

1단계 : 손상상태평가표

표번호:		1-1	개별시설물명:	침사지	
복합부재명:		-	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	0.70	m	b
2	균열	균열/백태	1.20	m	b
3	백태	백태	0.03	m ²	b
4	파손	CON'C 파손	0.08	m ²	b
5	누수	배수관 이음부 누수	1.00	EA	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-2	개별시설물명:	침사지	
복합부재명		-	부재(부위)명:	바닥슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	8.90	m	b
2	균열	망상균열	8.25	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-3	개별시설물명:	침사지	
복합부재명		-	부재(부위)명:	상부슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	파손	CON'C 파손	0.06	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-4	개별시설물명:	산화구	
복합부재명		-	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	2.80	m	b
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)	0.60	m	c
3	균열	균열/백태	3.20	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-5	개별시설물명:	최종침전지	
복합부재명		1지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	0.40	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-6	개별시설물명:	최종침전지	
복합부재명		2지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	2.70	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-7	개별시설물명:	역세배출 수조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열/백태	0.80	m	b
2	박리	표면박리	0.48	m²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-8	개별시설물명:	유량계실	
복합부재명		-	부재(부위)명:	슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	9.60		b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-9	개별시설물명:	반송오니펌프실 및 분배조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	2.50	m	b
2	균열	망상균열/도장박리	6.75	m ²	b
3	백태	백태	0.10	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-10	개별시설물명:	반송오니펌프실 및 분배조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	바닥슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	-	상태양호	-	-	a
2					
3					
4					
5					

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-11	개별시설물명:	반송오니펌프실 및 분배조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	상부슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	-	상태양호	-	-	a
2					

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-12	개별시설물명:	농축조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	0.20	m	b
2	박락	박리/박락	0.30	m ²	b

개별부재 상태평가표

표번호	2-1	개별시설물명:	침사지		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-1				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
CON'C 파손	일반손상	b	4	1.1	4.4
배수관 이음부 누수	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-2	개별시설물명:	침사지		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	바닥슬래브		
1단계 표번호	1-2				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
망상균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-3	개별시설물명:	침사지		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	상부슬래브		
1단계 표번호	1-3				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
CON'C 파손	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-4	개별시설물명:	산화구		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-4				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-5	개별시설물명:	최종침전지		
복합부재명:	1지	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-5				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-6	개별시설물명:	최종침전지		
복합부재명:	2지	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-6				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-7	개별시설물명:	역세배출 수조		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-7				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-8	개별시설물명:	유량계실		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	슬래브		
1단계 표번호	1-8				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-9	개별시설물명:	반송오니펌프실 및 분배조		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-9				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
망상균열/도장박리	일반손상	b	4	1.1	4.4
백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-10	개별시설물명:	반송오니펌프실 및 분배조		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	바닥슬래브		
1단계 표번호	1-10				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태양호	일반손상	a	5	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-11	개별시설물명:	반송오니펌프실 및 분배조		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	상부슬래브		
1단계 표번호	1-11				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태양호	일반손상	a	5	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-12	개별시설물명:	농축조		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-12				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 침사지			개별시설명 : 침사지			표번호
2단계 표번호 : 2-1, 2-2, 2-3						3-1
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 Ec2	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 Ec2*A*W
벽체	b	4.4	2	45.0	90.0	396.0
바닥슬래브	b	4.4	2	35.0	70.0	308.0
상부슬래브	b	4.4	2	20.0	40.0	176.0
합계(Σ)				100.0	200.0	880.0
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =	4.40	
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 :			개별시설명 : 산화구			표번호
2단계 표번호 : 2-4						3-2
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 Ec2	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 Ec2*A*W
벽체	b	3.9	2	100.0	200.0	780.0
합계(Σ)				100.0	200.0	780.0
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				780 / 200 =	3.90	
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 1지		개별시설명 : 최종침전지				표번호	
2단계 표번호 : 2-5							3-3
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 Ec2	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 Ec2*A*W	
벽체	b	4.4	2	100.0	200.0	880.0	
합계(Σ)				100.0	200.0	880.0	
<평가자 의견>							
1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40	
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급			

