

1단계 : 손상상태평가표

표번호:		1-1	개별시설물명:	침사지	
복합부재명:		침사지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.3mm이상)	5.40	m	c

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-2	개별시설물명:	침사지	
복합부재명		침사지	부재(부위)명:	바닥슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	2.00	m	b
2	철근노출	철근노출	0.30	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-3	개별시설물명:	침사지	
복합부재명		침사지	부재(부위)명:	기둥	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	양호	-	-	-	a

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-4	개별시설물명:	최초침전지	
복합부재명		1계열 1지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	144.90	m	b
2	박리	재료분리	0.75	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-5	개별시설물명:	최초침전지	
복합부재명		1계열 2지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	44.00	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-6	개별시설물명:	최초침전지	
복합부재명		2계열 1지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	22.00	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-7	개별시설물명:	최초침전지	
복합부재명		2계열 2지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	5.00	m	b
2	균열	보수부 재균열(cw=0.3mm이상)	12.00	m	c

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-8	개별시설물명:	포기조	
복합부재명		1계열	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	5.60	m	b
2	박락/층분리	박리, 박락	10.93	m ²	d
3	백태	백태	0.04	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-9	개별시설물명:	포기조	
복합부재명		1계열	부재(부위)명:	상부 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	46.10	m	b
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)	4.00	m	c
3	박락/충분리	박리, 박락	11.72	m²	b
4	박리	보수부 박리	6.00	m²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-10	개별시설물명:	포기조	
복합부재명		2계열	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	양호	-	-	-	a

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-11	개별시설물명:	포기조	
복합부재명		2계열	부재(부위)명:	상부 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	24.70	m	b
2	균열	보수부 균열(cw=0.2mm이하)	5.00	m	b
3	균열	보수부 균열(cw=0.3mm이상)	0.50	m	c
4	균열	망상균열	5.82	m²	b
5	박락/충분리	박리, 박락	0.05	m²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-12	개별시설물명:	무산소조	
복합부재명		1,2계열	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	1.00	m	b
2	박락/충분리	박리, 박락	0.10	m²	b
3	박리	재료분리	0.09	m²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-13	개별시설물명:	무산소조	
복합부재명		1,2계열	부재(부위)명:	상부 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	8.60	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-14	개별시설물명:	최종침전지	
복합부재명		1계열 1지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	망상균열, 백태	83.20	m ²	b
2	박락/충분리	보수부 박락	0.30	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-15	개별시설물명:	최종침전지	
복합부재명		1계열 2지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	망상균열	78.00	m	b
2	파손	CON'C 파손	0.06	m ²	b
3	박락/충분리	박리, 박락	0.30	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-16	개별시설물명:	최종침전지	
복합부재명		2계열 1지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	0.50	m	b
2	균열	보수부 균열(cw=0.2mm이하)	0.80	m	b
3	균열	보수부 균열(cw=0.3mm이상)	7.20	m	c

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-17	개별시설물명:	최종침전지	
복합부재명		2계열 2지	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	보수부 균열(cw=0.2mm이하)	9.00	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-18	개별시설물명:	장방향 침전지	
복합부재명		2계열	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	1.00	m	b
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)	10.80	m	c
3	균열	균열/백태	7.50	m	b
4	균열	망상균열	139.00	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-19	개별시설물명:	장방향 침전지	
복합부재명		2계열	부재(부위)명:	상부 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	10.00	m	b
2	박리	표면박리	0.50	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-20	개별시설물명:	장방향 침전지	
복합부재명		2계열	부재(부위)명:	바닥 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	5.70	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-21	개별시설물명:	생물막여과설비	
복합부재명		-	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	보수부 재 균열(cw=0.2mm이하)	22.00	m	b
2	균열	균열/백태	6.50	m	b
3	균열	망상균열	247.40	m ²	b
4	백태	백태	0.75	m ²	b
5	누수	조인트부 누수	3.70	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-22	개별시설물명:	생물막여과설비	
복합부재명		-	부재(부위)명:	바닥 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	양호	-	-	-	a

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-23	개별시설물명:	생물막여과설비	
복합부재명		-	부재(부위)명:	상부 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	32.00	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-24	개별시설물명:	생물막여과설비	
복합부재명		-	부재(부위)명:	기둥	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	양호	-	-	-	a

