

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.08					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		남한산성 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
유입펌프장 벽체 #1	46	44	45	42	46											24.0	104	
	44	42	44	42	40	44.10	35.28	0	0.00	0.0	44.1	0.63	23.9	26.0	25.0			
	49	46	44	46	48		~52.92											
	44	46	42	42	40													
유입펌프장 벽체 #2	46	44	46	50	46											24.0	110	
	44	46	48	46	43	46.40	37.12	0	0.00	0.0	46.4	0.63	25.8	27.1	26.4			
	44	48	46	44	46		~55.68											
	48	48	49	46	50													
유입펌프장 상부슬래브	52	42	40	44	40											24.0	113	
	49	44	46	46	46	45.11	36.52	-90	2.44	0.0	47.5	0.63	26.7	27.6	27.2			
	52	48	48	42	(56)		~54.78											
	42	44	46	42	44													
침사지 벽체 #1	46	44	44	42	46											24.0	104	
	44	42	44	42	40	44.00	35.20	0	0.00	0.0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.9			
	49	46	44	46	47		~52.80											
	44	46	42	42	40													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.08					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		남한산성 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
침사지 벽체 #2	45	48	48	48	49											24.0	117	
	52	48	54	52	48	49.15	39.32	0	0.00	0.0	49.2	0.63	28.0	28.3	28.2			
	46	46	50	48	52		~58.98											
	48	50	50	50	51													
산화구 1지 상면	50	43	48	44	48											24.0	118	
	48	53	48	48	50	47.05	37.64	-90	2.35	0.0	49.4	0.63	28.2	28.4	28.3			
	48	44	46	48	44		~56.46											
	42	46	45	48	50													
산화구 2지 상면	48	46	47	48	44											24.0	117	
	49	44	48	50	45	46.80	37.44	-90	2.36	0.0	49.2	0.63	28.0	28.3	28.2			
	50	46	46	46	46		~56.16											
	44	47	42	52	48													
반송오니 및 분배조 벽체	44	42	50	50	48											24.0	111	
	48	48	46	50	49	46.60	37.28	0	0.00	0.0	46.6	0.63	25.9	27.2	26.6			
	42	44	47	46	48		~55.92											
	44	44	44	50	48													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.08					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		남한산성 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
반송오니 및 분배조 상면	50	42	46	52	43											24.0	112	
	44	48	40	43	44	44.60	35.68	-90	2.47	0.0	47.1	0.63	26.3	27.4	26.9			
	42	48	46	41	42		~53.52											
	43	46	46	44	42													
반송오니 및 분배조 상부슬래브	56	56	55	54	56											24.0	124	
	54	55	54	54	56	54.50	43.60	90	-2.74	0.0	51.8	0.63	30.1	29.5	29.8			
	56	55	54	56	52		~65.40											
	54	54	52	53	54													
최종침전지 1지 상면	40	40	52	43	43											24.0	112	
	42	44	46	46	46	44.75	35.80	-90	2.46	0.0	47.2	0.63	26.4	27.5	26.9			
	46	45	48	44	43		~53.70											
	46	46	45	46	44													
최종침전지 2지 상면	47	50	48	48	48											24.0	121	
	46	48	49	49	50	48.30	38.64	-90	2.29	0.0	50.6	0.63	29.1	29.0	29.1			
	48	48	52	54	47		~57.96											
	50	47	45	44	48													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.12.08					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		남한산성 공공하수처리시설										
콘크리트의 설계조건	24.0 MPa					시험위치의 표면 상태		표면상태 양호			시험시의 온도		-		콘크리트의 재령		3000일 이상	
콘크리트 내부의 함수상태	표면건조상태					측정기 종류(제품번호)		NR형 (83028)			강도추정 제안식		강도추정 제안식(Mpa) 1 (일본재료학회)			강도추정 제안식(Mpa) 2 (일본건축학회)		
측정기의 타격방향	측정면의 수직,수평 방향					시험부위를 반발경도의 평균값 및버린 반발경도의 값 위치		아래표 참조					Fc = 1.27Ro - 18.0			Fc = (7.3Ro + 100) * 0.098		
구조물에서 시험영역의 위치	측정 값 R ₁					평균	신뢰범위	보 정 반 발 경 도					비파괴 추정강도(MPa)			설계기준 강도 (Mpa)B	(A/B) * 100%	비고
								타격각도 (°)	△R1(+) (각도보정)	△R2(+) (윤율보정)	Ro (기준경도)	△α(x) (재령보정)	일본 재료학회	일본 건축학회	평균 A			
농축조 벽체 #1	38	43	41	44	46											24.0	104	
	45	45	40	42	38	43.90	35.12	0	0.00	0.0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.9			
	46	48	48	44	42		~52.68											
	44	50	47	42	45													
농축조 벽체 #2	44	46	48	49	48											24.0	108	
	46	48	48	42	50	45.70	36.56	0	0.00	0.0	45.7	0.63	25.2	26.8	26.0			
	40	42	40	47	40		~54.84											
	45	48	49	50	44													
역세배출수조 벽체	45	46	43	50	42											24.0	103	
	40	44	39	40	46	43.65	34.92	0	0.00	0.0	43.7	0.63	23.6	25.8	24.7			
	47	42	44	50	42		~52.38											
	44	48	41	40	40													
역세배출수조 상면	39	37	36	33	37											24.0	100	
	41	37	45	48	42	39.06	32.16	-90	3.55	0.0	42.6	0.63	22.7	25.4	24.1			
	39	38	36	42	(51)		~48.24											
	36	41	37	(50)	39													