

☛ 용산주택(3)-212(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 용산구 용산동2가 47-17</p>	 <p>•옹벽(H:3.5m, L:89m) ▶자체관리대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 높이 3.5m, 연장 89m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 신흥로2길(2차선도로)이 위치하고, 하부에는 한신아파트 부지로 단지내 건물이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 평탄한 지대에 시공된 옹벽으로 구조물의 높이는 좌에서 우로 갈수록 높아지는 형태이고, 증앙 상부에 도로와 건물을 연결하는 육교가 설치되어 있고, 상단에 높이 약 1m의 울타리가 설치됨
- 좌측 이음매 구간에 변위가 관찰되나 2cm정도의 소규모로 경미한 수준임
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 경미한 상태로 일부구간에 파손 및 박락이 관찰되나 소규모임
- 구조물 내에 다수의 균열이 관찰되고, 일부 균열사이로 백태가 관찰됨

상 단 구 조 물	변 위	배 수 공
 <p>•상단에 울타리 및 육교가 설치됨</p>	 <p>•이음매에 변위가 관찰됨</p>	 <p>•조립토 배수 흔적이 관찰됨</p>

4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성											사회적영향도 (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	0.11~0.2	경미함	0.1~0.5	11~15	0	유	조립토 배수흔적	25	-10	40(B)

5 종합의견

- 구조물 내에 균열 및 파손, 변위등의 다수의 위험요소가 관찰되나 경미한 수준이고, 상재하중이 크지 않아 위험성은 높지 않은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 균열 보수와 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