

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	-	상태 양호		-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 14㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-2-5		벽체/기둥	침사지	침사지	1-2		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			2.50	m	b
2	누수	균열부 누수			1.00	m	b
3	누수	배관주변 누수흔적			0.75	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 388m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-2-5		바닥슬래브	침사지	침사지	1-3		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 388㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-2-5		천장슬래브/보	침사지	침사지	1-4		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 388㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-2-1		바닥슬래브	유량계실	유량계실	1-5	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호		-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 4㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-2-2		벽체	산화구 분배조	산화구	1-6
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		1.00	m
특기사항		조사단위면적 : 38㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-2-2		바닥슬래브	산화구 분배조	산화구	1-7
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 38㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-1		벽체	산화구(1계열)	산화구	1-8		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			31.00	m	b
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)			1.50	m	c
3	신축이음 열화	실링재 열화/파손			1.50	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 965m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-1		바닥슬래브	산화구(1계열)	산화구	1-9		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			2.50	m	b
2	박락/층분리	받침콘크리트 박락			0.25	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 965m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-2		벽체	산화구(2계열)	산화구	1-10		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			4.50	m	b
특기사항		조사단위면적 : 1064㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-2		바닥슬래브	산화구(2계열)	산화구	1-11		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박락/충분리	받침콘크리트 박락			0.25	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 1064m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-2-2		벽체	최종침전지 분배조(1계열)	최종침전지	1-12
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 25㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-2-2		바닥슬래브	최종침전지 분배조(1계열)	최종침전지	1-13
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 25㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-3-2		벽체	최종침전지 분배조(2계열)	최종침전지	1-14
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 25㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-3-2		바닥슬래브	최종침전지 분배조(2계열)	최종침전지	1-15
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 25㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-4-1		벽체	최종침전지(1계열1지)	최종침전지	1-16
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 119㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-4-1		벽체	최종침전지(1계열2지)	최종침전지	1-17
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 119㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-4-2		벽체	최종침전지(2계열1지)	최종침전지	1-18
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 119㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-4-2		벽체	최종침전지(2계열2지)	최종침전지	1-19
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 119㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-4-2		바닥슬래브	생물막여과지	고도처리시설	1-20
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	파손	콘크리트 파손		0.15	m²
특기사항		조사단위면적 : 92m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-4-3		벽체	고도처리시설(지하1층)	고도처리시설	1-21
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		2.00	m
특기사항		조사단위면적 : 25㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-4-3		바닥슬래브	고도처리시설(지하1층)	고도처리시설	1-22
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	a
특기사항		조사단위면적 : 25㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-4-3		천장슬래브	고도처리시설(지하1층)	고도처리시설	1-23
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	a
특기사항		조사단위면적 : 25㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-4-4		벽체	고도처리시설(지하2층)	고도처리시설	1-24
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		2.00	m
2	백태	백태		0.15	m²
3	누수	관 이음부 누수흔적		2.50	m
특기사항		조사단위면적 : 25m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-4-4		바닥슬래브	고도처리시설(지하2층)	고도처리시설	1-25
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 25m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-4-4		천장슬래브	고도처리시설(지하2층)	고도처리시설	1-26
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 25m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-4-5		벽체/기둥	고도처리시설(지하3층)	고도처리시설	1-27		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태			1.00	m	b
2	백태	백태			2.53	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 219m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-4-5		바닥슬래브	고도처리시설(지하3층)	고도처리시설	1-28		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 219㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-4-5		천장슬래브/보	고도처리시설(지하3층)	고도처리시설	1-29		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 219㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-5-1		벽체	총인처리시설	총인처리시설	1-30
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 48㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-5-1		바닥슬래브	총인처리시설	총인처리시설	1-31
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	파손	콘크리트 파손		0.04	㎡
특기사항		조사단위면적 : 48㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-6-1		벽체	소독조	소독조	1-32
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	박리	재료분리		0.04	m²
