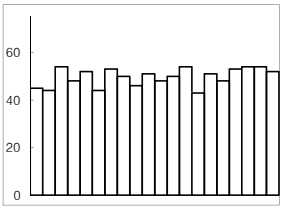
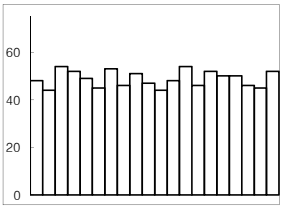
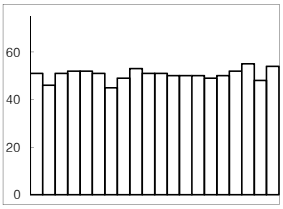
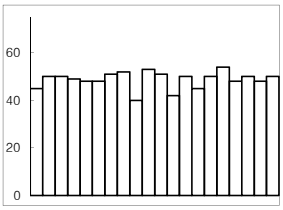
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	블록식옹벽 06
측정년월일	2025년 09월 16일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	블록	27.0 (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
S2	블록	0	45	52	46	54	53	49.7	0.00	49.7	공식1	45.1	3000 일 이상	0.63	28.4	
			44	44	51	43	54									
			54	53	48	51	54				공식2	45.4			28.6	
			48	50	50	48	52									
S4	블록	0	48	49	51	54	50	48.8	0.00	48.8	공식1	44.0	3000 일 이상	0.63	27.7	
			44	45	47	46	46									
			54	53	44	52	45				공식2	44.7			28.2	
			52	46	48	50	52									
비건전부 S6	블록	0	51	52	53	50	52	50.5	0.00	50.5	공식1	46.1	3000 일 이상	0.63	29.1	
			46	51	51	50	55									
			51	45	51	49	48				공식2	45.9			28.9	
			52	49	50	50	54									
S8	블록	0	45	48	40	50	48	48.7	0.00	48.7	공식1	43.8	3000 일 이상	0.63	27.6	
			50	48	53	45	50									
			50	51	51	50	48				공식2	44.6			28.1	
			49	52	42	54	50									