

종로-주택-229(비탈면)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 비탈면은 암반 비탈면으로 높이 25.0m, 연장 130.0m, 경사 80°로 구성되어 급경사지에 해당됨
- 해당 비탈면 상부는 주택, 하부는 금강주택 아파트단지로 구성됨

3 시설물 상태

- 아파트 배후 암반사면 전체에 숏크리트 시공
- 숏크리트 배출구의 시공이 비교적 잘 되어 배출구를 통해 배수가 잘 되고 있으나 일부구간 지하수의 누수로인하여 백태 발생



4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성										사회적 영향도 (점수)	비탈면 종류	보정수 (점수)	점수 합산 /등급
비탈면 경사각	비탈면 높이	중단 형상	횡단 형상	절리 방향	비탈면 풍화도	지하수 상태	배수시 설상태	표면시 공상태	붕괴 이력				
74이상	16~25	직선형	직선형	매우 유리	하	습함	양호	양호	없음	30	암반	-10	39(B)

5 종합의견

- 비탈면 전면에 숏크리트를 시공하여 붕괴 및 낙석의 위험성은 높지 않음
- 배출구의 시공상태가 양호하나 숏크리트 일부구간에 백태가 발생한 것으로 보아 지하수량이 많은 것으로 짐작됨
- 구조물의 상태는 대체로 양호하나 규모가 크고 가옥과 인접하여 지속적인 관찰 필요함
- 구조물의 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단하여 B등급으로 산정