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-25	개별시설물명:	배양조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	상부 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.2mm이하)	1.80	m	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-26	개별시설물명:	농축조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.3mm이상)	1.50	m	c
2	파손	CON'C 파손	0.01	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-27	개별시설물명:	농축조	
복합부재명		-	부재(부위)명:	상부 슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	박리	들뜸, 박리	2.40	m ²	c

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-28	개별시설물명:	반송오니펌프실	
복합부재명		1계열 공동구	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열/백태	0.30	m	b
2	백태	백태	0.39	m ²	b
3	누수	누수흔적, 백태	2.00	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-29	개별시설물명:	반송오니펌프실	
복합부재명		1계열 공동구	부재(부위)명:	상부슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열/백태	3.70	m	b
2	백태	백화현상	100.00	m ²	e
3	파손	CON'C 파손	0.22	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-30	개별시설물명:	반송오니펌프실	
복합부재명		1계열 공동구	부재(부위)명:	바닥슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	박리	마감재 박리	100.00	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-31	개별시설물명:	반송오니펌프실	
복합부재명		2계열 공동구	부재(부위)명:	벽체	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열(cw=0.3mm이상)	8.50	m	c
2	누수	누수흔적	0.12	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-32	개별시설물명:	반송오니펌프실	
복합부재명		2계열 공동구	부재(부위)명:	상부슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열/백태	16.50	m	b
2	누수	누수흔적, 백태	0.01	m ²	b

1단계 : 손상상태평가표

표번호		1-33	개별시설물명:	반송오니펌프실	
복합부재명		2계열 공동구	부재(부위)명:	바닥슬래브	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용	크기	단위	등급
1	균열	균열/백태	6.00	m	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=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.9
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
철근노출	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:	기둥		
1단계 표번호	1-3				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
-	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-4	개별시설물명:	최초침전지		
복합부재명:	1계열 1지	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
재료분리	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	2-5	개별시설물명:	최최침전지		
복합부재명:	1계열 2지	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:		최초침전지	
복합부재명:	2계열 1지	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:		최초침전지	
복합부재명:	2계열 2지	부재(부위)명:		벽체	
1단계 표번호	1-7				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 재균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-8	개별시설물명:	포기조		
복합부재명:	1계열	부재(부위)명:	벽체		
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
박리, 박락	일반손상	d	2	1.7	3.4
백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					C 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-9	개별시설물명:	포기조		
복합부재명:	1계열	부재(부위)명:	상부 슬래브		
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
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
박리, 박락	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 박리	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	2-10	개별시설물명:		포기조	
복합부재명:	2계열	부재(부위)명:		벽체	
1단계 표번호	1-10				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
-	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-11	개별시설물명:	포기조		
복합부재명:	2계열	부재(부위)명:	상부 슬래브		
1단계 표번호	1-11				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
망상균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리, 박락	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	2-12	개별시설물명:	무산소조		
복합부재명:	1, 2계열	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
박리, 박락	일반손상	b	4	1.1	4.4
재료분리	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	2-13	개별시설물명:	무산소조		
복합부재명:	1,2계열	부재(부위)명:	상부 슬래브		
1단계 표번호	1-13				
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	2-14	개별시설물명:	최종침전지		
복합부재명:	1계열 1지	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-14				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
망상균열, 백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 박락	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	2-15	개별시설물명:	최종침전지		
복합부재명:	1계열 2지	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-15				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
망상균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
CON'C 파손	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리, 박락	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	2-16	개별시설물명:		최종침전지	
복합부재명:	2계열 1지	부재(부위)명:		벽체	
1단계 표번호	1-16				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-17	개별시설물명:	최종침전지		
복합부재명:	2계열 2지	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-17				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
보수부 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	2-18	개별시설물명:	장방향 침전지		
복합부재명:	2계열	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-18				
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
망상균열	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	2-19	개별시설물명:	장방향 침전지		
복합부재명:	2계열	부재(부위)명:	상부 슬래브		
1단계 표번호	1-19				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
표면박리	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	2-20	개별시설물명:	장방향 침전지		
복합부재명:	2계열	부재(부위)명:	바닥 슬래브		
1단계 표번호	1-20				
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	2-21	개별시설물명:	생물막여과설비		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-21				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
보수부 재균열(cw=0.2mm이하)	일반손상	b	4	1.1	4.4
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
망상균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
조인트부 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	2-22	개별시설물명:	생물막여과설비		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	바닥 슬래브		
1단계 표번호	1-22				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
-	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-23	개별시설물명:	생물막여과설비		
복합부재명:		부재(부위)명:	상부 슬래브		
1단계 표번호	1-23				
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	2-24	개별시설물명:	생물막여과설비		
복합부재명:		부재(부위)명:	기둥		
1단계 표번호	1-24				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
-	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	2-25	개별시설물명:		배양조	
복합부재명:	-	부재(부위)명:		상부 슬래브	
1단계 표번호	1-25				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
0	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	2-26	개별시설물명:	농축조		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-26				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
CON'C 파손	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	2-27	개별시설물명:	농축조		
복합부재명:	-	부재(부위)명:	상부 슬래브		
1단계 표번호	1-27				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
들뜸, 박리	일반손상	c	3	1.3	3.9
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-28	개별시설물명:	반송오니펌프실		
복합부재명:	1계열 공동구	부재(부위)명:	벽체		
1단계 표번호	1-28				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
누수흔적, 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	2-29	개별시설물명:	반송오니펌프실		
복합부재명:	1계열 공동구	부재(부위)명:	상부 슬래브		
1단계 표번호	1-29				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
백화현상	일반손상	e	1	3.0	3.0
CON'C 파손	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					C 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-30	개별시설물명:	반송오니펌프실		
복합부재명:	1계열 공동구	부재(부위)명:	바닥 슬래브		
1단계 표번호	1-30				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
마감재 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	2-31	개별시설물명:		반송오니펌프실	
복합부재명:	2계열 공동구	부재(부위)명:		벽체	
1단계 표번호	1-31				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
누수흔적	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	2-32	개별시설물명:	반송오니펌프실		
복합부재명:	2계열 공동구	부재(부위)명:	상부 슬래브		
1단계 표번호	1-32				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E1 = M * F
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
누수흔적, 백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E2) = 상태평가지수(E1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재 상태평가표

