

☞ 은평-주택(3)-269(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 은평구 녹번동 42-51</p>	 <p>•옹벽(H:5.4m, L:38m) ▶자차관리대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 캔틸레버 형식의 콘크리트 옹벽으로 최대높이 5.4m, 총연장 38m이고, 높이 5m이상 구간이 8m로 구성되어 자차관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 화단이 위치하고, 하부에는 주택 건물이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 평탄한 지형에 시공된 옹벽으로 구조물의 높이는 좌에서 우로 갈수록 낮아지는 형태를 보이며, 구조물 상단에 벽돌옹벽으로 조성된 화단이 위치함
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 약간 심한 상태이고, 수 개의 균열이 관찰되나 규모가 크지 않음
- 일부구간에 철근 노출로 인한 파손 및 박락이 관찰되나 대부분 양호한 상태임

상 단 구 조 물	철 근 노 출	파 손 및 박 락
 <p>•벽돌옹벽으로 화단이 조성됨</p>	 <p>•철근노출이 관찰됨</p>	 <p>•소규모 파손 및 박락이 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 /층분리 (mm)	철근 노출 (%)	백태	배출구			
0~2	0~2	미발생	1~5	0.11~0.2	약간 심함	0	16~20	0.1~1	무	없음	25	-10	44(C)

5 종합의견

- 해당 구조물은 노후화가 진행중인 옹벽으로 균열 및 파손이 관찰되나 변위등의 심각한 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 높지 않은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되나 파손 및 박락에 대한 보수와 우기시 상부 화단 및 비탈면에서의 토사유실 가능성이 있어 주의깊은 관찰이 요구되는 C등급으로 산정