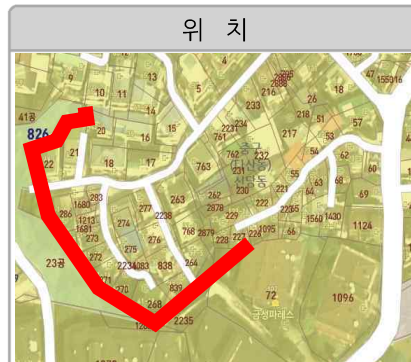


중구주택(4)-012-1(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류



•서울시 중구 신당동 826-23



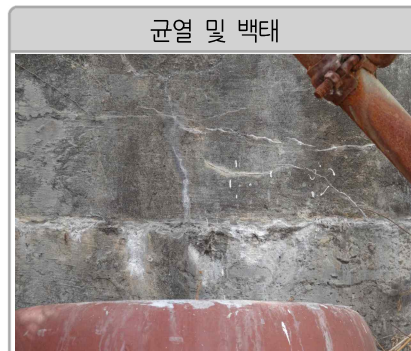
•옹벽(H:2.5m, L:101m) ▶자체관리대상 시설물

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 최대높이 2.5m, 총 연장 101m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 암반절개지가 위치하고, 하부에는 인도 및 주택이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 평탄한 지형에 시공된 높이가 일정한 캔틸레버형식의 콘크리트 옹벽으로 구조물의 상단에 높이 약 1.5m의 울타리가 설치되어 있음
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 경미한 상태이고, 균열과 파손, 백태가 관찰되나 규모가 작아 미미한 수준임
- 구조물 내부에 배수공이 설치된 상태로 배출구 내부에 조립토가 섞여 배수된 흔적이 관찰됨



•균열 및 백태 존재



•소규모 균열발생



•세립토 배수흔적

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	0.21~0.3	경미함	0.1~0.5	0~10	0	유	세립토 배수흔적	30	-15	39(B)

5 종합의견

- 해당 구조물 내에 균열과 파손, 백태가 관찰되나 소규모이고, 변위등의 다른 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 낮은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성은 양호한 것으로 판단하여 B등급으로 산정하였으나 노후화가 진행중인 옹벽으로 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