

용산-도연-012(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 용산구 청파동3가 128-5</p>	 <p>•옹벽(H:5.0m, L:20.0m) ▶ 특정관리대상 시설물</p>

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기 형식의 석축으로 높이 5.0m, 연장 20.0m인 특정관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 원효로97길(1차선), 하부는 주택으로 구성됨

3 시설물 상태

- 도로하부 석축과 가옥이 맞닿아 있으며 구조물에서 탈락이 발생했을 시 가옥에 피해가 예상됨
- 부분적인 보수를 실시하였으나 균열과 박리현상이 지속적으로 발생하고 있으며 구조물과 가옥사이에는 낙엽 및 쓰레기가 방치된 상태임
- 배출구가 설치되지 않은 상태이며 경미한 배부름현상이 관찰됨

옹 벽 현 황	부 분 보 수	부 분 보 수
 <p>•균열과 박리, 박락, 부분보수 관찰</p>	 <p>•석축전면 부분 보수 관찰됨</p>	 <p>•부분 보수 후 재균열 발생</p>

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	0.31 ~0.5	약간심함	0.6~1.0	0~10	0	무	배출구 없음	25	-5	50(C)

5 종합의견

- 석축의 배부름 현상이 발생하고 있으며 부분적인 보수를 실시하였으나 균열과 박리, 박락이 관찰되고 있음
- 도로하부 석축과 가옥이 맞닿아 있으며 구조물에서 탈락이 발생했을 시 가옥에 피해가 예상되므로 석축의 전 반적인 보강·보수 작업이 필요함
- 구조물의 구조적 안정성은 비교적 양호한 상태이나 인가와 인접하여 지속적인 관찰과 주의가 필요한 상태로 C등급으로 산정