

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
유입맨홀 #벽체	44	43	45	47	44	44.10	8.8	44.10	0	0.0	0	44.1	0.63	23.9	26.0	24.0	25.0
	43	43	46	47	44												
	45	44	47	49	43												
	42	41	42	43	40												
유입맨홀 #바닥	42	40	41	43	41	41.30	8.3	41.30	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	42	41	40	42	41												
	40	42	44	41	40												
	42	40	43	40	41												
침사지 #벽체	43	40	44	40	44	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	40	42	40	43	42												
	42	47	49	44	40												
	42	40	48	40	45												
침사지 #바닥	42	40	42	40	41	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	40	42	41	42	42												
	41	43	41	42	40												
	43	42	43	40	41												
유입펌프장 #벽체	43	40	41	40	42	42.90	8.6	42.90	0	0.0	0	42.9	0.63	23.0	25.5	24.0	24.2
	41	42	46	44	45												
	40	44	48	45	40												
	45	40	49	40	43												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
유입펌프장 #기둥	42	40	45	40	43	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	40	44	44	42	40												
	39	48	40	39	46												
	42	49	48	40	44												
유입펌프장 #바닥	43	40	41	40	42	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	40	42	40	42	40												
	41	39	42	40	43												
	46	40	42	41	44												
우수침전지 #바닥	41	40	43	43	41	41.20	8.2	41.20	-90	2.6	0	43.8	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	40	43	42	41	40												
	42	40	39	43	40												
	41	41	40	42	42												
분배조 #바닥	43	40	41	40	42	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	40	42	40	42	41												
	43	43	39	43	40												
	41	40	44	40	44												
산화구(1계열1지) #바닥	43	42	41	43	42	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	41	40	42	41	41												
	43	42	42	39	40												
	42	39	43	40	42												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
산화구(1계열2지) #바닥	43	39	41	40	44	41.30	8.3	41.30	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	42	43	40	45	41												
	40	42	40	44	40												
	42	40	41	40	39												
산화구(2계열1지) #바닥	42	40	39	40	39	41.30	8.3	41.30	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	43	39	42	41	46												
	40	45	44	39	40												
	44	40	41	40	42												
산화구(2계열2지) #바닥	43	39	41	40	41	41.35	8.3	41.35	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	41	43	40	41	40												
	40	41	42	44	42												
	42	40	43	40	44												
유량계실 #벽체	42	40	48	47	41	42.80	8.6	42.80	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.5	24.0	24.2
	40	42	39	49	39												
	41	44	48	44	40												
	43	43	40	44	42												
유량계실 #바닥	43	39	40	39	44	41.25	8.3	41.25	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	40	42	41	42	41												
	47	41	40	44	40												
	42	40	39	40	41												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
최종침전지 (1계열1지) #바닥	42	40	41	42	44	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	41	43	39	42	40												
	40	42	44	40	41												
	39	40	41	41	46												
최종침전지 (1계열2지) #바닥	42	44	41	41	39	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	43	40	42	39	42												
	40	41	39	42	40												
	43	40	41	40	49												
최종침전지 (2계열2지) #바닥	39	40	41	40	42	41.10	8.2	41.10	-90	2.6	0	43.7	0.63	23.6	25.9	24.0	24.8
	42	44	39	43	41												
	43	43	40	41	40												
	41	40	39	40	44												
최종침전지 (2계열2지) #바닥	43	40	41	41	44	41.30	8.3	41.30	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	41	39	42	39	42												
