

종로-도연(4)-007(옹벽)

1 위치 및 시설물 종류

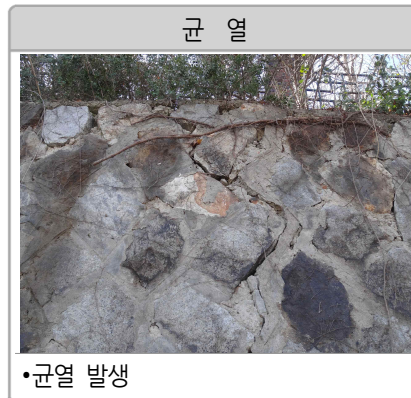


2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 찰쌓기형식의 석축으로 최대높이 4m, 총 연장 28m인 자체관리대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 진흥빌라 부지로 단지 내 도로와 화단이 위치하고, 하부에는 인도 및 빌라 내부도로가 위치함

3 시설물 상태

- 도로와 직접 접촉하는 하단 석축은 견치석의 침하와 시멘트 몰탈의 탄락에 의한 균열 및 파손이 발생하였으며 전도 위험성이 높음
- 하부에서 발생한 수직 균열이 상부로 연결되고 있으며 배수호가 설치되어있지 않음
- 석축과 접하고 있는 콘크리트 옹벽(최대높이: 5.0m, 총연장 28m)은 철근이 노출되고 파손이 심한 상태임



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 /층분리 (mm)	철근 노출 (%)	백태	배출구			
3~5	0~2	현치하부 /2	11~20	0.5이상	심함	1.1~2.5	21~25	0	무	없음	18	0	61(D)

5 종합의견

- 상태가 불량한 석축으로 침하 및 균열 부위와 철근이 노출된 콘크리트옹벽에 대한 보수 및 보강공사가 필요함
- 해당 구조물은 노후화가 진행중인 구조물로 변위 및 균열, 파손 등의 다수의 위험요소가 관찰되어 석축과 콘크리트 옹벽을 포함하여 종로구청에서 2015년 4월 10일 재난위험시설(D급)로 지정되었음