

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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 #1	58	56	48	53	47											24.0	128	
	59	60	56	53	47	53.10	42.48	0	0.00	0.0	53.1	0.63	31.1	30.1	30.6			
	58	48	54	56	49		~63.72											
	52	54	49	51	54													
침사지 벽체 #2	46	51	46	48	52											24.0	112	
	48	47	48	48	47	47.05	37.64	0	0.00	0.0	47.1	0.63	26.3	27.4	26.8			
	44	44	42	48	48		~56.46											
	46	45	46	47	50													
침사지 벽체 #3	49	53	50	53	50											24.0	129	
	56	50	49	52	51	51.65	41.32	-90	2.12	0.0	53.8	0.63	31.7	30.4	31.0			
	50	56	51	54	55		~61.98											
	52	52	50	52	48													
우수침전지 벽체	47	50	45	54	45											24.0	111	
	52	46	49	44	45	46.80	37.44	0	0.00	0.0	46.8	0.63	26.1	27.3	26.7			
	44	44	44	43	49		~56.16											
	46	46	44	54	45													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
산화구 1계열 1지 슬래브	44	40	38	43	36											24.0	103	
	43	34	40	46	40	40.95	33.12	-90	2.65	0.0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.7			
	40	42	42	42	40		~49.68											
	42	(50)	40	42	44													
산화구 1계열 2지 슬래브	45	46	(58)	44	42											24.0	106	
	38	45	44	40	42	42.42	34.56	-90	2.58	0.0	45.0	0.63	24.7	26.5	25.6			
	40	38	38	44	42		~51.84											
	44	40	44	42	48													
산화구 2계열 1지 슬래브	36	44	41	38	42											24.0	103	
	38	40	42	37	41	40.95	32.76	-90	2.65	0.0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.7			
	42	42	45	40	46		~49.14											
	44	43	36	42	40													
산화구 2계열 2지 슬래브	44	46	44	39	40											24.0	106	
	44	38	40	45	38	42.25	33.80	-90	2.59	0.0	44.8	0.63	24.5	26.4	25.5			
	44	46	40	47	47		~50.70											
	43	45	41	38	36													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
최종침전지 1계열 1지 벽체 상면	40	38	41	38	39											24.0	101	
	41	40	38	40	42	39.45	31.56	-90	3.57	0.0	43.0	0.63	23.1	25.6	24.3			
	40	38	38	39	39		~47.34											
	40	40	40	40	38													
최종침전지 1계열 2지 벽체 상면	42	40	38	38	40											24.0	101	
	40	38	45	40	45	39.35	31.48	-90	3.56	0.0	42.9	0.63	23.0	25.5	24.3			
	39	38	36	38	40		~47.22											
	40	34	36	42	38													
최종침전지 2계열 1지 벽체 상면	38	39	44	40	42											24.0	101	
	45	46	40	41	42	40.40	32.32	-90	2.68	0.0	43.1	0.63	23.1	25.6	24.4			
	38	42	38	40	44		~48.48											
	35	38	36	40	40													
최종침전지 2계열 2지 벽체 상면	43	44	42	42	40											24.0	108	
	41	46	44	46	41	43.10	34.48	-90	2.55	0.0	45.6	0.63	25.2	26.7	26.0			
	42	40	43	42	42		~51.72											
	46	46	40	44	48													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
UV소독조 벽체	40	40	43	44	40											24.0	102	
	42	(34)	42	44	42	43.21	34.20	0	0.00	0.0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.4			
	42	42	41	42	43		~51.30											
	45	45	48	48	48													
UV소독조 상면슬래브	42	40	40	42	42											24.0	100	
	34	41	44	32	37	39.10	31.28	-90	3.55	0.0	42.6	0.63	22.8	25.4	24.1			
	38	36	37	40	41		~46.92											
	36	44	36	40	40													
분배조 슬래브 상면 #1	36	38	35	40	43											24.0	102	
	38	44	40	38	40	39.70	31.76	-90	3.58	0.0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.5			
	40	42	40	39	40		~47.64											
	40	40	39	40	42													
분배조 슬래브 상면 #2	41	39	40	41	46											24.0	110	
	41	41	46	48	47	43.65	34.92	-90	2.52	0.0	46.2	0.63	25.6	27.0	26.3			
	42	48	46	43	48		~52.38											
	42	42	46	44	42													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
유량계실 벽체 #1	47	45	42	45	46											24.0	106	
	46	50	44	44	42	44.90	35.92	0	0.00	0.0	44.9	0.63	24.6	26.4	25.5			