	40	44	43	41	40												
	42	40	44	39	41												
충인처리시설 #벽체	52	42	48	44	43	47.50	9.5	47.50	0	0.0	0	47.5	0.63	26.7	27.6	27.0	27.1
	49	50	49	52	48												
	42	46	48	45	47												
	55	49	45	47	49												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
총인처리시설 #바닥	52	44	41	42	53	46.15	9.2	46.15	-90	2.4	0	48.6	0.63	27.5	28.1	27.0	27.8
	42	42	41	50	47												
	49	44	48	43	46												
	54	48	40	42	55												
UV 소독조 #벽체	50	52	48	55	56	52.40	10.5	52.40	0	0.0	0	52.4	0.63	30.6	29.8	30.0	30.2
	49	50	53	54	49												
	54	51	52	49	55												
	48	59	57	55	52												
UV 소독조 #바닥	52	48	52	49	53	52.00	10.4	52.00	-90	2.2	0	54.2	0.63	32.0	30.6	30.0	31.3
	52	58	59	47	46												
	57	49	47	59	44												
	56	53	48	57	54												
저류조 (가축분뇨처리시설) #바닥	43	40	40	40	44	41.25	8.3	41.25	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	40	41	41	39	40												
	41	42	44	41	40												
	45	43	39	40	42												
농축조 (가축분뇨처리시설) #벽체	43	42	45	41	44	42.70	8.5	42.70	0	0.0	0	42.7	0.63	22.8	25.4	24.0	24.1
	41	46	44	40	41												
	40	48	42	49	40												
	42	40	41	40	45												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
농축조 (가축분뇨처리시설) #바닥	41	42	41	40	42	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	42	41	43	42	44												
	39	40	40	39	44												
	40	41	39	40	48												
용수공급동 (가축분뇨처리시설) #벽체	41	42	45	43	42	43.60	8.7	43.60	0	0.0	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7
	44	47	45	49	45												
	39	41	48	43	45												
	42	40	41	44	46												
용수공급동 (가축분뇨처리시설) #바닥	41	39	40	42	44	41.25	8.3	41.25	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	40	41	43	44	43												
	41	40	39	40	39												
	43	44	41	39	42												
용수공급동 (가축분뇨처리시설) #천장	42	45	49	49	44	46.05	9.2	46.05	90	-3.4	0	42.6	0.63	22.8	25.4	24.0	24.1
	49	49	47	48	47												
	43	49	45	44	42												
	48	44	48	40	49												
침전지 (가축분뇨처리시설) #벽체	43	40	49	40	44	43.00	8.6	43.00	0	0.0	0	43.0	0.63	23.1	25.6	24.0	24.3
	43	45	48	39	41												
	40	45	49	44	40												
	41	40	47	40	42												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
BCS 반응조 (가축분뇨처리시설) #벽체	42	40	48	40	41	43.35	8.7	43.35	0	0.0	0	43.4	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	44	43	47	48	46												
	41	44	42	46	39												
	43	40	49	40	44												
BCS 반응조 (가축분뇨처리시설) #바닥	42	40	43	40	41	41.40	8.3	41.40	-90	2.6	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.0	24.9
	40	41	41	42	39												
	39	40	43	41	40												
	45	41	44	40	46												
BIO 탈취시설 (가축분뇨처리시설) #벽체	42	40	42	41	45	43.15	8.6	43.15	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	41	44	48	46	40												
	44	43	48	39	43												
	43	40	44	42	48												
BIO 탈취시설 (가축분뇨처리시설) #바닥	42	40	41	40	44	41.30	8.3	41.30	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	40	39	41	44	40												
	39	45	41	41	43												
	41	40	42	40	43												
BIO 탈취시설 (가축분뇨처리시설) #천장	47	49	44	48	44	46.20	9.2	46.20	90	-3.4	0	42.8	0.63	22.9	25.5	24.0	24.2
	46	42	49	49	45												
	47	48	47	49	39												
	46	49	44	44	48												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
우수침전지 분배조 #벽체	42	40	44	39	43	42.90	8.6	42.90	0	0.0	0	42.9	0.63	23.0	25.5	24.0	24.2
	41	42	49	48	41												
	40	42	46	45	40												
	48	40	44	40	44												
우수침전지 분배조 #바닥	43	40	41	40	42	41.25	8.3	41.25	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	41	44	40	41	41												
