

☞ 용산-도연(4)-978(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

| 위 치 | 시 설 물 |
|---|--|
|  <p>•서울시 용산구 보광동 155</p> |  <p>•옹벽(H:3m, L:10m) ▶자체관리대상 시설물</p> |

2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기 형식의 석축으로 최대높이 3m, 총 연장 10m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 김유신사당이 위치하고, 하부에는 리버빌아파트 단지내 도로가 위치함

3 시설물 상태

- 해당 구조물은 평탄한 지대에 시공된 높이가 일정한 석축으로 2단으로 축조되어 있으며, 구조물 상단에 높이 약 1m의 울타리가 설치되어 있음
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 경미한 상태이고, 견치돌 사이에 물탈이 부분적으로 박락에 의해 떨어져 나감
- 구조물 내부에 배수공이 설치된 상태로 배출구 내부에 세립토가 섞여 배수된 흔적이 관찰됨

| 상 부 전 경 | 물 탈 유 실 | 배 수 공 |
|--|---|--|
|  <p>•상부 김유신사당</p> |  <p>•소규모 물탈유실 발생</p> |  <p>•세립토 배수흔적</p> |

4 재해위험도 평가 결과

| 붕괴위험성 | | | | | | | | | | | 사회적영향 정도 (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 | 16~20 | 0 | 무 | 세립토 배수흔적 | 21 | -15 | 23(B) |

5 종합의견

- 해당 구조물은 노후화가 진행 중인 석축으로 물탈유실 및 파손이 관찰되나 변위등의 심각한 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 낮은 것으로 판단됨
- 구조적 안정성이 양호한 것으로 판단되어 B등급으로 산정하였으며, 균열과 파손부위에 대한 보수와 정기적인 관리 및 관찰이 요구됨