

종로-주택-002(비탈면)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 종로구 신명동 150-6</p>	 <p>•비탈면(H:30.0m, L:180m, 방향/경사:265/75°) ▶ 급경사지</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 비탈면은 요형의 암반비탈면으로 높이 30.0m, 연장 180m 경사75°의 급경사지에 해당됨
- 해당 비탈면은 중앙빌라 뒤편의 언덕과 접하는 곳에 위치한 비탈면으로 상부는 자연사면이 위치하고, 하부는 빌라 부지가 위치함

3 시설물 상태

- 암반비탈면으로 1개의 수평절리와 2개의 수직절리로 구성(J1:010/80, J2:220/20, J3:075/85)
- 절리의 방향이 사면과 평행하여 전도과괴 및 블록이탈에 의한 붕괴 가능성이 커 보임
- 현재 낙석방지망과 록볼트를 이용하여 보수 공사를 진행중임

낙석 방지망	보 강	배 수 로
 <p>•암반의 비탈면의 낙석 방지망</p>	 <p>•비탈면 내에 전면 보강작업</p>	 <p>•비탈면 내의 수직배수로</p>

4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성										사회적 영향도 (점수)	비탈면 종류	보정 (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	26~35	요형	요철형	불리	하	완전 건조	완전 배수	양호	있음	30	암반	-25	43(C)

5 종합의견

- 암석으로 이루어진 암반비탈면으로 상태가 양호하나 표토 유실의 가능성과 소규모 낙석의 가능성은 존재함
- 비탈면의 높이 및 경사가 높아 구조적 위험성이 존재하나 록볼트 및 낙석방지망과 수직배수로를 설치하여 비탈면의 붕괴 위험성은 높지 않을 것으로 판단되며, 예기치 못한 낙석에 의해 피해가 발생하지 않도록 주의 깊은 관찰과 점검이 필요함