특기사항		조사단위면적 : 56m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-6-1		바닥슬래브	소독조	소독조	1-33
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 56m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-7-1		바닥슬래브	방류맨홀	방류맨홀	1-34
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	열화	경미한 표면열화		4.50	m²
특기사항		조사단위면적 : 5m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1 ~ B-1-3		벽체	공동구(A-Line)	공동구	1-35	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		37.50	m	b
2	박락/충분리	박락		0.01	m²	b
3	누수	누수흔적		0.15	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 382m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1 ~ B-1-3		바닥슬래브	공동구(A-Line)	공동구	1-36	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		2.00	m	b
2	누수	체수		7.00	m²	b
3	박락/충분리	박락		0.04	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 382m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1 ~ B-1-3		천장슬래브	공동구(A-Line)	공동구	1-37	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		14.50	m	b
2	백태	백태		1.75	m²	b
3	누수	누수		1.15	m²	c
특기사항		조사단위면적 : 382m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-2-1		벽체	공동구(B-Line)	공동구	1-38
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	박리	들뜸		1.00	m²
특기사항		조사단위면적 : 20m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-2-1		바닥슬래브	공동구(B-Line)	공동구	1-39
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	누수	체수		2.00	m²
특기사항		조사단위면적 : 20m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-2-1		천장슬래브	공동구(B-Line)	공동구	1-40
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 20m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-3-1		벽체	공동구(C-Line)	공동구	1-41
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 8㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-3-1		바닥슬래브	공동구(C-Line)	공동구	1-42
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	누수	체수		7.00	㎡
특기사항		조사단위면적 : 8㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-3-1		천장슬래브	공동구(C-Line)	공동구	1-43
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	-
특기사항		조사단위면적 : 8㎡			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-4-1		벽체	공동구(D-Line)	공동구	1-44	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		18.00	m	b
2	균열	균열/백태		4.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 76㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-4-1		바닥슬래브	공동구(D-Line)	공동구	1-45	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		1.00	m	b
2	균열	균열/백태		1.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 76㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-4-1		천장슬래브	공동구(D-Line)	공동구	1-46	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		2.00	m	b
2	백태	백태		0.20	m	b
특기사항		조사단위면적 : 76㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-5-1		벽체	공동구(E-Line)	공동구	1-47
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	백태	백태		0.55	m²
특기사항		조사단위면적 : 14m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-5-1		바닥슬래브	공동구(E-Line)	공동구	1-48
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	a
특기사항		조사단위면적 : 14m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
B-5-1		천장슬래브	공동구(E-Line)	공동구	1-49
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	a
특기사항		조사단위면적 : 14m²			

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	바닥슬래브		개별부재규모	14㎡	표번호	
복합부재명	유입맨홀		개별시설물명	유입맨홀	2-1	
근거(1단계) 표번호	1-1					
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/기둥	개별부재규모	388㎡		표번호	
복합부재명	침사지	개별시설물명	침사지		2-2	
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
균열부 누수		일반손상	b	4	1.1	4.4
배관주변 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	바닥슬래브	개별부재규모	388㎡		표번호	
복합부재명	침사지	개별시설물명	침사지		2-3	
근거(1단계) 표번호	1-3					
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/보	개별부재규모	388㎡		표번호
복합부재명	침사지	개별시설물명	침사지		2-4
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	바닥슬래브	개별부재규모		4㎡	표번호	
복합부재명	유량계실	개별시설물명		유량계실	2-5	
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	벽체	개별부재규모	38㎡		표번호
복합부재명	산화구 분배조	개별시설물명	산화구		2-6
근거(1단계) 표번호	1-6				
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M 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	38㎡		표번호	
복합부재명	산화구 분배조	개별시설물명	산화구			
근거(1단계) 표번호	1-7					
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	965㎡		표번호
복합부재명	산화구(1계열)	개별시설물명	산화구		2-8
근거(1단계) 표번호	1-8				
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
실링재 열화/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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	965㎡		표번호
복합부재명	산화구(1계열)	개별시설물명	산화구		2-9
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
받침콘크리트 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

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체	개별부재규모	1064㎡		표번호	
복합부재명	산화구(2계열)	개별시설물명	산화구		2-10	
근거(1단계) 표번호	1-10					
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	1064㎡		표번호
복합부재명	산화구(2계열)	개별시설물명	산화구		2-11
근거(1단계) 표번호	1-11				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
반침콘크리트 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

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체	개별부재규모	25㎡		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	바닥슬래브	개별부재규모	25㎡		표번호
복합부재명	최종침전지 분배조(1계열)	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	벽체	개별부재규모	25㎡		표번호	
복합부재명	최종침전지 분배조(2계열)	개별시설물명	최종침전지		2-14	
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	바닥슬래브	개별부재규모	25㎡		표번호
복합부재명	최종침전지 분배조(2계열)	개별시설물명	최종침전지		2-15
근거(1단계) 표번호	1-15				
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	119㎡		표번호	
복합부재명	최종침전지(1계열1지)	개별시설물명	최종침전지		2-16	
근거(1단계) 표번호	1-16					
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	119㎡		표번호