표번호	2-33	개별시설물명:	반송오니펌프실		
복합부재명:	2계열 공동구	부재(부위)명:	바닥 슬래브		
1단계 표번호	1-33				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열/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

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	3.9	2	35	70.00	273.00
바닥슬래브	b	4.4	2	30	60.00	264.00
기둥	a	5.0	1	35	35.00	175.00
합계(Σ)				100	165.00	712.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				712 / 165 =		4.32
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 1계열 1지			개별시설명 : 최초침전지			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	4.4	2	100	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<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 :		1계열 2지		개별시설명 : 최초침전지		표번호 3-3
2단계 표번호 :		2-5				
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	B	4.4	2	100	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 등급 =						B 등급

복합부재 상태평가표

복합부재명 :		2계열 1지		개별시설명 : 최초침전지		표번호 3-4
2단계 표번호 :		2-6				
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	B	4.4	2	100	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 등급 =						B 등급

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 2계열 2지			개별시설명 : 최초침전지			표번호
2단계 표번호 : 2-7						3-5
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	B	3.9	2	100	200.00	780.00
합계(Σ)				100	200.00	780.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 등급 =						B 등급

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 1계열			개별시설명 : 포기조			표번호
2단계 표번호 : 2-8, 2-9						3-6
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	c	3.4	3	60	180.00	612.00
상부 슬래브	b	3.9	2	40	80.00	312.00
합계(Σ)				100	260.00	924.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) = 924 / 260 = 3.55						
2. 복합부재 상태평가 등급 = B 등급						

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 2계열			개별시설명 : 포기조			표번호
2단계 표번호 : 2-10, 2-11						3-7
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	a	5.0	1	60	60.00	300.00
상부 슬래브	b	3.9	2	40	80.00	312.00
합계(Σ)				100	140.00	612.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				612 / 140 =		4.37
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 1,2계열			개별시설명 : 무산소조			표번호
2단계 표번호 : 2-12, 2-13						3-8
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	4.4	2	60	120.00	528.00
상부 슬래브	b	4.4	2	40	80.00	352.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 :		1계열 1지		개별시설명 : 최종침전지		표번호
2단계 표번호 :		2-14				3-9
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	4.4	2	100	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 등급 =						B 등급

복합부재 상태평가표

복합부재명 :		1계열 2지		개별시설명 : 최종침전지		표번호
2단계 표번호 :		2-15				3-10
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	4.4	2	100	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) = 880 / 200 = 4.40						
2. 복합부재 상태평가 등급 = B 등급						

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 2계열 1지			개별시설명 : 최종침전지			표번호
2단계 표번호 : 2-16						3-11
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	3.9	2	100	200.00	780.00
합계(Σ)				100	200.00	780.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 등급 =						B 등급