	40	41	40	42	44												
	44	41	39	40	41												
최종침전지 펌프실 #벽체	43	41	44	42	43	42.60	8.5	42.60	0	0.0	0	42.6	0.63	22.7	25.4	24.0	24.1
	44	40	48	46	44												
	39	42	41	44	42												
	41	40	42	40	46												
최종침전지 펌프실 #기둥	42	40	48	40	43	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	40	44	47	42	41												
	39	41	40	48	40												
	41	40	49	48	42												
최종침전지 펌프실 #바닥	42	41	42	40	44	41.20	8.2	41.20	-90	2.6	0	43.8	0.63	23.7	25.9	24.0	24.8
	40	43	42	41	40												
	41	40	41	40	44												
	42	39	40	41	41												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
고도처리시설 지하1층 #벽체	53	48	44	54	52	47.75	9.6	47.75	0	0.0	0	47.8	0.63	26.9	27.7	27.0	27.3
	47	49	46	50	44												
	49	45	44	42	46												
	54	44	48	47	49												
고도처리시설 지하1층 #기둥	53	47	54	44	54	47.40	9.5	47.40	0	0.0	0	47.4	0.63	26.6	27.5	27.0	27.1
	48	44	45	49	40												
	40	49	50	48	41												
	54	47	46	40	55												
고도처리시설 지하1층 #바닥	53	44	41	42	55	45.90	9.2	45.90	-90	2.4	0	48.3	0.63	27.3	27.9	27.0	27.6
	52	40	48	44	49												
	44	47	41	48	43												
	51	42	44	41	49												
고도처리시설 탈질조 #벽체	56	57	52	55	54	53.20	10.6	53.84	0	0.0	0	53.8	0.63	31.7	30.4	30.0	31.1
	49	46	58	56	51												
	54	52	44	59	54												
	55	58	41	56	57												
고도처리시설 BOD저감조 #벽체	53	55	56	58	59	54.25	10.9	54.84	0	0.0	0	54.8	0.63	32.5	30.9	30.0	31.7
	56	58	50	57	51												
	54	57	53	54	58												
	56	48	43	51	58												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
용수공급조 #벽체	43	40	46	44	42	42.75	8.6	42.75	0	0.0	0	42.8	0.63	22.9	25.4	24.0	24.2
	39	44	42	40	49												
	40	48	45	42	40												
	46	40	44	40	41												
용수공급조 #바닥	41	40	41	40	46	41.30	8.3	41.30	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	42	41	40	46	41												
	40	41	44	39	40												
	44	40	39	40	41												
전기실 및 약품투입동 #벽체	53	57	54	58	55	54.00	10.8	54.00	0	0.0	0	54.0	0.63	31.9	30.5	30.0	31.2
	57	54	50	56	51												
	59	55	54	44	53												
	56	49	58	50	57												
전기실 및 약품투입동 #바닥	56	49	47	53	57	50.15	10.0	51.28	-90	2.2	0	53.5	0.63	31.4	30.3	30.0	30.9
	41	40	48	52	44												
	44	58	40	54	56												
	57	50	49	51	57												
설비동 #벽체	42	41	49	44	45	43.20	8.6	43.20	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4
	39	40	45	48	41												
	45	42	44	43	40												
	49	40	41	40	46												

곤지암공공하수처리시설

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설 계강도	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회		
설비동 #기둥	41	39	44	45	44	43.00	8.6	43.00	0	0.0	0	43.0	0.63	23.1	25.6	24.0	24.3
	49	40	41	40	46												
	42	48	44	43	40												
	48	41	42	40	43												
설비동 #바닥	43	40	41	42	41	41.35	8.3	41.35	-90	2.6	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.0	24.9
	40	43	40	41	40												
	40	41	44	40	44												
	41	40	43	42	41												
관리동 #벽체	43	41	42	40	44	42.60	8.5	42.60	0	0.0	0	42.6	0.63	22.7	25.4	24.0	24.1
	42	48	44	41	40												
	40	44	39	49	41												
	45	41	40	43	45												
투입동 (가축분뇨처리시설) #기둥	42	42	49	42	44	43.25	8.7	43.25	0	0.0	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.0	24.5
	41	48	44	47	40												
	40	45	42	48	39												
	45	40	41	40	46												
송풍기동 (가축분뇨처리시설) #벽체	41	40	41	40	45	42.85	8.6	42.85	0	0.0	0	42.9	0.63	22.9	25.5	24.0	24.2
	40	42	49	41	42												
	44	41	48	48	40												
	48	40	41	40	46												