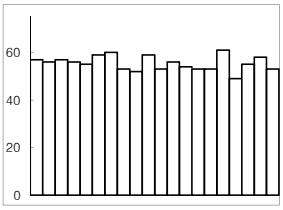
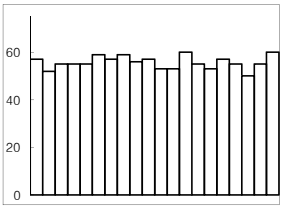
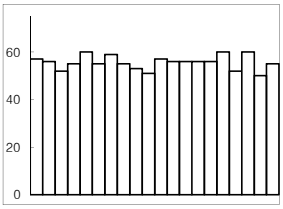
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	패널식옹벽 11
측정년월일	2025년 08월 26일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	패널	30.0 (Mpa)
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식			
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식			
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부			
		공식 4	F_{28} = (1.3343 X Ro + 8.1977)	한국시설안전공단			

위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의± 20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터
S1	패널	0	57	55	52	54	49	55.5	0.00	55.5	공식1	52.4	2982 일	0.63	33.0	
			56	59	59	53	55									
			57	60	53	53	58				공식2	49.5			31.2	
			56	53	56	61	53									
S2	패널	0	57	55	56	60	55	55.7	0.00	55.7	공식1	52.7	2982 일	0.63	33.2	
			52	59	57	55	50									
			55	57	53	53	55				공식2	49.6			31.3	
			55	59	53	57	60									
비건전부 S6	패널	0	57	60	53	56	52	55.6	0.00	55.6	공식1	52.5	2982 일	0.63	33.1	
			56	55	51	56	60									
			52	59	57	56	50				공식2	49.5			31.2	
			55	55	56	60	55									