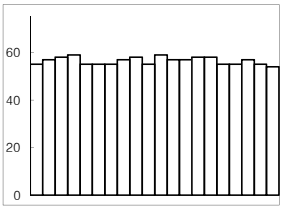
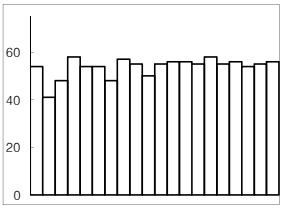
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	볼로터널(영천방향)
측정년월일	2025년 09월 10일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	라이닝	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	라이닝	45	55	55	58	57	55	56.5	- 2.42	54.0	공식1	50.6	2997 일	0.63	31.9	
			57	55	55	58	57									
			58	55	59	58	55				공식2	48.5			30.5	
			59	57	57	55	54									
비건전부 S50	라이닝	45	54	54	55	56	56	54.4	- 2.32	52.1	공식1	48.2	2997 일	0.63	30.3	
			41	54	50	55	54									
			48	48	55	58	55				공식2	47.1			29.7	
			58	57	56	55	56									