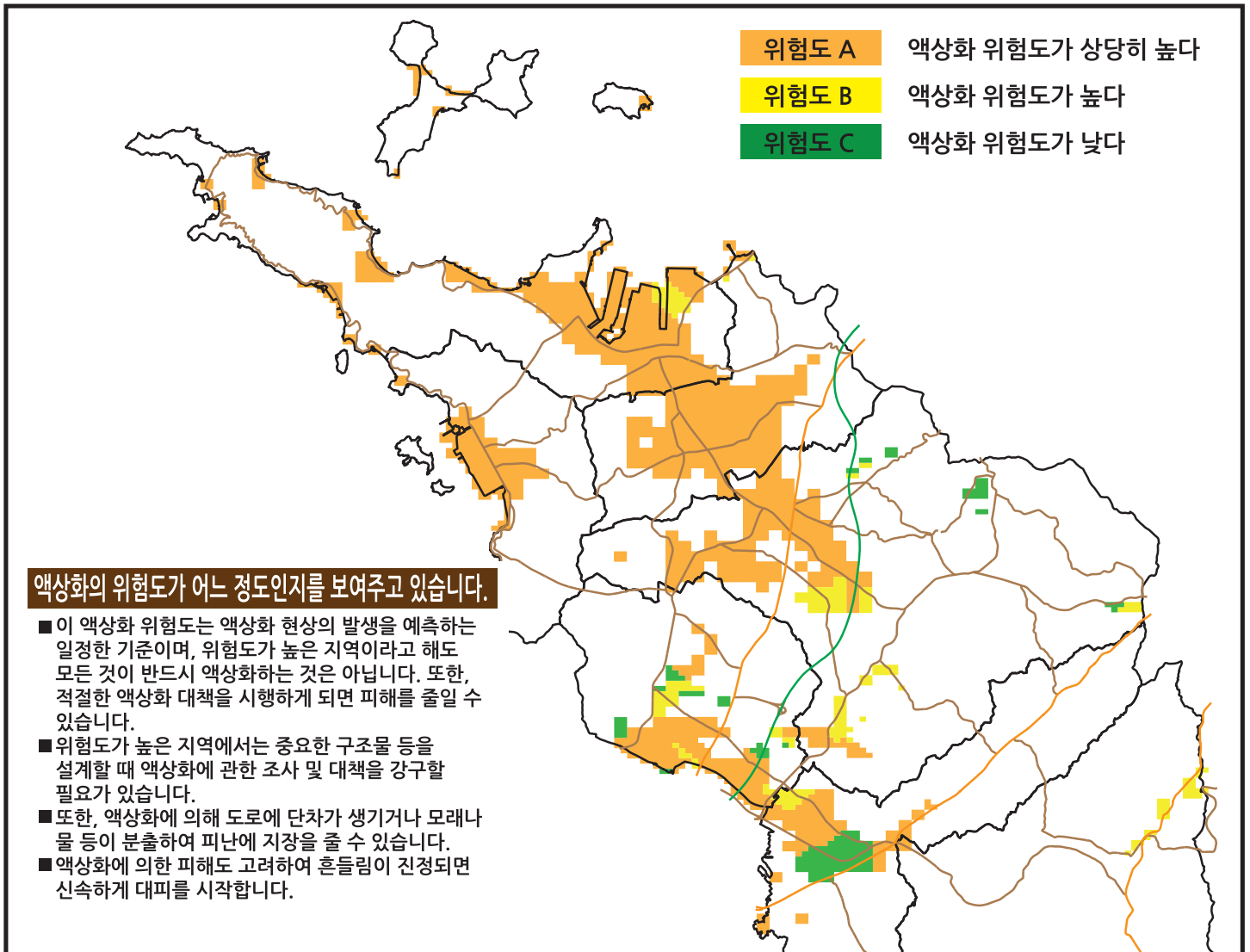




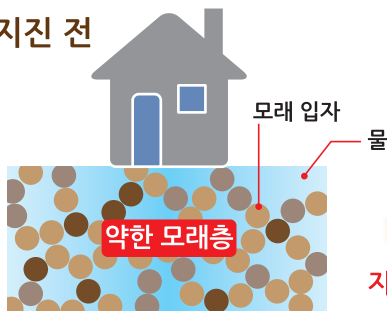
## 액상화의 예상



## 액상화란?

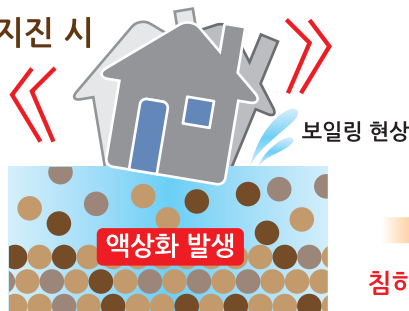
액상화는 지진에 의해 지반이 일시적으로 액체처럼 되어버리는 현상입니다. 지하 수위가 높고 완만한 모래로 이루어진 지반에, 지진에 의한 강한 흔들림이 더해지면 액상화 현상이 발생할 가능성이 높아집니다.

지진 전



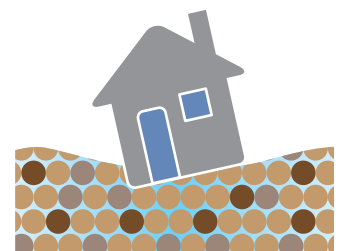
모래 등으로 가볍게 쌓인 지반이며 모래의 입자가 서로 붙어 골격을 만들고 그사이에 물이 있는 상태. 골격의 강도는 약하고 부서지기 쉽다.

지진 시



지진의 흔들림으로 모래 입자의 아래층은 촘촘해지고 위층에서는 액체 상태가 되어 집이 기울기 시작한다. 지표면에서는 보일링 현상이 일어나기도 합니다.

지진 후



지진 후 지반이 침하되어 집이 기울거나 가라앉음(부동침하)니다.

지반이 액상화하기 때문에 무거운 건물 등을 지탱할 수 없게 되어, 지반 침하, 기울어짐이 일어나거나, 가벼운 맨홀 등이 떠오르기도 합니다. 하천 제방과 호안 부근에서는 수 미터에 걸쳐 지반이 유동하는 경우도 있습니다.