복합부재 상태평가표

복합부재명 :		2계열 2지		개별시설명 : 최종침전지		표번호
2단계 표번호 :		2-17				3-12
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	4.4	2	100	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 등급 =						B 등급

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 2계열			개별시설명 : 장방향 최종 침전지			표번호
2단계 표번호 : 2-18, 2-19, 2-20						3-13
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	3.9	2	40	80.00	312.00
상부 슬래브	b	4.4	2	25	50.00	220.00
바닥 슬래브	b	4.4	2	35	70.00	308.00
합계(Σ)				100	200.00	840.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				840 / 200 =		4.20
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : -			개별시설명 : 생물막여과설비			표번호
2단계 표번호 : 2-21, 2-22, 2-23, 2-24						3-14
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	4.4	2	30	60.00	264.00
바닥슬래브	a	5.0	1	25	25.00	125.00
상부 슬래브	a	4.4	1	15	15.00	66.00
기둥	a	5.0	1	30	30.00	150.00
합계(Σ)				100	130.00	605.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				605 / 130 =		4.65
2. 복합부재 상태평가 등급 =				A 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : -			개별시설명 : 배양조			표번호
2단계 표번호 : 2-25						3-15
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
상부슬래브	b	4.4	2	100	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : -			개별시설명 : 농축조			표번호
2단계 표번호 : 2-26, 2-27						3-16
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	3.9	2	60	120.00	468.00
상부 슬래브	c	3.9	3	40	120.00	468.00
합계(Σ)				100	240.00	936.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				936 / 240 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 1계열 공동구			개별시설명 : 반송오니펌프실			표번호
2단계 표번호 : 2-28, 2-29, 2-30						3-17
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	4.4	2	40	80.00	352.00
상부 슬래브	b	3.0	2	25	50.00	150.00
바닥 슬래브	b	4.4	2	35	70.00	308.00
합계(Σ)				100	200.00	810.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				810 / 200 =		4.05
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 2계열 공동구			개별시설명 : 반송오니펌프실			표번호
2단계 표번호 : 2-31, 2-32, 2-33						3-18
개별부재명	상태평가 등급	상태평가지수 E ₂	조정계수 A	중요도(%) W	계산값 A*W	계산값 E ₂ *A*W
벽체	b	3.9	2	40	80.00	312.00
상부 슬래브	b	4.4	2	25	50.00	220.00
바닥 슬래브	b	4.4	2	35	70.00	308.00
합계(Σ)				100	200.00	840.00
<평가자 의견>						
1. 복합부재 평가지수(E ₃) = Σ (E ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				840 / 200 =		4.20
2. 복합부재 상태평가 등급 =				B 등급		

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	침사지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-1			4-1
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
침사지	b	4.32	375.00	1620.00
합계(Σ)			375.00	1620.00
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.32 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.32 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.32 - 4.32) = 0.00$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 1620 / (5 * 375) = 0.86$ 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.32 + 0 * 0.86 = 4.32$ 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) = $Min (E_4, E_s) = 4.32$ 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	최초침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-2, 3-3, 3-4, 3-5			4-2
복합부재구분	상태평가	상태평가지수	규모(m²)	계산값
	결과	Ec3	S	Ec3 * S
1계열 1지	b	4.40	200.90	883.96
1계열 2지	b	4.40	200.90	883.96
2계열 1지	b	4.40	188.60	829.84
2계열 2지	b	3.90	188.60	735.54
합계(Σ)			779.00	3333.30
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.90 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 3.9) = 0.15$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 3333.3 / (5 * 779) = 0.86$ 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 3.9 + 0.15 * 0.86 = 4.03$ 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) = 4.03 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	포기조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
3단계 표번호 :	3-6, 3-7		25,000m³/일	4-3
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
1계열	b	3.55	972.00	3450.60
2계열	b	4.37	768.00	3356.16
합계(Σ)			1740.00	6806.76
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.37 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.55 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.37 - 3.55) = 0.25$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 6806.76 / (5 * 1740) = 0.78$ 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 3.55 + 0.25 * 0.78 = 3.75$ 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) = 3.75 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	무산소조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
3단계 표번호 :	3-8		25,000m³/일	4-4
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
1,2 계열	b	4.40	754.80	3321.12
합계(Σ)			754.80	3321.12
<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. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 3321.12 / (5 * 754.8) =$ 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				

