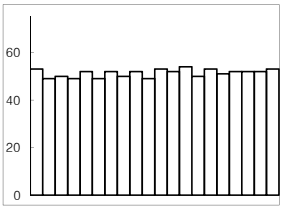
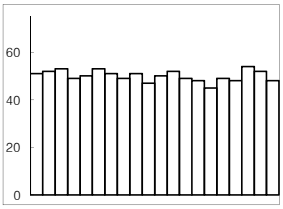
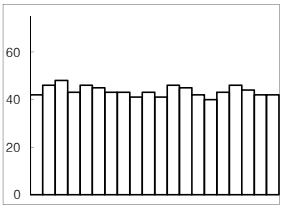
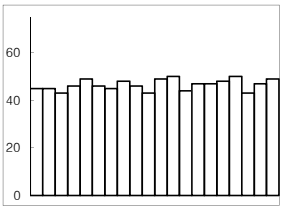
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	신개교(영천방향)
측정년월일	2025년 08월 26일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식	바닥판	27.0 (Mpa)
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식	거더	-
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부	가로보	-
		공식 4	F_{28} = (1.3343 X Ro + 8.1977)	한국시설안전공단	교대	24.0 (Mpa)
					교각	-

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	바닥판	90	53	52	52	54	52	51.4	- 3.00	48.4	공식1	43.4	3000 일 이상	0.63	27.3	
			49	49	49	50	52									
			50	52	53	53	52				공식2	44.4			28.0	
			49	50	52	51	53									
S1	바닥판	90	51	50	51	49	48	50.1	- 3.10	47.0	공식1	41.6	3000 일 이상	0.63	26.2	
			52	53	47	48	54									
			53	51	50	45	52				공식2	43.4			27.3	
			49	49	52	49	48									
A1	교대	0	42	46	41	45	46	43.6	0.00	43.6	공식1	37.3	3000 일 이상	0.63	23.5	
			46	45	43	42	44									
			48	43	41	40	42				공식2	41.0			25.8	
			43	43	46	43	42									
비건전부 A2	교대	0	45	49	46	44	50	46.5	0.00	46.5	공식1	41.1	3000 일 이상	0.63	25.9	
			45	46	43	47	43									
			43	45	49	47	47				공식2	43.1			27.1	
			46	48	50	48	49									