

☞ 은평-주택(3)-292(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 은평구 신사동 231-4</p>	 <p>•옹벽(H:1m, L:15m) ▶자체관리대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기 형식의 석축으로 높이 1m, 연장 15m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 교회건물이 위치하고, 하부에는 빌라 건물이 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 저경사지에 건물과 교회가 약 0.5m 맞닿아 있는 좁은 부지에 설치된 석축으로 상단에 높이 약 1m의 조적식 벽돌담장이 설치되어 있고, 담장 내에 수개의 균열 및 파손이 관찰됨
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 경미한 상태이고, 견치돌 사이에 몰탈이 박락에 의해 떨어져 나감
- 구조물 내부에 배수공이 설치되지 않은 상태이나 배수에 의한 위험성은 없어 보임

상 단 구 조 물	파 손	몰 탈 유 실
 <p>•상단에 담장이 설치됨</p>	 <p>•담장에 소규모 파손이 관찰됨</p>	 <p>•몰탈유실이 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	0.11~0.2	경미함	0	0~10	0	무	없음	25	-10	39(B)

5 종합의견

- 구조물 내에 균열 및 몰탈유실이 관찰되나 변위등의 위험요소가 관찰되지 않으며 구조물의 높이가 낮고, 거의 평지이므로 토압의 영향은 미미하므로 구조물의 위험성은 높지 않은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 몰탈유실에 대한 보수와 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