

서대문-주택(4)-051(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 서대문구 연희동 446-165</p>	 <p>•옹벽(H:4m, L:17m) ▶자체관리대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 최대높이 4m, 총 연장 17m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 주택이 위치하고, 하부에는 성산로7안길(1차선도로)가 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 캔틸레버형식의 콘크리트 옹벽으로 좌에서 우로 갈수록 지형과 구조물의 높이가 낮아지는 형태로 구조물의 상단에 높이 약 0.6m의 담장이 설치되어 있음
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 경미한 상태이고, 국부적으로 균열과 파손이 관찰됨
- 구조물 내부에 배수공이 설치되지 않은 상태이나 구조물의 규모가 크지 않아 배수에 의한 위험성은 낮아 보임

균 열	균 열	백 태
 <p>•소규모 균열발생</p>	 <p>•소규모 균열발생</p>	 <p>•소규모 백태발생</p>

4 재해위험도 평가 결과

침하 (cm)	수평 변위 (cm)	세굴	파손 /손상 (mm)	붕괴위험성							사회적영 향도 (점수)	보정 (점수)	점수 합산 /등급
				균열 (mm)	마모 /침식	박리 (mm)	박락 /층분리 (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	없음	17	-10	38(B)

5 종합의견

- 해당 구조물 내에 균열과 파손이 관찰되나 소규모이고, 변위등의 다른 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 낮은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