

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-1-1		바닥슬래브	유입맨홀	유입맨홀	1-1	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	박리	경미한 표면열화		9.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 9m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-1-7		벽체/기둥	침사지	침사지	1-2
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		17.00	m
특기사항		조사단위면적 : 407㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-1-7		바닥슬래브	침사지	침사지	1-3
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	박리	박리/표면열화		375.00	㎡
특기사항		조사단위면적 : 407㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-1-7		천장슬래브/보	침사지	침사지	1-4
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	a
특기사항		조사단위면적 : 407㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-2-1		벽체	산화구 분배조	산화구	1-5
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 36㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-2-1		바닥슬래브	산화구 분배조	산화구	1-6
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 36㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표번호	
W-3-1		벽체	산화구(1계열)	산화구		1-7	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			105.00	m	b
2	균열	균열/백태			3.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 2471 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-3-1		바닥슬래브	산화구(1계열)	산화구	1-8	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	박리	도장박리		1.25	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 2471 m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-2		벽체	산화구(2계열)	산화구	1-9		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			24.50	m	b
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)			16.00	m	c
3	박락/층분리	박락			0.11	m²	b
4	균열	균열/백태			2.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 2471 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-2		바닥슬래브	산화구(2계열)	산화구	1-10		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 2471 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-4-1		벽체	최종침전지 분배조(1계열)	최종침전지	1-11	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호		-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 18㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-4-1		바닥슬래브	최종침전지 분배조(1계열)	최종침전지	1-12		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 18㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-4-2		벽체	최종침전지 분배조(2계열)	최종침전지	1-13		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 18㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-4-2		바닥슬래브	최종침전지 분배조(2계열)	최종침전지	1-14		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 18㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-5-1		벽체	최종침전지(1계열1지)	최종침전지	1-15		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	보수부재균열			18.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 356㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-5-1		벽체	최종침전지(1계열2지)	최종침전지	1-16		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			2.00	m	b
2	균열	보수부재균열			0.50	m	b
3	파손	콘크리트 파손			0.01	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 356m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-5-2		벽체	최종침전지(2계열1지)	최종침전지	1-17	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		3.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 356㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-5-2		벽체	최종침전지(2계열2지)	최종침전지	1-18	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		2.00	m	b
2	균열	균열/백태		1.50	m	b
특기사항		조사단위면적 : 356㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
S-1-1		벽체	농축조 및 농축분배조	농축조 및 농축분배조	1-19
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 20㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
S-1-1		바닥슬래브	농축조 및 농축분배조	농축조 및 농축분배조	1-20
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 20㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-6-2		벽체	오수처리시설(외부)	오수처리시설(2차중설)	1-21		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 281 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-6-2		바닥슬래브	오수처리시설(외부)	오수처리시설(2차중설)	1-22		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			3.50	m	b
2	박리	마감재 박리			12.25	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 281 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-6-3		벽체	오수처리시설(지하층)	오수처리시설(2차중설)	1-23		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			0.50	m	b
2	균열	망상균열			20.50	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 161 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-6-3		바닥슬래브	오수처리시설(지하층)	오수처리시설(2차중설)	1-24		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	누수	체수			6.00	m ²	b
특기사항		조사단위면적 : 161 m ²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-6-3		천장슬래브	오수처리시설(지하층)	오수처리시설(2차중설)	1-25		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 161㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표번호	
W-6-1		바닥슬래브	하수처리시설(외부)	하수처리시설(3차중설)		1-26	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박리	콘크리트 박리			100.00	m²	b
2	박락/층분리	콘크리트 박락			0.30	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 718m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-2		벽체/기둥	하수처리시설(지하1층)	하수처리시설(3차증설)	1-27		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 1434㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-2		바닥슬래브	하수처리시설(지하1층)	하수처리시설(3차중설)	1-28		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	누수	누수흔적			1.00	EA	b
특기사항		조사단위면적 : 1434㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-2		천장슬래브/보	하수처리시설(지하1층)	하수처리시설(3차중설)	1-29		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 1434㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-6-3		벽체	하수처리시설(지하2층)	하수처리시설(3차중설)	1-30
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 279㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-6-3		바닥슬래브	하수처리시설(지하2층)	하수처리시설(3차중설)	1-31
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 279㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-6-3		천장슬래브	하수처리시설(지하2층)	하수처리시설(3차중설)	1-32
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 279㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1		벽체	공동구(A-Line)	공동구	1-33	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		2.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 56㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1		바닥슬래브	공동구(A-Line)	공동구	1-34	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	철근노출	철근노출		0.01	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 56㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1		천장슬래브	공동구(A-Line)	공동구	1-35	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호		-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 56㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-2-1 ~ B-2-3		벽체	공동구(B-Line)	공동구	1-36	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		13.55	m	b
2	누수	조인트부 누수		1.20	m²	b
3	누수	환풍기 누수		2.00	m²	c
특기사항		조사단위면적 : 395m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-2-1 ~ B-2-3		바닥슬래브	공동구(B-Line)	공동구	1-37	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		7.50	m	b
2	균열	균열/백태		3.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 395m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-2-1 ~ B-2-3		천장슬래브	공동구(B-Line)	공동구	1-38	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		4.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 395m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-3-1		벽체	공동구(C-Line)	공동구	1-39
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		4.40	m
2	누수	조인트부 누수		0.40	m²
특기사항		조사단위면적 : 60m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-3-1		바닥슬래브	공동구(C-Line)	공동구	1-40
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 60m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-3-1		천장슬래브	공동구(C-Line)	공동구	1-41
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 60m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-4-1, B-4-2		벽체	공동구(D-Line)	공동구	1-42
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		2.50	m
2	누수	조인트부 누수		0.50	m²
3	누수	누수/백태		0.40	m²
특기사항		조사단위면적 : 213m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-4-1, B-4-2		바닥슬래브	공동구(D-Line)	공동구	1-43
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 213m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-4-1, B-4-2		천장슬래브	공동구(D-Line)	공동구	1-44
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 213m²			

