

▼ 용산주택(4)-018(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 반중력식의 콘크리트 옹벽으로 최대높이 4m, 총 연장 14m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 주택이 위치하고, 하부에는 인도 및 주택이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 반중력식의 콘크리트 옹벽으로 좌에서 우로 갈수록 지형이 낮아지고 구조물의 높이는 높아지는 형태로 상단에 높이 약 1m의 담장이 시공되어 있음
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 심한 상태이고, 좌측 이음매 구간에서 심한 균열과 노후화에 따른 파손으로 상부 담장의 전도 가능성이 높음
- 구조물 내부에 배수공이 설치된 상태로 배출구 내부에 조립토가 섞여 배수된 흔적이 관찰됨



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 /층분리 (mm)	철근 노출 (%)	백태	배출구			
0~2	3~5	미발생	6~10	0.5이상	심함	0.1~0.5	0~10	0	무	조립토 배수흔적	16	0	47(C)

5 종합의견

- 해당 구조물 내에 좌측 이음매 구간에 발생한 파손부위에 대한 보수가 필요하며 기타구간은 구조적으로 안정성이 높은 것으로 판단됨
- 해당 구조물은 노후화가 진행 중인 구조물로 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되나 손상부위에 대한 보수가 요구되며 주의 깊은 관찰과 점검이 요구되는 C등급으로 산정