

서대문-도연(4)-620-2(인공비탈면)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 서대문구 홍은동 265-330</p>	 <p>•인공비탈면(H:5m, L:116m, 방향/경사:072/25°) ▶자체관리대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 비탈면은 토사비탈면으로 최대높이 5m, 총연장 116m, 경사 25°로 구성되어 자체관리대상 시설물에 해당됨
- 해당 비탈면 상부는 연희로37길(1차선도로)이 위치하고, 하부에는 정원연립과 힐타운 등 주택들이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물 하부에 정원연립과 힐타운 등 주택이 위치하며 토사로 이루어진 토사비탈면으로 좌에서 우로 갈수록 지형의 높이가 높아지고 있음
- 비탈면의 하부에는 석축과 높이 1m의 울타리가 시공되어 있으며 상부에는 도로가 개설되고 높이 1m의 울타리가 시공되어 있음
- 비탈면의 식생상태는 양호하여 붕괴위험성은 낮은 것으로 판단됨

상부도로	식생 및 울타리	하부석축 및 담장
 <p>•비탈면 상부도로</p>	 <p>•식생양호하며 하부울타리 설치</p>	 <p>•정원연립 배후 담장으로 석축보강</p>

4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성										사회적영 향도 (점수)	비탈면 종류	보정 (점수)	점수 합산 /등급
비탈면 경사각	비탈면 높이	종단 형상	횡단 형상	절리 방향	비탈면 풍화도	지하수 상태	배수시설 상태	표면시공 상태	붕괴 이력				
34이하	5~14	철형	직선형	견고	중	습함	양호	양호	1회	30	토사	-15	44(C)

5 종합의견

- 해당 비탈면은 약한풍화의 토사비탈면으로 하부에 석축 및 울타리를 시공하였으며 경사도가 낮아 붕괴위험성은 낮은 것으로 판단됨
- 비탈면은 규모가 작아 붕괴위험성은 낮으나 표층유실이 발생할 수 있으므로 주의깊은 관찰이 요구되는 C등급으로 산정