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	9m ²		표번호
복합부재명	유입맨홀	개별시설물명	유입맨홀		2-1
근거(1단계) 표번호	1-1				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
경미한 표면열화	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체/기둥	개별부재규모	407㎡		표번호
복합부재명	침사지	개별시설물명	침사지		
근거(1단계) 표번호	1-2				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	407㎡		표번호
복합부재명	침사지	개별시설물명	침사지		
근거(1단계) 표번호	1-3				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
박리/표면열화	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	천장슬래브/보	개별부재규모		407㎡		표번호
복합부재명	침사지	개별시설물명		침사지		
근거(1단계) 표번호	1-4					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호		일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =						5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =						A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	36㎡		표번호
복합부재명	산화구 분배조	개별시설물명	산화구		
근거(1단계) 표번호	1-5				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	36㎡		표번호
복합부재명	산화구 분배조	개별시설물명	산화구		2-6
근거(1단계) 표번호	1-6				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	2471㎡		표번호
복합부재명	산화구(1계열)	개별시설물명	산화구		
근거(1단계) 표번호	1-7				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	2471 m²		표번호
복합부재명	산화구(1계열)	개별시설물명	산화구		
근거(1단계) 표번호	1-8				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
도장박리	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	2471㎡		표번호
복합부재명	산화구(2계열)	개별시설물명	산화구		
근거(1단계) 표번호	1-9				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
박락	일반손상	b	4	1.1	4.4
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	2471 m²		표번호 2-10
복합부재명	산화구(2계열)	개별시설물명	산화구		
근거(1단계) 표번호	1-10				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	18㎡		표번호
복합부재명	최종침전지 분배조(1계열)	개별시설물명	최종침전지		2-11
근거(1단계) 표번호	1-11				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	18㎡		표번호
복합부재명	최종침전지 분배조(1계열)	개별시설물명	최종침전지		2-12
근거(1단계) 표번호	1-12				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	18㎡		표번호
복합부재명	최종침전지 분배조(2계열)	개별시설물명	최종침전지		2-13
근거(1단계) 표번호	1-13				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	18㎡		표번호 2-14
복합부재명	최종침전지 분배조(2계열)	개별시설물명	최종침전지		
근거(1단계) 표번호	1-14				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	356㎡		표번호
복합부재명	최종침전지(1계열1지)	개별시설물명	최종침전지		2-15
근거(1단계) 표번호	1-15				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
보수부재균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	356㎡		표번호 2-16
복합부재명	최종침전지(1계열2지)	개별시설물명	최종침전지		
근거(1단계) 표번호	1-16				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부재균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
콘크리트 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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	356㎡		표번호
복합부재명	최종침전지(2계열1지)	개별시설물명	최종침전지		2-17
근거(1단계) 표번호	1-17				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	356㎡		표번호
복합부재명	최종침전지(2계열2지)	개별시설물명	최종침전지		2-18
근거(1단계) 표번호	1-18				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	20㎡		표번호
복합부재명	농축조 및 농축분배조	개별시설물명	농축조 및 농축분배조		2-19
근거(1단계) 표번호	1-19				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	20㎡		표번호
복합부재명	농축조 및 농축분배조	개별시설물명	농축조 및 농축분배조		2-20
근거(1단계) 표번호	1-20				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	281㎡		표번호
복합부재명	오수처리시설(외부)	개별시설물명	오수처리시설(2차중설)		2-21
근거(1단계) 표번호	1-21				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	281㎡		표번호
복합부재명	오수처리시설(외부)	개별시설물명	오수처리시설(2차중설)		
근거(1단계) 표번호	1-22				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	161㎡		표번호
복합부재명	오수처리시설(지하층)	개별시설물명	오수처리시설(2차증설)		2-23
근거(1단계) 표번호	1-23				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	161㎡		표번호
복합부재명	오수처리시설(지하층)	개별시설물명	오수처리시설(2차증설)		2-24
근거(1단계) 표번호	1-24				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
체수	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	161㎡		표번호
복합부재명	오수처리시설(지하층)	개별시설물명	오수처리시설(2차증설)		2-25
근거(1단계) 표번호	1-25				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	718㎡		표번호
복합부재명	하수처리시설(외부)	개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		2-26
근거(1단계) 표번호	1-26				
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F
					평가지수 E ₁ = M * F
콘크리트 박리		일반손상	b	4	1.1
콘크리트 박락		일반손상	b	4	1.1
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체/기둥	개별부재규모	1434㎡		표번호
복합부재명	하수처리시설(지하1층)	개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		2-27
근거(1단계) 표번호	1-27				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	1434㎡		표번호
복합부재명	하수처리시설(지하1층)	개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		2-28
근거(1단계) 표번호	1-28				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
누수흔적	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	천장슬래브/보	개별부재규모	1434㎡		표번호	
복합부재명	하수처리시설(지하1층)	개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		2-29	
근거(1단계) 표번호	1-29					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호		일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0	
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급	

