

종로-주택(4)-004(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 최대높이 2.5m, 총 연장 15m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 주택이 위치하고, 하부에는 필운대로11길(1차선도로)가 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 캔틸레버형식의 콘크리트 옹벽으로 좌에서 우로 갈수록 지형과 구조물의 높이가 높아지는 형태를 보임
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 경미한 상태이고, 이음매부분의 파손과 노후화에 따른 백태가 관찰됨
- 구조물 내부에 배수공이 설치된 상태로 배출구 내부에 조립토가 섞여 배수된 흔적이 관찰됨



4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성											사회적영향 정도 (점수)	보정 (점수)	점수 합산 /등급
침하 (cm)	수평 변위 (cm)	세굴	파손 /손상 (mm)	균열 (mm)	마모 /침식	박리 (mm)	박락 /충분리 (mm)	철근 노출 (%)	백태	배출구			
0~2	0~2	미발생	1~5	0.21~ 0.3	경미함	0.1~0.5	0~10	0	유	조립토 배수흔적	17	-15	28(B)

5 종합의견

- 해당 구조물 내에 균열과 백태가 관찰되나 소규모이고, 변위등의 다른 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 낮은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 균열 부위의 보수와 백태구간에 대한 정기적인 점검 확인이 필요함