



종로-주택(4)-005-2(인공비탈면)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 종로구 창신동 23-818</p>	 <p>•인공비탈면(H:25m, L:105m, 방향/경사:080/80°) ▶급경사지대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 비탈면은 인공비탈면으로 최대높이 25m, 총 연장 105m, 경사 80°로 구성되어 급경사지대상 시설물에 해당됨
- 해당 비탈면 상부는 주택 및 인도가 위치하고, 하부에는 주택들이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 비탈면은 폐석산의 절개지로 급경사지를 이루는 암반비탈면으로 상부에는 높이 2m 가량의 울타리가 설치되어 있음
- 비탈면 전면부는 슛크리트가 시공되어 있으며 마모와 침식이 경미한 상태이고, 하단부에는 낙석방지울타리가 설치되어 있음
- 비탈면에 배수공이 설치되어 있으며 부분적으로 누수가능성이 있고 백태가 관찰됨

낙석방지울타리	백 태	배 수 공
 <p>•낙석방지울타리 설치</p>	 <p>•중단부 백태발생</p>	 <p>•배수구 설치</p>

4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성										사회적영 향도 (점수)	비탈면 종류	보정 (점수)	점수 합산 /등급
비탈면 경사각	비탈면 높이	중단 형상	횡단 형상	절리 방향	비탈면 풍화도	지하수 상태	배수시설 상태	표면시공 상태	붕괴 이력				
74이상	25~34	직선형	돌출형	매우유리	하	습함	완전배수	매우양호	없음	30	암반	-5	47(C)

5 종합의견

- 해당 비탈면은 규모가 큰 폐석산의 절개지로 전면부에 슛크리트가 시공되고 붕괴위험성이 낮을 것으로 판단되며 하부 낙석방지울타리가 낙석위험성을 낮출 것으로 판단됨
- 해당 비탈면은 약한풍화의 암반비탈면으로 전면에 표면보호공과 낙석방지울타리가 시공되어 있으나 낙석 및 전도파괴가 발생할 수 있으므로 주의깊은 관찰이 요구되는 C등급으로 산정