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	279㎡		표번호
복합부재명	하수처리시설(지하2층)	개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		2-30
근거(1단계) 표번호	1-30				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	279㎡		표번호
복합부재명	하수처리시설(지하2층)	개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		2-31
근거(1단계) 표번호	1-31				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모		279㎡		표번호
복합부재명	하수처리시설(지하2층)	개별시설물명		하수처리시설(3차중설)		2-32
근거(1단계) 표번호	1-32					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호		일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =						5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =						A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	56㎡		표번호
복합부재명	공동구(A-Line)	개별시설물명	공동구		2-33
근거(1단계) 표번호	1-33				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	56㎡		표번호
복합부재명	공동구(A-Line)	개별시설물명	공동구		
근거(1단계) 표번호	1-34				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
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

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	56㎡		표번호	
복합부재명	공동구(A-Line)	개별시설물명	공동구		2-35	
근거(1단계) 표번호	1-35					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호		일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0	
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급	

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	395㎡		표번호
복합부재명	공동구(B-Line)	개별시설물명	공동구		2-36
근거(1단계) 표번호	1-36				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
조인트부 누수	일반손상	b	4	1.1	4.4
환풍기 누수	일반손상	c	3	1.3	3.9
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	395㎡		표번호
복합부재명	공동구(B-Line)	개별시설물명	공동구		
근거(1단계) 표번호	1-37				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	395㎡		표번호
복합부재명	공동구(B-Line)	개별시설물명	공동구		
근거(1단계) 표번호	1-38				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	60㎡		표번호
복합부재명	공동구(C-Line)	개별시설물명	공동구		2-39
근거(1단계) 표번호	1-39				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	60㎡		표번호
복합부재명	공동구(C-Line)	개별시설물명	공동구		2-40
근거(1단계) 표번호	1-40				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모		60㎡		표번호
복합부재명	공동구(C-Line)	개별시설물명		공동구		
근거(1단계) 표번호	1-41					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호		일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =						5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =						A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	213㎡		표번호
복합부재명	공동구(D-Line)	개별시설물명	공동구		2-42
근거(1단계) 표번호	1-42				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
조인트부 누수	일반손상	c	3	1.3	3.9
누수/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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	213㎡		표번호
복합부재명	공동구(D-Line)	개별시설물명	공동구		
근거(1단계) 표번호	1-43				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
상태 양호	일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	213㎡		표번호	
복합부재명	공동구(D-Line)	개별시설물명	공동구		2-44	
근거(1단계) 표번호	1-44					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
상태 양호		일반손상	a	5	1	5
1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 =					5.0	
2. 개별부재 상태평가등급 =					A 등급	

