

서대문-주택-006(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 콘크리트 옹벽으로 높이 20.0m, 연장 430.0m인 시트법대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 자연사면, 하부는 인왕산현대 아파트단지로 구성됨

3 시설물 상태

- 옹벽은 침하, 활동 등 변위가 관찰되지 않으므로 붕괴 위험성은 낮음
- 옹벽 상부는 일부 도로가 있으며 대부분 인공비탈면이나 높이가 낮고 낙석방지울타리 등의 보호공 시설이 잘 되어 있음
- 아파트 옹벽은 배출구 시공이 잘 되어있으며 배출구 내부에 세립토가 섞여 배수



4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성											사회적 영향도 (점수)	보정 (점수)	점수 합산 /등급
침하 (cm)	수평 변위 (cm)	세굴	파손 /손상 (mm)	균열 (mm)	마모 /침식	박리 (mm)	박락 /층분리 (mm)	철근 노출 (%)	백태	배출구			
0~2	0~2	미발생	0	0~0.1	경미함	0	0~10	0	무	세립토 배수혼적	30	-10	34(B)

5 종합의견

- 해당 옹벽은 파손 및 변위 등의 위험요소들이 관찰되지 않아 위험성이 높지 않은 것으로 판단됨
- 상부 자연비탈면은 식생밀도 양호하며 경사가 완만하여 유실의 위험성은 낮음
- 구조물의 규모가 크고 아파트단지내의 옹벽으로 아파트와 인접하여 있으므로 지속적인 관찰이 필요함
- 구조물의 배수시설이 완비되고, 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단하여 B등급으로 산정