

서대문-주택(4)-053(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기 형식의 석축으로 최대높이 4m, 총 연장 5m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 조은빌라와 도양라비앙빌이 위치하고, 하부에는 그랜드카센터가 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 평탄한 지대에 시공된 높이가 일정한 석축이며, 구조물 상단에 높이 약 2m의 담장이 설치되어 있음
- 구조물은 규모가 작은 석축으로 하단부에 침하와 물탈유실이 발생한 상태이며 배면토가 부분적으로 유실되어있음
- 구조물 내부에 배수공이 설치된 상태로 배출구내부가 물이 흘러 깨끗한 상태이며 침하구간에서 누수가 발생함



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			
3~5	3~5	현치하부 /2	11~20	0~0.1	경미함	0	16~20	0	유	깨끗한 상태	16	0	40(B)

5 종합의견

- 해당 구조물은 하단부에 침하와 물탈유실이 발생한 상태 석축의 기능이 많이 상실된 상태이나 규모가 작은 피해에 상범위가 작음
- 규모가 작은 석축으로 구조적 안정성을 평가하기 어려워 B등급으로 산정하였으며, 물탈유실 부위와 누수구간에 대해 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