

▼ 용산-도연(4)-129(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

| 위 치 | 시 설 물 |
|---|--|
|  <p>•서울시 용산구 서빙고동 235-13</p> |  <p>•옹벽(H:2.5m, L:25m) ▶자체관리대상 시설물</p> |

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 최대높이 2.5m, 총 연장 25m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 대원서빙고아파트 부지로 화단이 위치하고, 하부에는 서빙고로51길(1차선도로)가 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 평탄한 지형에 시공된 높이가 일정한 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 구조물의 하단 일부구간에 적벽돌로 조적된 화단이 설치되어있고 상단에 높이 약 1m의 울타리가 설치되어 있음
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 없는 상태이고, 수 개의 균열이 관찰되나 미미한 수준임
- 구조물 내부에 배수공이 설치되지 않은 상태이나 구조물의 규모가 크지 않아 배수에 의한 위험성은 없어 보임

| 상부구조 | 이음매 파손 | 균 열 |
|--|---|--|
|  <p>•상부화단</p> |  <p>•이음부 균열 및 파손</p> |  <p>•소규모 균열발생</p> |

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 | 0 | 0~0.1 | 없음 | 0 | 0~10 | 0 | 무 | 없음 | 16 | -10 | 26(B) |

5 종합의견

- 해당 구조물 내에 균열이 관찰되나 미미한 정도이며, 변위등의 다른 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 높지 않은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 균열에 대한 보수와 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