	43	42	44	43	44		~53.88											
	44	52	48	44	43													
유량계실 벽체 #2	48	47	47	49	46											24.0	104	
	47	49	43	47	49	47.20	37.76	90	-3.32	0.0	43.9	0.63	23.8	25.9	24.9			
	45	47	43	47	53		~56.64											
	49	48	47	46	47													
고도처리시설 (B00저장조) 지하 벽체 #1	41	44	43	40	52											24.0	105	
	42	44	46	43	44	44.32	35.04	0	0.00	0.0	44.3	0.63	24.1	26.1	25.1			
	46	46	44	42	44		~52.56											
	46	44	48	(34)	43													
고도처리시설 (B00저장조) 지하 벽체 #2	39	46	46	46	43											24.0	103	
	45	44	44	44	45	43.60	34.88	0	0.00	0.0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.7			
	44	44	44	41	46		~52.32											
	39	42	45	40	45													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
고도처리시설 (BOD저장조) 지하 상부슬래브	49	47	43	47	47											24.0	103	
	47	47	48	45	47	47.10	37.68	90	-3.33	0.0	43.8	0.63	23.7	25.9	24.8			
	46	46	49	46	47		~56.52											
	48	47	51	48	47													
고도처리시설 (탈질조) 기둥	45	48	50	45	46											24.0	112	
	50	46	46	48	48	47.05	37.64	0	0.00	0.0	47.1	0.63	26.3	27.4	26.8			
	48	50	46	46	48		~56.46											
	46	46	45	46	48													
고도처리시설 (역세척수조) 상부 슬래브	52	42	46	46	42											24.0	113	
	43	48	42	48	43	45.25	36.20	-90	2.44	0.0	47.7	0.63	26.8	27.7	27.2			
	52	42	44	42	52		~54.30											
	45	46	46	44	40													
유입펌프장 지하1층 기둥	42	52	48	50	52											24.0	117	
	46	46	46	43	46	49.00	39.64	0	0.00	0.0	49.0	0.63	27.9	28.3	28.1			
	54	56	54	55	48		~59.46											
	52	(60)	47	49	45													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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	49	50	58	51	48											24.0	121	
	50	53	53	48	52	50.50	40.40	0	0.00	0.0	50.5	0.63	29.1	28.9	29.0			
	50	49	46	47	58		~60.60											
	49	53	47	47	52													
유입펌프장 슬래브	58	56	52	52	50											24.0	123	
	62	63	56	52	55	54.11	43.92	90	-2.76	0.0	51.3	0.63	29.7	29.3	29.5			
	54	55	54	53	50		~65.88											
	(70)	52	51	52	51													
우수침전지 분배조 (생오니펌프실) 벽체 #1	50	47	50	44	46											24.0	119	
	54	57	48	52	56	49.65	39.72	0	0.00	0.0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5			
	56	56	47	44	48		~59.58											
	40	48	52	48	50													
우수침전지 분배조 (생오니펌프실) 벽체 #2	50	40	42	48	39											24.0	109	
	53	40	47	48	54	46.05	36.84	0	0.00	0.0	46.1	0.63	25.5	26.9	26.2			
	50	46	48	42	54		~55.26											
	46	41	44	41	48													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
우수침전지 분배조 (생오니펌프실) 벽체 #3	46	51	52	48	47											24.0	116	
	48	(38)	46	48	50	48.58	38.44	0	0.00	0.0	48.6	0.63	27.5	28.1	27.8			
	45	48	54	46	48		~57.66											
	48	52	47	52	47													
최종침전지 펌프동 지하 벽체 #1	52	50	54	52	53											24.0	124	
	56	60	54	50	52	51.90	41.52	0	0.00	0.0	51.9	0.63	30.2	29.6	29.9			
	54	46	46	52	53		~62.28											
	52	48	46	52	56													
최종침전지 펌프동 지하 벽체 #2	44	46	47	49	43											24.0	103	
	42	43	41	45	41	43.80	35.04	0	0.00	0.0	43.8	0.63	23.7	25.9	24.8			
	43	43	44	46	39		~52.56											
	45	45	44	45	41													
최종침전지 펌프동 지하 기둥	43	46	49	43	46											24.0	108	
	52	42	45	42	44	45.40	36.32	0	0.00	0.0	45.4	0.63	25.0	26.6	25.8			
	44	45	44	46	46		~54.48											
	43	44	48	44	52													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
용수공급동 지하 벽체 #1	44	42	41	46	43											24.0	102	
	42	42	36	46	48	43.42	35.12	0	0.00	0.0	43.4	0.63	23.4	25.7	24.6			
	42	46	43	44	42		~52.68											
	50	(53)	42	40	46													
용수공급동 지하 벽체 #2	51	47	48	(24)	(55)											24.0	101	
	43	46	49	41	49	46.33	35.12	90	-3.39	0.0	42.9	0.63	23.0	25.5	24.3			