복합부재명	최종침전지(1계열2지)	개별시설물명	최종침전지		2-17
근거(1단계) 표번호	1-17				
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	119㎡		표번호	
복합부재명	최종침전지(2계열1지)	개별시설물명	최종침전지		2-18	
근거(1단계) 표번호	1-18					
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		119㎡	표번호	
복합부재명	최종침전지(2계열2지)	개별시설물명		최종침전지	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	92㎡		표번호	
복합부재명	생물막여과지	개별시설물명	고도처리시설		2-20	
근거(1단계) 표번호	1-20					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
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	25㎡		표번호	
복합부재명	고도처리시설(지하1층)	개별시설물명	고도처리시설		2-21	
근거(1단계) 표번호	1-21					
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	25㎡		표번호	
복합부재명	고도처리시설(지하1층)	개별시설물명	고도처리시설		2-22	
근거(1단계) 표번호	1-22					
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	25㎡		표번호	
복합부재명	고도처리시설(지하1층)	개별시설물명	고도처리시설		2-23	
근거(1단계) 표번호	1-23					
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	25㎡		표번호	
복합부재명	고도처리시설(지하2층)	개별시설물명	고도처리시설		2-24	
근거(1단계) 표번호	1-24					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)		일반손상	b	4	1.1	4.4
백태		일반손상	b	4	1.1	4.4
관 이음부 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	바닥슬래브	개별부재규모	25㎡		표번호
복합부재명	고도처리시설(지하2층)	개별시설물명	고도처리시설		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	천장슬래브	개별부재규모	25㎡		표번호	
복합부재명	고도처리시설(지하2층)	개별시설물명	고도처리시설		2-26	
근거(1단계) 표번호	1-26					
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/기둥	개별부재규모	219㎡		표번호	
복합부재명	고도처리시설(지하3층)	개별시설물명	고도처리시설		2-27	
근거(1단계) 표번호	1-27					
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
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =						4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =						B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	219㎡		표번호	
복합부재명	고도처리시설(지하3층)	개별시설물명	고도처리시설		2-28	
근거(1단계) 표번호	1-28					
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/보	개별부재규모	219㎡		표번호
복합부재명	고도처리시설(지하3층)	개별시설물명	고도처리시설		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	48㎡		표번호	
복합부재명	총인처리시설	개별시설물명	총인처리시설		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	48㎡		표번호	
복합부재명	총인처리시설	개별시설물명	총인처리시설		2-31	
근거(1단계) 표번호	1-31					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
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	56㎡		표번호
복합부재명	소독조	개별시설물명	소독조		2-32
근거(1단계) 표번호	1-32				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	56㎡		표번호
복합부재명	소독조	개별시설물명	소독조		2-33
근거(1단계) 표번호	1-33				
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		5㎡	표번호	
복합부재명	방류맨홀	개별시설물명		방류맨홀	2-34	
근거(1단계) 표번호	1-34					
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	개별부재규모	382㎡		표번호
복합부재명	공동구(A-Line)	개별시설물명	공동구		2-35
근거(1단계) 표번호	1-35				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
박락	일반손상	b	4	1.1	4.4
누수흔적	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E2) = 상태평가지수(E1) 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	382㎡		표번호
복합부재명	공동구(A-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
체수	일반손상	b	4	1.1	4.4
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	382㎡		표번호
복합부재명	공동구(A-Line)	개별시설물명	공동구		2-37
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
백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
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	벽체	개별부재규모	20㎡		표번호	
복합부재명	공동구(B-Line)	개별시설물명	공동구		2-38	
근거(1단계) 표번호	1-38					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
들뜸		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	20㎡		표번호
복합부재명	공동구(B-Line)	개별시설물명	공동구		2-39
근거(1단계) 표번호	1-39				
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	20㎡		표번호
복합부재명	공동구(B-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	벽체	개별부재규모	8㎡		표번호	
복합부재명	공동구(C-Line)	개별시설물명	공동구		2-41	
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	바닥슬래브	개별부재규모	8㎡		표번호
복합부재명	공동구(C-Line)	개별시설물명	공동구		2-42
근거(1단계) 표번호	1-42				
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	8㎡		표번호
복합부재명	공동구(C-Line)	개별시설물명	공동구		2-43
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	벽체	개별부재규모	76㎡		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
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	76㎡		표번호
복합부재명	공동구(D-Line)	개별시설물명	공동구		2-45
근거(1단계) 표번호	1-45				
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	76㎡		표번호
복합부재명	공동구(D-Line)	개별시설물명	공동구		2-46
근거(1단계) 표번호	1-46				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	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

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체	개별부재규모	14㎡		표번호	
복합부재명	공동구(E-Line)	개별시설물명	공동구		2-47	
근거(1단계) 표번호	1-46					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
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	14㎡		표번호
복합부재명	공동구(E-Line)	개별시설물명	공동구		2-48
근거(1단계) 표번호	1-48				
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	14㎡		표번호
복합부재명	공동구(E-Line)	개별시설물명	공동구		2-49
근거(1단계) 표번호	1-49				
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	14 m'					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 × P)
바닥슬래브	a	5.0	1	100	100	500
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	침사지		개별시설물명	침사지		표번호
복합부재규모	388 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	a	5.0	1	20	20	100
천장슬래브/보	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	유량계실		개별시설물명	유량계실		표번호
복합부재규모	4 m'					3-3
근거(2단계) 표번호	2-5					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
바닥슬래브	a	5.0	1	100	100	500
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 분배조		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재 규모	38 m'					3-4
근거(2단계) 표번호	2-6 ~ 2-7					