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	유입맨홀		개별시설물명	유입맨홀		표번호
복합부재규모	9 m'					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
바닥슬래브	b	4.4	2	100	200	880
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	침사지		개별시설물명	침사지		표번호
복합부재규모	407 m'					3-2
근거(2단계) 표번호	2-2 ~ 2-4					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체/기둥	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	b	4.4	2	20	40	176
천장슬래브/보	a	5.0	1	35	35	175
합계(Σ)				100	165	747
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				747 / 165 =		4.53
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구 분배조		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	36 m'					3-3
근거(2단계) 표번호	2-5 ~ 2-6					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	60	60	300
바닥슬래브	a	5.0	1	40	40	200
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) = 500 / 100 = 5.00						
2. 복합부재 상태평가 결과 = A 등급						

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구(1계열)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	2471 m²					3-4
근거(2단계) 표번호	2-7 ~ 2-8					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	60	120	528
바닥슬래브	b	4.4	2	40	80	352
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구(2계열)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	2471 m ²					3-5
근거(2단계) 표번호	2-9 ~ 2-10					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	60	120	468
바닥슬래브	b	4.4	2	40	80	352
합계(Σ)				100	200	820
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				820 / 200 =		4.10
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지 분배조(1계열)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	18 m'					3-6
근거(2단계) 표번호	2-11 ~ 2-12					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	60	60	300
바닥슬래브	a	5.0	1	40	40	200
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				500 / 100 =		5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지 분배조(2계열)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	18 m'					3-7
근거(2단계) 표번호	2-13 ~ 2-14					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	60	60	300
바닥슬래브	a	5.0	1	40	40	200
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				500 / 100 =		5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(1계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	356 m'					3-8
근거(2단계) 표번호	2-15					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(1계열2지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	356 m'					3-9
근거(2단계) 표번호	2-16					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(2계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	356 m'					3-10
근거(2단계) 표번호	2-17					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종 침전지(2계열2지)		개별시설물명	최종 침전지		표번호
복합부재규모	356 m'					3-11
근거(2단계) 표번호	2-18					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	농축조 및 농축분배조		개별시설물명	농축조 및 농축분배조		표번호
복합부재규모	20 m'					3-12
근거(2단계) 표번호	2-19 ~ 2-20					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	60	60	300
바닥슬래브	a	5.0	1	40	40	200
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				500 / 100 =		5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	오수처리시설(외부)		개별시설물명	오수처리시설(2차증설)		표번호
복합부재규모	281 m'					3-13
근거(2단계) 표번호	2-21 ~ 2-22					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	60	60	300
바닥슬래브	b	4.4	2	40	80	352
합계(Σ)				100	140	652
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				652 / 140 =		4.66
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	오수처리시설(지하층)		개별시설물명	오수처리시설(2차증설)		표번호
복합부재규모	161 m'					3-14
근거(2단계) 표번호	2-23 ~ 2-25					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	b	4.4	2	20	40	176
천장슬래브	a	5.0	1	35	35	175
합계(Σ)				100	165	747
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				747 / 165 =		4.53
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	하수처리시설(외부)		개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		표번호
복합부재규모	718 m'					3-15
근거(2단계) 표번호	2-26					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
바닥슬래브	b	4.4	2	100	200	880
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	하수처리시설(지하1층)		개별시설물명	하수처리시설(3차중설)		표번호
복합부재규모	1434 m'					3-16
근거(2단계) 표번호	2-27 ~ 2-29					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체/기둥	a	5.0	1	45	45	225
바닥슬래브	b	4.4	2	20	40	176
천장슬래브/보	a	5.0	1	35	35	175
합계(Σ)				100	120	576
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				576 / 120 =		4.80
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	하수처리시설(지하2층)		개별시설물명	하수처리시설(3차중실)		표번호
복합부재규모	279 m'					3-17
근거(2단계) 표번호	2-30 ~ 2-32					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	45	45	225
바닥슬래브	a	5.0	1	20	20	100
천장슬래브	a	5.0	1	35	35	175
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				500 / 100 =		5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(A-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	56 m'					3-18
근거(2단계) 표번호	2-33 ~ 2-35					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	b	4.4	2	20	40	176
천장슬래브	a	5.0	1	35	35	175
합계(Σ)				100	165	747
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) = 747 / 165 = 4.53						
2. 복합부재 상태평가 결과 = A 등급						

