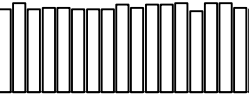
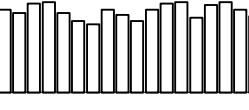
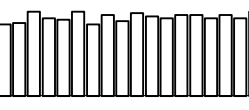
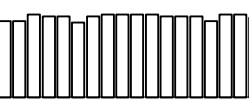


콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

◆ **현 장 명** : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[토목]

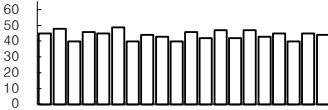
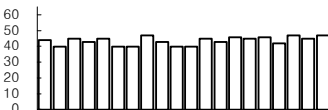
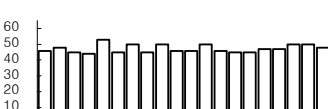
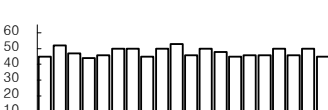
(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균	타격	보정	기준	재령	일본 재료학회	일본 건축학회	평균압축 강도	설계 추정 강도	비고 (%)	측 정 데 이 타
								각도	수치	경도	계수						
							R	a ⁰	△R	R ₀	a _n	Fc	Fc	(Mpa)			
1	배수지 1지 상부슬래브	52	52	52	55	56	53.4	90	-3.1	50.3	0.63	28.9	28.8	28.9	27.0	106.9	
		52	53	52	55	56											
		52	53	55	56	53											
		56	52	53	51	52											
2	배수지 2지 우측벽체	51	56	43	52	55	51.2	0	0.0	51.2	0.63	29.6	29.2	29.4	27.0	108.9	
		49	57	52	56	57											
		52	50	49	57	52											
		50	45	45	47	48											
3	유입밸브실 전면벽체	47	53	45	50	49	49.4	0	0.0	49.4	0.63	28.1	28.4	28.3	27.0	104.7	
		48	49	51	49	51											
		45	48	47	51	49											
		46	53	52	51	53											
4	유입밸브실 후면벽체	51	52	51	52	48	50.4	0	0.0	50.4	0.63	29.0	28.9	28.9	27.0	107.2	
		46	51	52	51	52											
		48	51	52	51	52											
		48	47	52	51	50											

콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

◆ **현 장 명** : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[건축]

(단위:MPa)

구분	측정위치	반발경도치					평균	타격	보정	기준	재령	일본 재료학회	일본 건축학회	평균압축 강도	설계 추정 강도	비고 (%)	측 정 데 이 타
								각도	수치	경도	계수						
							R	a ⁰	△R	R ₀	a _n	Fc	Fc	(Mpa)			
1	검수실 우측벽체(단부)	45	45	43	47	45	44.1	0	0.0	44.1	0.63	23.9	26.0	25.0	24.0	104.0	
		48	49	40	42	40											
		40	40	46	47	45											
		46	44	42	43	44											
2	검수실 우측벽체(중앙부)	44	45	43	43	42	43.7	0	0.0	43.7	0.63	23.6	25.8	24.7	24.0	103.0	
		40	40	40	46	47											
		45	40	40	45	45											
		43	47	45	46	47											
3	전기실 벽체(단부)	42	43	44	40	41	44.5	0	0.0	44.5	0.63	24.3	26.2	25.2	24.0	105.2	
		42	43	44	45	46											
		47	48	45	46	44											
		45	47	46	45	47											
4	전기실 벽체(중앙부)	43	44	45	46	47	45.7	0	0.0	45.7	0.63	25.2	26.8	26.0	24.0	108.3	
		47	48	48	43	44											
		45	46	47	44	45											
		46	47	45	46	48											
5	전기실 보(단부)	46	53	50	46	47	47.3	90	-3.9	43.4	0.63	23.4	25.7	24.6	24.0	102.3	
		48	45	46	45	50											
		45	50	46	45	50											
		44	45	50	47	48											
6	전기실 보(중앙부)	45	46	50	48	50	47.7	90	-3.9	43.8	0.63	23.7	25.9	24.8	24.0	103.4	
		52	50	53	45	46											
		47	50	46	46	50											
		44	45	50	46	45											