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	a	5.0	1	40	40	200
합계(Σ)				100	160	728
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				728 / 160 =		4.55
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구(1계열)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	965 m'					3-5
근거(2단계) 표번호	2-8 ~ 2-9					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	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	산화구(2계열)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	1064 m'					3-6
근거(2단계) 표번호	2-10 ~ 2-11					
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	최종침전지 분배조(1계열)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	25 m'					3-7
근거(2단계) 표번호	2-12 ~ 2-13					
개별부재 구분	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	25 m'					3-8
근거(2단계) 표번호	2-14 ~ 2-15					
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	최종 침전지(1계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	119 m'					3-9
근거(2단계) 표번호	2-16					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	100	100	500
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				500 / 100 =		5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(1계열2지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	119 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	a	5.0	1	100	100	500
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				500 / 100 =		5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종 침전지(2계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	119 m'					3-11
근거(2단계) 표번호	2-18					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	100	100	500
합계(Σ)				100	100	500
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				500 / 100 =		5.00
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(2계열2지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	119 m'					3-12
근거(2단계) 표번호	2-19					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	100	100	500
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	생물막여과지		개별시설물명	고도처리시설		표번호
복합부재규모	92 m'					3-13
근거(2단계) 표번호	2-20					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 × 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	고도처리시설(지하1층)	개별시설물명	고도처리시설	표번호		
복합부재규모	25 m'					3-14
근거(2단계) 표번호	2-21 ~ 2-23					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 × 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	고도처리시설(지하2층)	개별시설물명	고도처리시설	표번호		
복합부재규모	25 m'					3-15
근거(2단계) 표번호	2-24 ~ 2-26					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 × 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	고도처리시설(지하3층)		개별시설물명	고도처리시설		표번호
복합부재규모	219 m'					3-16
근거(2단계) 표번호	2-27 ~ 2-29					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 × P)
벽체/기둥	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	a	5.0	1	20	20	100
천장슬래브/보	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	총인처리시설		개별시설물명	총인처리시설		표번호
복합부재규모	48 m'					3-17
근거(2단계) 표번호	2-30 ~ 2-31					
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	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	소독조		개별시설물명	소독조		표번호
복합부재규모	56 m'					3-18
근거(2단계) 표번호	2-32 ~ 2-33					
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	a	5.0	1	40	40	200
합계(Σ)				100	160	728
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				728 / 160 =		4.55
2. 복합부재 상태평가 결과 =				A 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	방류맨홀		개별시설물명	방류맨홀		표번호
복합부재 규모	5 m ²					3-19
근거(2단계) 표번호	2-34					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec ₂)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec ₂ × P)
바닥슬래브	b	4.4	2	100	200	880
합계(Σ)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E ₃) = Σ (Ec ₂ *A*W) / Σ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(A-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	382 m'					3-20
근거(2단계) 표번호	2-35 ~ 2-37					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	b	4.4	2	20	40	176
천장슬래브	b	3.9	2	35	70	273
합계(Σ)				100	200	845
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				845 / 200 =		4.23
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(B-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	20 m'					3-21
근거(2단계) 표번호	2-38 ~ 2-40					
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(C-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	8 m'					3-22
근거(2단계) 표번호	2-41 ~ 2-43					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	45	45	225
바닥슬래브	b	4.4	2	20	40	176
천장슬래브	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	공동구(D-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	76 m'					3-23
근거(2단계) 표번호	2-44 ~ 2-46					
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	b	4.4	2	35	70	308
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	공동구(E-Line)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재 규모	14 m'					3-24
근거(2단계) 표번호	2-47 ~ 2-49					
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		

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	유입맨홀	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1			4-1
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
유입맨홀	a	5.00	14	70.00
합계(Σ)			14	70.00
<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. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 70 / (5 * 14) = 1.00$ 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 =				
총 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = $Min (E_4, Es) = 5.00$ 2. 개별시설 종합평가등급 = A 등급				

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	침사지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-2			4-2
