

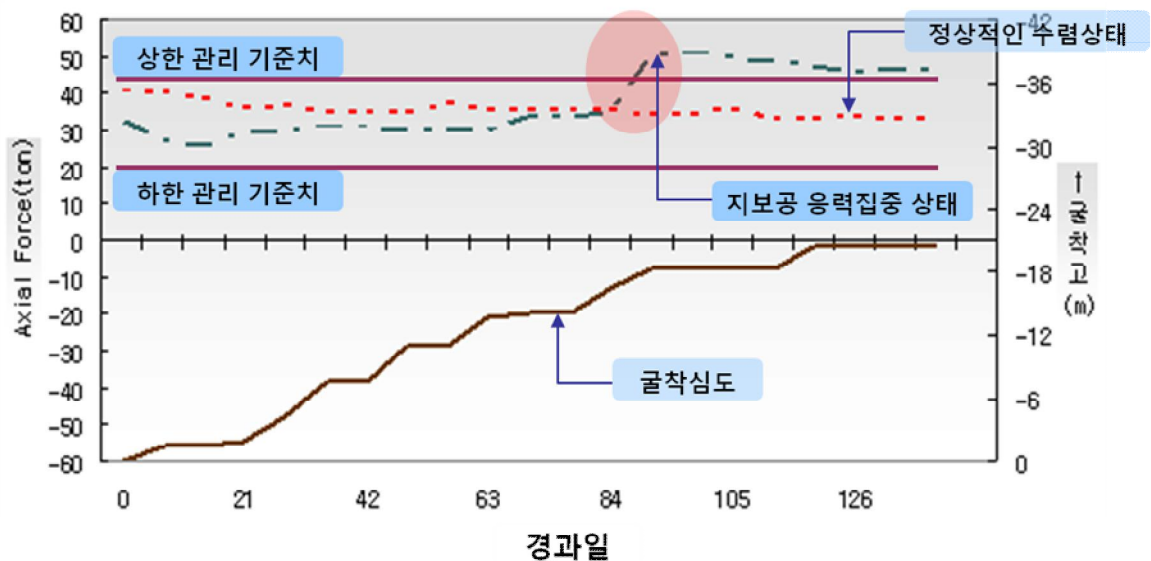
2. 하중계 측정 예시

다음은 OO현장에서 하중계를 활용하여 버팀대 축력을 측정한 예시로 개별 현장에서는 현장 특성에 적합한 관리 기준치를 설정하여 시공 중 안전성을 확인하여야 한다.

(1) 관리 기준 설정

구분	안전/위험의 판정기준값	관리등급		
		안전	주의	위험
축하중 크기	허용하중	계측값 < 허용하중		계측값 > 허용하중
	7일 변화하중	5TON	5~10TON	10TON

(2) 측정 결과 분석 예



- 버팀대 축력이 관리 기준치 내에 있는 경우 안전성에 문제가 없지만, 그림의 녹색선과 같이 상한 관리 기준치를 넘어서는 경우 급속 굴착이나 버팀대 설치 지연 등에 의해 지보공에 응력 집중 현상이 발생한 것이므로 흙막이 벽체의 붕괴가 우려되므로 유의하여야 한다.
- 하한 관리 기준치에 도달하지 못하는 축력이 발생될 경우에도 버팀대가 역할을 제대로 하지 못하여 흙막이 벽체에 과변위가 발생할 우려가 있으며, 어스 앵커의 경우에는 정착부 슬립에 의한 벽체 과변위가 발생할 수 있다.