

종로-주택-221(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치



•서울시 종로구 청운동 1(5동~10동)

시 설 물



•옹벽(H:25.0m, L:350.0m) ▶ 시트법대상 시설물

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 콘크리트 옹벽으로 최고 높이 25.0m, 연장 350.0m인 시트법대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 창의문로(4차선)가 위치하며, 하부는 청운벽산빌리지 아파트단지가 위치함

3 시설물 상태

- 균열이 관찰되나 경미하며 전반적인 옹벽의 상태는 양호함
- 균열 부위를 통해 백태가 관찰되며 지하수의 누수가 발생한 것으로 판단됨
- 구조물의 규모에 비하여 배출구의 수량이 부족한 듯 보이며 배출구 내부에 세립토가 섞여 배수

옹 벽 현 황



•경미한 마모 및 균열 관찰

균 열



•옹벽 내 균열 발생 관찰

백 태



•균열 부위를 통해 백태 관찰

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	0~0.1	경미함	0	0~10	0	유	세립토 배수혼적	30	-10	38(B)

5 종합의견

- 해당 옹벽은 소규모 균열이 관찰되나 경미한 상태이며 파손 및 변위 등의 위험요소들이 관찰되지 않아 위험성이 높지 않은 것으로 판단됨
- 구조물 내에 백태가 발생한 것으로 보아 지하수의 누수가 발생한 것으로 보이며 가옥과 인접하여 지속적인 관찰이 필요함
- 구조물의 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단하여 B등급으로 산정