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 2지		개별시설명 : 최종침전지				표번호
2단계 표번호 : 2-6						3-4
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 Ec2	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 Ec2*A*W
벽체	b	4.4	2	100.0	200.0	880.0
합계(Σ)				100.0	200.0	880.0
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =	4.40	
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재명 : -			개별시설명 역세배출수조			표번호
2단계 표번호 : 2-7, 2-8						3-5
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 Ec2	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 Ec2*A*W
벽체	b	4.4	2	60.0	120.0	528.0
슬래브	b	4.4	2	40.0	80.0	352.0
합계(Σ)				100.0	200.0	880.0
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E3) = $\sum (Ec2 * A * W) / \sum (A * W) =$				880 / 200 =	4.40	
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재명 : -			개별시설명 반송오니펌 프실 및 분배조			표번호
2단계 표번호 : 2-9, 2-10, 2-11						3-6
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 Ec2	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 Ec2*A*W
벽체	b	4.4	2	45.0	90.0	396.0
바닥슬래브	a	5.0	1	35.0	35.0	175.0
상부슬래브	a	5.0	1	20.0	20.0	100.0
합계(Σ)				100.0	145.0	671.0
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E3) = $\sum (Ec2 * A * W) / \sum (A * W) = 671 / 145 =$ 4.63						
2. 복합부재 상태평가 등급 = A 등급						

복합부재 상태평가표

복합부재명 : -			개별시설명 : 농축조			표번호 3-7
2단계 표번호 : 2-12						
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 Ec2	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 Ec2*A*W
벽체	b	4.4	2	100.0	200.0	880.0
합계(Σ)				100.0	200.0	880.0
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E3) = $\sum (Ec2 * A * W) / \sum (A * W) =$				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

개별시설 상태평가표

개 별 시 설 명 :	침사지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 1,200m ³ /일	표번호
3단계 표번호 :	3-1			4-1
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m ³) S	계산값 Ec3 * S
침사지	b	4.40	70.5	310.2
합계(Σ)			70.5	310.2
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40 3. V ₁ = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 4.4) = 0.00 4. V ₂ = Σ (E ₃ * S) / (5 * Σ S) = 310.2 / (5 * 70.5) = 0.88 5. 개별시설 상태평가지수(E ₄) = Min+V ₁ *V ₂ = 4.4 + 0 * 0.88 = 4.40 6. 개별시설 상태평가 등급 = B 등급				
안 전 성 평 가				
평가항목	평가등급		평가점수	
<평가자 의견>				
1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0 1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min Min= 0.00 1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * Σ M / (5 * (N-2) Max= 0.00 (Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값) 2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00 3. 개별시설 안전성평가등급 =				
종 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E ₄ , E _s) = 4.40 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개 별 시 설 명 :	산화구	개별시설 규모	시설용량(Q) : 1,200m ³ /일	표번호
3단계 표번호 :	3-2			4-2
복합부재구분	상태평가	상태평가지수	규모(m ³)	계산값
	결과	Ec3	S	Ec3 * S
산화구	b	3.90	507.4	1978.9
합계(Σ)			507.4	1978.9
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 3.90 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.90 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (3.9 - 3.9) =$ 0.00 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 1978.86 / (5 * 507.4) =$ 0.78 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 3.9 + 0 * 0.78 =$ 3.90 6. 개별시설 상태평가 등급 = B 등급				
안 전 성 평 가				
평가항목	평가등급	평가점수		
<평가자 의견>				
1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0 1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) Min= 0.00 1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00 (Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값) 2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00 3. 개별시설 안전성평가등급 =				
종 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) = 3.90 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개 별 시 설 명 :	최종침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 1,200m ³ /일	표번 호
3단계 표번호 :	3-3			4-3
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m ³) S	계산값 Ec3 * S
1지	b	4.40	60.8	267.5
2지	b	4.40	60.8	267.5
합계(Σ)			121.6	535.0
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 4.4) =$ 0.00 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 535.04 / (5 * 121.6) =$ 0.88 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.4 + 0 * 0.88 =$ 4.40 6. 개별시설 상태평가 등급 = B 등급				
안 전 성 평 가				
평가항목	평가등급		평가점수	
<평가자 의견>				
1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0 1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) Min= 0.00 1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00 (Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값) 2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00 3. 개별시설 안전성평가등급 =				
종 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) = 4.40 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개 별 시 설 명 :	역세배출 수조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 1,200m ³ /일	표번 호
3단계 표번호 :	3-4			4-4
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m ³) S	계산값 Ec3 * S
역배출 수조	b	4.40	58.1	255.6
합계(Σ)			58.1	255.6
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40 3. V ₁ = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 4.4) = 0.00 4. V ₂ = Σ (E ₃ * S) / (5 * Σ S) = 255.64 / (5 * 58.1) = 0.88 5. 개별시설 상태평가지수(E ₄) = Min+V ₁ *V ₂ = 4.4 + 0 * 0.88 = 4.40 6. 개별시설 상태평가 등급 = B 등급				
안 전 성 평 가				
평가항목	평가등급		평가점수	
<평가자 의견>				
1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0 1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min Min= 0.00 1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * Σ M / (5 * (N-2) Max= 0.00 (Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값) 2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00 3. 개별시설 안전성평가등급 =				
종 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E ₄ , E _s) = 4.40 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개 별 시 설 명 :	반송오니펌프실 및 분배조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 1,200m ³ /일	표번 호
3단계 표번호 :	3-5			4-5
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m ³) S	계산값 Ec3 * S
반송오니펌프실 및 분배조	a	4.63	53.1	245.9
합계(Σ)			53.1	245.9
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.63 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.63 3. V ₁ = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.63 - 4.63) = 0.00 4. V ₂ = Σ (E ₃ * S) / (5 * Σ S) = 245.85 / (5 * 53.1) = 0.93 5. 개별시설 상태평가지수(E ₄) = Min+V ₁ *V ₂ = 4.63 + 0 * 0.93 = 4.63 6. 개별시설 상태평가 등급 = A 등급				
안 전 성 평 가				
평가항목	평가등급		평가점수	
<평가자 의견>				
1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0 1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min Min= 0.00 1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * Σ M / (5 * (N-2) Max= 0.00 (Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값) 2. 개별시설 안전성평가지수(E _s) = 0.00 3. 개별시설 안전성평가등급 =				
종 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(E _c) = Min (E ₄ , E _s) = 4.63 2. 개별시설 종합평가등급 = A 등급				

