

☞ 은평-주택(3)-296(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버(조적식) 형식의 콘크리트 옹벽(벽돌옹벽)으로 높이 1.7m, 연장 10m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 주택건물이 위치하고, 하부에는 증산서길(1차선도로)이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 평탄한 지대에 시공된 높이가 일정한 옹벽으로 구조물의 상단에 높이 약 0.6m의 담장이 설치되어 있음
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 약간 심한 상태이고, 열화, 손상이 있으며, 일부 변형이 발생하였던 부분에 보수한 흔적이 있음
- 구조물 내에 규모가 큰 횡균열이 2개소 발달하고, 그 외 균열이 다수 관찰됨
- 구조물 내부에 배수공이 설치된 상태로 배출구 내부에 세립토가 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 /층분리 (mm) | 철근 노출 (%) | 백태 | 배출구 | | | |
| 0~2 | 3~5 | 미발생 | 6~10 | 0.31~0.5 | 약간 심함 | 0.1~0.5 | 0~10 | 0 | 무 | 세립토 배수흔적 | 25 | 0 | 50(C) |

5 종합의견

- 해당 구조물은 노후화가 진행중인 옹벽으로 균열 및 파손, 변위등의 위험요소가 다수 관찰되어 구조적 안정성이 낮은 것으로 판단되어 C등급으로 산정
- 추후 균열 및 변위에 대한 보수 및 주의깊은 관찰이 요구되는 시설임