

## 중구-주택(4)-011(옹벽)

### 1 위치 및 시설물 종류

위 치	시 설 물
 <p>•서울시 중구 신당동 839-7</p>	 <p>•옹벽(H:59m, L:80m) ▶급경사지대상 시설물</p>

### 2 시설물 제원 및 상·하부 현황

- 해당 구조물은 블록 형식의 보강토 옹벽으로 최대높이 59m, 총 연장 80m이고, 전구간이 높이 5m이상으로 구성되어 급경사지대상 시설물에 해당함
- 해당 구조물 상부는 금호여자중학교가 위치하고, 하부에는 다산로36길(2차선도로)와 신당 푸르지오 아파트가 위치함

### 3 시설물 상태

- 해당 구조물은 2단구조로 블록 형식의 보강토 옹벽으로 좌에서 우로 갈수록 지형은 높아지고 구조물의 높이는 낮아지는 형태를 보임
- 구조물 전면부의 마모 및 침식이 없는 상태이고, 하단부에 소규모 파손과 노후화에 따른 백태가 관찰됨
- 구조물 내부에 배수공이 설치되지 않은 상태이나 누수흔적이 관찰되지 않아 배수에 의한 위험성은 낮아 보임

전 면 부	백 태	파 손
 <p>•전면부 보강토옹벽 시공</p>	 <p>•소규모 백태발생</p>	 <p>•소규모 파손발생</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	0	0~0.1	없음	0	0~10	0	유	없음	18	0	42(C)

### 5 종합의견

- 해당 구조물 내에 균열과 백태가 관찰되나 소규모이고, 변위등의 다른 위험요소가 관찰되지 않아 구조물의 위험성이 낮은 것으로 판단됨
- 균열 부위의 보수와 백태구간에 대한 정기적인 점검이 필요하고, 보강토 옹벽 특성상 안정성은 낮아 주의 깊은 관찰이 요구되는 C등급으로 산정하였음