

종로-주택(3)-001(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 종로구 무악동 83</p>	 <p>•옹벽(H:12m, L:152m) ▶시트법관리대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 최대높이 12m, 총연장 152m이고, 높이 5m이상 구간이 119m로 구성되어 시트법관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 경사 25°의 화단이 위치하며, 그 상부에 인왕산 아이파크2차아파트의 부지조성공사가 진행중이고, 하부에는 무악현대아파트의 부지로 내부도로가 위치함

3 시설물 상태

- 구조물의 상단에 높이 약 1.5m의 안전펜스와 배수구가 설치되어 있고, 하단 일부구간에 배수구가 설치되어 있음
- 구조물 내 일부구간에 균열과 파손 및 백태가 관찰되나 소규모임
- 구조물 내부에 배수공이 설치된 상태로 배출구 내부에 세립토가 섞여 배수된 흔적이 관찰됨

상 부 전 경	균 열	배 수 공
 <p>•안전펜스 및 배수구가 설치됨</p>	 <p>•소규모 균열이 관찰됨</p>	 <p>•세립토 배수 흔적이 관찰됨</p>

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	0~0.1	경미함	0	0~10	0	유	세립토 배수흔적	30	-10	39(B)

5 종합의견

- 구조물 내 일부구간에 균열과 파손 및 백태가 관찰되나 소규모이고 변위 등의 다른 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 높지 않은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