

용산-건축-004

1 위치 및 시설물 종류

위 치

•서울시 용산구 후암동 350-1

시 설 물

•옹벽(H : 3~5m, L : 28m) ▶ 자체관리대상 시설물

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기 구조의 석축으로 최고 높이 5m, 연장 28m의 옹벽으로 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물은 두텁바위로 53길에 위치하며 상부에는 주택가가 있고 하부는 주택가와 인도가 있음. 옹벽 일부는 개인 차고지로 사용되고 있음

3 시설물 상태

- 대상구조물은 석축이고 상부는 벽돌 재질의 담장이 위치함
- 석축 하단부 일부는 몰탈이 유실되어 수압 작용시 배면토가 빠져나갈 우려가 높음
- 석축 중 일부 구간에서 균열이 발생하였으나 모르타르로 보수함
- 옹벽과 상부 담장에는 균열이 있고, 누수가 발생함

보 수

•석축내 채움 콘크리트 보수

균열 및 몰탈 유실

•석축 하단부 채움 콘크리트 유실

누 수

•옹벽과 담장 경계부 균열 및 누수

4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성											사회적 영향도 (점수)	보정수 (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	0.21~0.3	경미함	0	0~10	0	무	조립토 배수혼적	25	0	46(C)

5 종합의견

- 대상 구조물은 침하, 활동, 전도와 같은 변위 발생이 없어 붕괴 위험성은 높지 않으나 채움 콘크리트의 유실로 배면토 세굴 및 지하수 누수가 발생할 수 있으므로 보수 처리 및 주기적인 점검이 필요함