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	최종침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-9, 3-10, 3-11, 3-12			4-5
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
1계열 1지	b	4.40	268.70	1182.28
1계열 2지	b	4.40	268.70	1182.28
2계열 1지	b	3.90	226.90	884.91
2계열 2지	b	4.40	226.90	998.36
합계(Σ)			991.20	4247.83
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.90 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.4 - 3.9) = 0.15$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 4247.83 / (5 * 991.2) = 0.86$ 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 3.9 + 0.15 * 0.86 = 4.03$ 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) = 4.03 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	장방향 최종침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-13			4-6
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
2계열	b	4.20	511.50	2148.30
합계(Σ)			511.50	2148.30
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.20				
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.20				
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.2 - 4.2) = 0.00				
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 2148.3 / (5 * 511.5) = 0.84				
5. 개별시설 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 = 4.2 + 0 * 0.84 = 4.20				
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 (E4, Es) = 4.20				
2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	생물막여과설비	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-14			4-7
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
생물막여과설비	a	4.65	793.30	3688.85
합계(Σ)			793.30	3688.85
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.65 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.65 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.65 - 4.65) = 0.00$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 3688.85 / (5 * 793.3) = 0.93$ 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.65 + 0 * 0.93 = 4.65$ 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) * $\sum M / (5 * (N-2))$ 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) = 4.65 2. 개별시설 종합평가등급 = A 등급				

개별시설 상태평가표

개별 시설명 :	배양조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-15			4-8
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
배양조	b	4.40	320.00	1408.00
합계(Σ)			320.00	1408.00
<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. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 1408 / (5 * 320) =$ 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

개별 시설명 :	농축조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-16			4-9
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
농축조	b	3.90	141.70	552.63
합계(Σ)			141.70	552.63
<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. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 552.63 / (5 * 141.7) = 0.78$ 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

개별 시설명 :	반송오니펌프실	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
3단계 표번호 :	3-17, 3-18			4-10
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 Ec3	규모(m²) S	계산값 Ec3 * S
1계열 공동구	b	4.05	100.00	405.00
2계열 공동구	b	4.20	100.00	420.00
합계(Σ)			200.00	825.00
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.20 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.05 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) : 0.3 * (4.2 - 4.05) = 0.05$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 825 / (5 * 200) = 0.83$ 5. 개별시설 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.05 + 0.05 * 0.83 = 4.09$ 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) = 4.09 2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급				

복합부재 상태평가표

<평가자 의견>	
1. 복합시설물의 종합평가지수(Et₂) = ∑ (Et₁ *P) / ∑ (P) =	46381.5 / 11361.3 = 4.08
2. 복합시설물의 종합평가 결과 =	B 등급

복합부재 상태평가표

<평가자 의견>	
1. 복합시설물의 종합평가지수(Et ₂)	
= $\sum (Et_1 * P) / \sum (P) =$	1105.26 / 283.4 = 3.90
2. 복합시설물의 종합평가 결과 =	B 등급

통합시설 종합평가표

복합시설명 :	토목구조물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
5단계 표번호 :	5-1, 5-2, 5-3			25,000m³/일		6-1
개별시설명	종합평가 등급	평가지수 Et ₂	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et ₂ *P
수처리시설	B	4.08	2	70	140	571.20
슬러지처리시설	B	3.90	2	20	40	156.00
부대시설	B	4.09	2	10	20	81.80
합계(Σ)				100	200	809.00
<평가자 의견>						
1. 복합시설 평가지수(Et ₃) = Σ (Et ₃ *P) / Σ (P) = 809 / 200 = 4.05						
2. 복합시설 종합평가 등급 = B 등급						

종합시설 종합평가표

종합 시설명 :	광주공공하수처리시설		통합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
6단계 표번호 :	6-1			25,000m³/일		7-1
복합시설명	종합평가 결과	종합평가지수 Et ₃	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et ₃ *P
토목구조물	B	4.05	2	70	140	567.00
건축구조물	B	3.96	2	10	20	79.10
기전설비	A	5.00	1	20	20	100.00
합계(Σ)				100	180	746.10
<평가자 의견>						
*건축구조물의 평가지수는 각 구조물의 평가지수의 평균값을 적용하여 복합시설물의 부대시설로 적용						
1. 통합시설물 평가지수(Et ₄) = Σ (Et ₃ *P) / Σ (P) =				746.1 / 180 =		4.15
2. 통합시설물] 종합평가 등급 =						B 등급