개별시설 상태평가표

개 별 시 설 명 :	농축조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 1,200m³/일	표번 호
3단계 표번호 :	3-6			4-6
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m³) S	계산값 Ec3 * S
농축조	b	4.40	18.8	82.7
합계(Σ)			18.8	82.7
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 4.4) = 0.00$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 82.72 / (5 * 18.8) = 0.88$ 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.4 + 0 * 0.88 = 4.40$ 6. 개별시설 상태평가 등급 = B 등급				
안 전 성 평 가				
평가항목	평가등급		평가점수	
<평가자 의견>				
1. 안전성평가 수행항목수(N)에 따라 Es 수식 선택 0 1.1) N=1이면 Es = Min, N=2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) Min= 0.00 1.2) N>2이면 Es = Min + 0.3 * (Max - Min) * $\sum M / (5 * (N-2))$ Max= 0.00 (Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값) 2. 개별시설 안전성평가지수(Es) = 0.00 3. 개별시설 안전성평가등급 =				
종 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) = 4.40 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

복합부재 상태평가표

<평가자 의견>		
1. 복합시설물의 종합평가지수(Et ₂)		
= ∑ (Et ₁ *P) / ∑ (P) =	6404.45 / 1568.1 =	4.08
2. 복합시설물의 종합평가 결과 =		B 등급

복합부재 상태평가표

<평가자 의견>		
1. 복합시설물의 종합평가지수(Et ₂)		
= $\sum (Et_1 \cdot P) / \sum (P) =$	165.44 / 37.6 =	4.40
2. 복합시설물의 종합평가 결과 =		B 등급

통합시설 종합평가표

복합시설명 :	토목구조물		복합시설물 규모	시설용량(Q) : 1,200m³/일		표번호 6-1
5단계 표번호 :						
개별시설명	종합평가 등급	평가지수 Et ₂	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et ₂ *P
수처리시설	B	4.08	2	75.0	150	612
슬러지처리시설	B	4.40	2	25.0	50	220
합계(Σ)				100.0	200.0	832.0
<평가자 의견>						
1. 복합시설 평가지수(Et₃) = Σ (Et₃ *P) / Σ (P) = 832 / 200 = 4.16 2. 복합시설 종합평가 등급 = B 등급						

종합시설 종합평가표

종합 시설명 :	남한산성공공하수처리시설		통합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호 7-1
6단계 표번호 :	6-1			1,200m³/일		
복합시설명	종합평가 결과	종합평가지수 Et₃	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et₃ *P
토목구조물	B	4.16	2	70	140	582.40
건축구조물	B	4.25	2	10	20	85.00
기전설비	A	5.00	1	20	20	100.00
합계(Σ)				100	180	767.40
<평가자 의견> *건축구조물의 평가지수는 각 구조물의 평가지수의 평균값을 적용하여 복합시설물의 부대시설로 적용						
1. 통합시설물 평가지수(Et₄) = Σ (Et₃ *P) / Σ (P) = 767.4 / 180 = 4.26						
2. 통합시설물] 종합평가 등급 = B 등급						