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(B-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	395 m'					3-19
근거(2단계) 표번호	2-36 ~ 2-38					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	45	90	351
바닥슬래브	b	4.4	2	20	40	176
천장슬래브	b	4.4	2	35	70	308
합계(Σ)				100	200	835
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				835 / 200 =		4.18
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(C-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	60 m'					3-20
근거(2단계) 표번호	2-39 ~ 2-41					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	a	5.0	1	20	20	100
천장슬래브	a	5.0	1	35	35	175
합계(Σ)				100	145	671
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				671 / 145 =		4.63
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(D-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	213 m'					3-21
근거(2단계) 표번호	2-42 ~ 2-44					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	45	90	351
바닥슬래브	a	5.0	1	20	20	100
천장슬래브	a	5.0	1	35	35	175
합계(Σ)				100	145	626
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				626 / 145 =		4.32
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	유입맨홀	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1			4-1
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
유입맨홀	b	4.40	9	39.60
합계(Σ)			9	39.60
<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. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 39.6 / (5 * 9) = 0.88$ 5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.4 + 0 * 0.88 = 4.40$ 6. 개별시설물의 상태평가 결과 = 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 =				
중 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) =				4.40
2. 개별시설 종합평가등급 =				B 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	침사지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-2			4-2
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m³)	계산값 (Ec3 x S)
침사지	b	4.53	352	1594.56
합계(Σ)			352	1594.56
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.53 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.53 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) = 0.3 * (4.53 - 4.53) = 0.00$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 1594.56 / (5 * 352) = 0.91$ 5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.53 + 0 * 0.91 = 4.53$ 6. 개별시설물의 상태평가 결과 = 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) = $Min (E_4, E_s) =$				4.53
2. 개별시설 종합평가등급 =				A 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	산화구	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-3 ~ 3-5			4-3
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m³)	계산값 (Ec3 x S)
산화구 분배조	a	5.00	36	180.00
산화구(1계열)	b	4.40	2471	10872.40
산화구(2계열)	b	4.10	2471	10131.10
합계(Σ)			4978	21183.50
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 5.00 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.10 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) = 0.3 * (5 - 4.1) = 0.27$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 21183.5 / (5 * 4978) = 0.85$ 5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.1 + 0.27 * 0.85 = 4.33$ 6. 개별시설물의 상태평가 결과 = 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 =				
중 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) =				4.33
2. 개별시설 종합평가등급 =				B 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	최종침전지 3-6 ~ 3-11	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호				4-4
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
최종침전지 분배조(1계열)	a	5.00	18	90.00
최종침전지 분배조(2계열)	a	5.00	18	90.00
최종침전지(1계열1지)	b	4.40	356	1566.40
최종침전지(1계열2지)	b	4.40	356	1566.40
최종침전지(2계열1지)	b	4.40	356	1566.40
최종침전지(2계열2지)	b	4.40	356	1566.40
합계(Σ)			1460	6445.60
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 5.00				
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40				
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (5 - 4.4) = 0.18				
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 6445.6 / (5 * 1460) = 0.88				
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.4 + 0.18 * 0.88 = 4.56				
6. 개별시설물의 상태평가 결과 = 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(Es) = 0.00				
3. 개별시설 안전성평가등급 =				
종 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) = 4.56				
2. 개별시설 종합평가등급 = A 등급				

