

### 3.2 시설물 안전등급 지정

구분	평가항목	점검결과		평가결과					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
주 요 시 설	1. 시설물 주변의 지반 침하 또는 이로 인한 건물의 기울음, 균열 상태	지반침하 및 그로 인한 기울음 균열발생은 없는 것으로 확인됨.	×	√					
	2. 구조부재의 균열, 누수 상태	천장 슬래브·보 균열/누수흔적 Con'c벽체 균열이 조사됨.,	○		√				
	3. 구조부재의 변형(처짐, 기울음, 단면손실 등) 상태	PIT층 천장 보 0.1mm의 수직균열이 1개소 조사됨.	○		√				
	4. 구조부재의 철근부식, 노출 또는 콘크리트 박리·박락 상태	PIT층 천장 슬래브 철근노출이 1개소 조사됨.	○			√			
	5. 철골부재의 접합부 상태 (볼트 풀림, 누락, 탈락, 용접불량)	전반적으로 양호함.	×	√					
	6. 철골부재의 변형 (기울음, 좌굴 등) 상태	전반적으로 양호함.	×	√					
	7. 철골부재의 부식 또는 부재 미시공, 단면손실 상태	전반적으로 양호함.	×	√					
일 반 시 설	8. 옥상, 지붕 방수층의 손상 상태	전반적으로 양호함.	×	√					
	9. 외부 마감재(외단열, 치장벽돌, 미장 등) 및 처마의 손상 상태	외벽 조적벽 이격균열이 2개소 조사됨.	○		√				
	10. 내부 마감재 손상 상태	지상층 천장 마감재 탈락이 조사됨.	○		√				
	11. 내부 칸막이벽(벽돌, 블록 등)의 손상 상태	각층 공용부위(계단실·복도) 및 교실에 조적벽체 1.5mm 미만의 균열이 일부 조사됨.	○		√				
	12. 용도변경 또는 사용상 물품 적치 등으로 인한 과하중(컨테이너, 물탱크, 태양열, 집열관, 공조시설 등) 상태	지붕층 실외기 설치로 인한 추가하중요소가 확인됨.	×			√			

구분	평가항목	점검결과		평가결과					
		점검자 의견	보수필요 유무	우수 (10)	양호 (8)	보통 (5)	미흡 (2)	불량 (0)	해당 없음
부 대 시 설	13. 옹벽, 석축, 담장의 배 수 및 손상 상태	전반적으로 양호함.	×	√					
	14. 비탈면(사면, 절개지) 의 배수 및 손상 상태	해당없음.	-						√
	15. 외부 난간 및 파라펫 설치 및 손상 상태	전반적으로 양호함.	×	√					
	16. 내부 난간 설치 및 손 상 상태	전반적으로 양호함.	×	√					
	17. 환기구의 손상 상태(덮 개 설치 유무 포함)	전반적으로 양호함.	×	√					
	18. 점검로 손상 상태	해당없음.	-						√
평가결과		안전등급 : <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E 긴급점검·진단 필요성 : <input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음 안전조치 필요성 : <input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음							
종합의견 및 특기사항		현재 대상시설물에 구조적 위대한 수준의 중대결함은 없는 것으로 판단되며, 일부 조사된 결함을 토대로 산정한 결과 종합 상태점수 8.78점으로 안전등급 <b>【B등급】</b> 으로 평가됨.							
종합 상태점수 (Total) 산정	1. 주요시설 상태점수(X) 산정	$X=1/7*(10+8+8+5+10+10+10)=8.7$							
	2. 일반시설 상태점수(Y) 산정	$Y=1/5*(10+8+8+8+5)=7.8$							
	3. 부대시설 상태점수(Z) 산정	$Z=1/4*(10+10+10+10)=10$							
	4. 종합상태 점수 산정	$Total = [(60*8.7)+(20*7.8)+(20*10)]*1/100$ $= 8.78$							

<제3종시설물 안전등급별 종합 상태점수 범위>

안전등급	A등급	B등급	C등급	D등급	E등급
종합점수 범위	9점 이상	7점 이상~ 9점 미만	5점 이상~ 7점 미만	3점 이상~ 5점 미만	3점 미만