	45	(23)	47	(55)	45		~52.68											
	49	(26)	43	43	49													
용수공급동 지하 기둥	43	43	42	45	40											24.0	102	
	44	43	44	42	44	43.15	34.52	0	0.00	0.0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.4			
	42	40	43	44	46		~51.78											
	43	46	46	42	41													
설비실 지하 벽체 #1	53	39	44	47	39											24.0	105	
	53	51	51	47	44	47.67	37.20	90	-3.28	0.0	44.4	0.63	24.2	26.2	25.2			
	(35)	45	51	53	51		~55.80											
	43	49	(37)	47	51													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
설비실 지하 벽체 #2	47	46	45	41	47											24.0	102	
	42	43	41	49	43	43.45	34.76	0	0.00	0.0	43.5	0.63	23.4	25.8	24.6			
	41	41	43	39	43		~52.14											
	44	43	51	41	39													
설비실 지하 기둥	43	43	45	(35)	54											24.0	106	
	49	51	49	47	51	48.00	38.56	90	-3.26	0.0	44.7	0.63	24.5	26.3	25.4			
	43	51	49	45	51		~57.84											
	(65)	49	49	43	52													
송풍기실 지하 벽체	42	44	(54)	44	40											24.0	104	
	44	43	41	42	44	44.11	35.68	0	0.00	0.0	44.1	0.63	23.9	26.1	25.0			
	43	50	47	42	43		~53.52											
	49	52	44	44	40													
송풍기실 지하 기둥	47	48	47	48	52											24.0	116	
	45	47	44	(60)	45	48.47	39.24	0	0.00	0.0	48.5	0.63	27.4	28.0	27.7			
	48	50	48	54	48		~58.86											
	52	52	48	48	50													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
송풍기실 지하 슬래브	51	46	47	56	46											24.0	107	
	44	52	48	48	47	48.50	38.80	90	-3.22	0.0	45.3	0.63	24.9	26.6	25.7			
	49	46	53	42	53		~58.20											
	48	48	56	46	44													
전기실 및 약품투입동 지하 벽체 #1	58	48	56	55	51											24.0	122	
	52	54	50	46	47	51.00	40.80	0	0.00	0.0	51.0	0.63	29.5	29.2	29.3			
	49	52	53	49	49		~61.20											
	50	52	54	44	51													
전기실 및 약품투입동 지하 벽체 #2	48	48	46	49	49											24.0	119	
	50	52	52	51	48	49.65	39.72	0	0.00	0.0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5			
	48	49	50	50	53		~59.58											
	53	50	50	49	48													
축산 용수공급동 슬래브	49	49	49	47	49											24.0	103	
	50	49	41	45	45	46.85	37.48	90	-3.35	0.0	43.5	0.63	23.5	25.8	24.6			
	51	45	44	51	45		~56.22											
	45	42	47	45	49													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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			
축산 BCS반응조 벽체	47	53	40	44	50											24.0	107	
	43	47	47	37	47	45.25	36.20	0	0.00	0.0	45.3	0.63	24.9	26.6	25.7			
	43	47	42	46	40		~54.30											
	48	49	49	48	38													
축산 B10탈취시설 벽체	45	45	40	49	45											24.0	104	
	45	49	44	41	45	43.85	35.08	0	0.00	0.0	43.9	0.63	23.7	25.9	24.8			
	44	46	39	41	43		~52.62											
	47	47	40	41	41													
축산 사무실 2층 보	60	56	56	52	56											24.0	126	
	56	56	64	52	58	55.20	44.16	90	-2.68	0.0	52.5	0.63	30.7	29.8	30.3			
	57	58	54	50	56		~66.24											
	48	53	52	55	55													
축산 저류조	43	37	42	36	36											24.0	102	
	41	44	40	42	42	39.80	31.84	-90	3.58	0.0	43.4	0.63	23.4	25.7	24.5			
	42	42	41	36	38		~47.76											
	41	37	36	34	46													

시험일자(년.월.일~일), 시간	14.11.24					시험대상 구조물 또는 표본에 대한 설명		곤지암 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					시험부위별 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			
축산 송풍기동 지하 벽체	45	45	47	54	43											24.0	112	
	46	46	49	48	46	47.25	37.80	0	0.00	0.0	47.3	0.63	26.5	27.5	27.0			
	50	42	48	44	52		~56.70											
	50	50	44	48	48													
축산 투입동 기둥	43	43	45	44	42											24.0	102	
	44	42	43	43	43	43.25	34.60	0	0.00	0.0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.5			
	40	43	44	45	45		~51.90											
	45	41	45	42	43													