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	농축조 및 농축분배조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-12			4-5
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m³)	계산값 (Ec3 x S)
농축조 및 농축분배조	a	5.00	20	100.00
합계(Σ)			20	100.00
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 5.00 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 5.00 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) = 0.3 * (5 - 5) = 0.00$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 100 / (5 * 20) = 1.00$ 5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 5 + 0 * 1 = 5.00$ 6. 개별시설물의 상태평가 결과 = 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) =				5.00
2. 개별시설 종합평가등급 =				A 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	오수처리시설(2차증설)	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-13 ~ 3-14			4-6
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
오수처리시설(외부)	a	4.66	281	1309.46
오수처리시설(지하층)	a	4.53	161	729.33
합계(Σ)			442	2038.79
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			4.66	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			4.53	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.66 - 4.53) =			0.04	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 2038.79 / (5 * 442) =			0.92	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.53 + 0.04 * 0.92 =			4.57	
6. 개별시설물의 상태평가 결과 =			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 - Mir			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) =			4.57	
2. 개별시설 종합평가등급 =			A 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	하수처리시설(3차증설)	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-15 ~ 3-17			4-7
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m³)	계산값 (Ec3 x S)
하수처리시설(외부)	b	4.40	718	3159.20
하수처리시설(지하1층)	a	4.80	1434	6883.20
하수처리시설(지하2층)	a	5.00	279	1395.00
합계(Σ)			2431	11437.40
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 5.00 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40 3. $V_1 = 0.3 * (Max - Min) = 0.3 * (5 - 4.4) = 0.18$ 4. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 11437.4 / (5 * 2431) = 0.94$ 5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = $Min + V_1 * V_2 = 4.4 + 0.18 * 0.94 = 4.57$ 6. 개별시설물의 상태평가 결과 = 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) =				4.57
2. 개별시설 종합평가등급 =				A 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	공동구	개별시설 규모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-18 ~ 2-21			4-8
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
공동구(A-Line)	a	4.53	56	253.68
공동구(B-Line)	b	4.18	395	1651.10
공동구(C-Line)	a	4.63	60	277.80
공동구(D-Line)	b	4.32	213	920.16
합계(Σ)			724	3102.74
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			4.63	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			4.18	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.63 - 4.18) =			0.14	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 3102.74 / (5 * 724) =			0.86	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.18 + 0.14 * 0.86 =			4.30	
6. 개별시설물의 상태평가 결과 =			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 - Mir			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) =			4.30	
2. 개별시설 종합평가등급 =			B 등급	

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명	수처리 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(4단계) 표번호	4-1 ~ 4-4, 4-6 ~ 4-7			20,000m³/일		5-1
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
유입맨홀	b	4.40	2	9	18	79.2
침사지	a	4.53	1	352	352	1594.56
산화구	b	4.33	2	4978	9956	43109.48
최종침전지	a	4.56	1	1460	1460	6657.6
오수처리시설(2차증설)	a	4.57	1	442	442	2019.94
하수처리시설(3차증설)	a	4.57	1	2431	2431	11109.67
합계(Σ)				9672.00	14659.00	64570.45

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et₂)

= Σ (Et₁ *P) / Σ (P) = 64570.45 / 14659 = 4.40

2. 복합시설물의 종합평가 결과 = B 등급

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명	슬러지처리 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(4단계) 표번호	4-11 ~ 4-12			20,000m ³ /일		5-2
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
농축조 및 농축분배조	a	5.00	1	20	20	100
합계(Σ)				20.00	20.00	100.00

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et₂)

= Σ (Et₁ *P) / Σ (P) = 100 / 20 = 5.00

2. 복합시설물의 종합평가 결과 = A 등급

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명	부대 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(4단계) 표번호	4-8			20,000㎡ /일		5-2
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
공동구	b	4.30	2	724	1448	6226.4
합계(Σ)				724.00	1448.00	6226.40

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et₂)
 = Σ (Et₁ *P) / Σ (P) = 6226.4 / 1448 =

4.30

2. 복합시설물의 종합평가 결과 =

B 등급

6단계 : 통합시설물 종합평가표						
통합시설물명	토목구조물		통합시설물 규 모	시설용량(Q) : 20,000m³/일	표번호	
근거(5단계) 표번호	5-1 ~ 5-3				6-1	
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	중요도 (W)	조정값 (P= A x W)	계산값 (Et2 x P)
수처리공정시설물	B	4.40	2	75	150	660.00
슬러지처리공정시설물	A	5.00	1	20	20	100.00
부대시설물	B	4.30	2	10	20	86.00
합계(Σ)				105	190	846.00
<평가자 의견>						
1. 복합시설 평가지수(Et₃) = Σ (Et₃ *P) / Σ (P) = 846 / 190 = 4.45 2. 복합시설 종합평가 등급 = B 등급						

7단계 : 종합시설물 종합평가표						
종합 시설명 :	오포공공하수처리시설		통합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(6단계) 표번호	6-1			20,000㎥/일		7-1
복합시설명	종합평가 결과	종합평가지수 Et ₃	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et ₃ *P
토목구조물	B	4.45	2	70	140	623.00
건축구조물	B	3.54	2	15	30	106.20
기전설비	A	5.00	1	15	15	75.00
합계(Σ)				100	185	804.20
<평가자 의견> *건축구조물의 평가지수는 각 구조물의 평가지수의 보정값을 적용하여 복합시설물의 부대시설로 적용						
1. 통합시설물 평가지수(Et ₄) = Σ (Et ₃ *P) / Σ (P) =				804.2 / 185 =		4.35
2. 통합시설물] 종합평가 등급 =				B 등급		