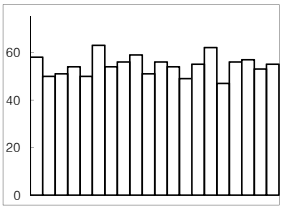
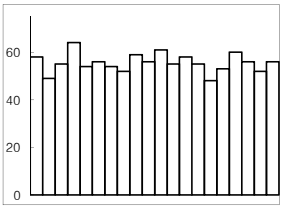
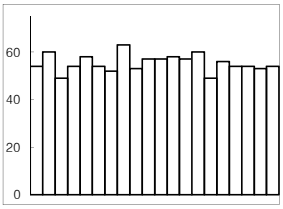
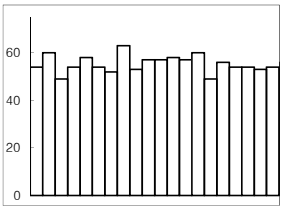
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	패널식옹벽 15
측정년월일	2025년 08월 25일

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
비건전부 S1	패널	0	58	50	59	49	56	54.5	0.00	54.5	공식1	51.2	2981 일	0.63	32.3	
			50	63	51	55	57				공식2	48.8			30.7	
			51	54	56	62	53									
			54	56	54	47	55									
S6	패널	0	58	54	59	58	60	55.6	0.00	55.6	공식1	52.5	2981 일	0.63	33.1	
			49	56	56	55	56				공식2	49.5			31.2	
			55	54	61	48	52									
			64	52	55	53	56									
S8	패널	0	54	58	53	57	54	55.3	0.00	55.3	공식1	52.2	2981 일	0.63	32.9	
			60	54	57	60	54				공식2	49.4			31.1	
			49	52	57	49	53									
			54	63	58	56	54									
S10	패널	0	61	51	57	55	53	54.9	0.00	54.9	공식1	51.7	2981 일	0.63	32.6	
			53	52	52	57	53				공식2	49.1			30.9	
			55	56	55	54	54									
			62	51	56	55	56									