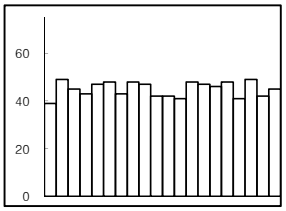
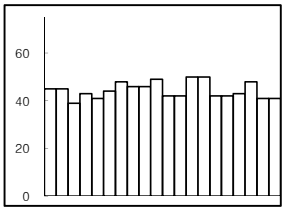
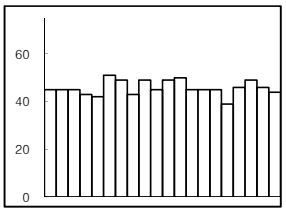
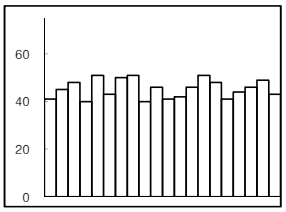
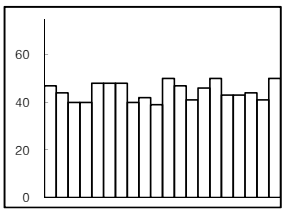
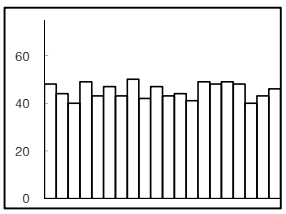
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	보강토옹벽(STA5+574~5+610(좌)
측정년월일	2026년 05월 06일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	블록	24.0 (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	39	47	47	48	41	45.0	0.00	45.0	공식1	39.2	3000 일 이상	0.63	24.7	
			49	48	42	47	49				공식2	42.0			26.5	
			45	43	42	46	42									
			43	48	41	48	45									
S4 비건전부	블록	0	45	41	46	50	43	44.4	0.00	44.4	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1	
			45	44	49	50	48				공식2	41.5			26.2	
			39	48	42	42	41									
			43	46	42	42	41									
S6	블록	0	45	42	49	45	46	45.8	0.00	45.8	공식1	40.1	3000 일 이상	0.63	25.3	
			45	51	45	45	49				공식2	42.5			26.8	
			45	49	49	45	46									
			43	43	50	39	44									
S8	블록	0	41	51	40	46	44	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9	
			45	43	46	51	46				공식2	42.2			26.6	
			48	50	41	48	49									
			40	51	42	41	43									
S10	블록	0	47	48	42	41	43	44.6	0.00	44.6	공식1	38.6	3000 일 이상	0.63	24.3	
			44	48	39	46	44				공식2	41.7			26.3	
			40	48	50	50	41									
			40	40	47	43	50									
S12	블록	0	48	43	42	41	48	45.2	0.00	45.2	공식1	39.4	3000 일 이상	0.63	24.8	
			44	47	47	49	40				공식2	42.1			26.5	
			40	43	43	48	43									
			49	50	44	49	46									