشؤ مجاري ومسالك باطنية ينتج عنها انهيارات وتشققات أرضية في المناطق العمرانية والطرقات.