

종로-주택-003 (2,옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치

시 설 물

•서울시 종로구 신영동 157-6

•옹벽(H:4.0m, L:55m) ▶ 자체관리대상 시설물

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 콘크리트 옹벽으로 높이 4.0m, 연장 55m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물은 상부는 인공비탈면을 이루고, 하부는 부암아이빌 아파트가 5m 정도 이격되어 있음

3 시설물 상태

- 옹벽 시공 상태는 양호하며 일부 균열 및 파손된 구간이 관찰되나 미미한 수준이며 마모 및 침식의 상태도 경미한 수준으로 관찰됨
- 옹벽 상단은 비탈면으로 이어지고 배수로는 없으며, 시설 부지가 끝나는 부분의 마감처리가 불량하여 인근 주차장은 상부 토사가 유출될 수 있음
- 옹벽 하단에는 파손된 화단의 벽돌 및 흙이 방치되어 있어 우기시 배수로를 막을 가능성이 있음
- 구조물 하부에 배수구가 위치하며 구조물 자체의 배수공에서는 배수 흔적이 없음

옹벽 현황

•시공 상태 양호함

옹벽 상단

•옹벽 상단 배수로 없음

옹벽 하단

•화단이 인공적으로 훼손방치되어 있음

4 재해위험도 평가 결과

붕괴위험성											사회적 영향도 (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	0	0.11~0.2	경미함	0	0~10	0	무	배수흔적 없음	25	0	45(C)

5 종합의견

- 일부 소규모 균열 및 변위가 관찰되나 경미한 상태이며 옹벽의 시공 상태가 양호하여 전도, 활동 등의 변위는 없으며 붕괴 위험성은 낮음
- 옹벽 상단은 배수구가 없어 집중 강우시 상부 비탈면의 토사가 흘러내려 왔을 때 옹벽 시설물의 끝부분으로 토사가 유출될 수 있고, 옹벽 하단은 현재 화단이 훼손방치되어 있으므로 보수 정비가 필요함