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m³)	계산값 (Ec3 x S)
침사지	a	4.63	388	1796.44
합계(Σ)			388	1796.44
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.63 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.63 3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.63 - 4.63) = 0.00 4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 1796.44 / (5 * 388) = 0.93 5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.63 + 0 * 0.93 = 4.63 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 =				
총 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) =				4.63
2. 개별시설 종합평가등급 =				A 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	유량계실	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-3			4-3
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
유량계실	a	5.00	4	20.00
합계(Σ)			4	20.00
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =		5.00		
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =		5.00		
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (5 - 5) =		0.00		
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 20 / (5 * 4) =		1.00		
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 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 - 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 =				
총 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) =		5.00		
2. 개별시설 종합평가등급 =		A 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	산화구	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-4 ~ 3-6			4-4
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
산화구 분배조	a	4.55	38	172.90
산화구(1계열)	b	4.10	965	3956.50
산화구(2계열)	b	4.40	1064	4681.60
합계(Σ)			2067	8811.00
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			4.55	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			4.10	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.55 - 4.1) =			0.14	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 8811 / (5 * 2067) =			0.85	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.1 + 0.14 * 0.85 =			4.22	
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) =			4.22	
2. 개별시설 종합평가등급 =			B 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	최종침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-7 ~ 3-12			4-5
복합부재구분		상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²) 계산값 (Ec3 x S)
최종침전지 분배조(1계열)		a	5.00	25 125.00
최종침전지 분배조(2계열)		a	5.00	25 125.00
최종침전지(1계열1지)		a	5.00	119 595.00
최종침전지(1계열2지)		a	5.00	119 595.00
최종침전지(2계열1지)		a	5.00	119 595.00
최종침전지(2계열2지)		a	5.00	119 595.00
합계(Σ)				526 2630.00
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			5.00	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			5.00	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (5 - 5) =			0.00	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 2630 / (5 * 526) =			1.00	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 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 - 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) =			5.00	
2. 개별시설 종합평가등급 =			A 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	고도처리시설	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-13 ~ 3-16			4-6
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
생물막여과지	b	4.40	92	404.80
고도처리시설(지하1층)	a	4.63	25	115.75
고도처리시설(지하2층)	a	4.63	25	115.75
고도처리시설(지하3층)	a	4.63	219	1013.97
합계(Σ)			361	1650.27
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =		4.63		
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =		4.40		
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.63 - 4.4) =		0.07		
4. V2 = ∑ (E3 * S) / (5 * ∑ S) = 1650.27 / (5 * 361) =		0.91		
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.4 + 0.07 * 0.91 =		4.46		
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) * ∑ 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) =		4.46		
2. 개별시설 종합평가등급 =		B 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	총인처리시설	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-17			4-7
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
총인처리시설	a	4.66	48	223.68
합계(Σ)			48	223.68
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			4.66	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			4.66	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.66 - 4.66) =			0.00	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 223.68 / (5 * 48) =			0.93	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.66 + 0 * 0.93 =			4.66	
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) =			4.66	
2. 개별시설 종합평가등급 =			A 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	소독조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-18			4-8
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
소독조	a	4.55	56	254.80
합계(Σ)			56	254.80
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			4.55	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			4.55	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.55 - 4.55) =			0.00	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 254.8 / (5 * 56) =			0.91	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.55 + 0 * 0.91 =			4.55	
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) =			4.55	
2. 개별시설 종합평가등급 =			A 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표					
개별시설물명	방류맨홀		개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-19			4,000m³/일	4-9
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)	
방류맨홀	b	4.40	5	22.00	
합계(Σ)			5	22.00	
<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. $V_2 = \sum (E_3 * S) / (5 * \sum S) = 22 / (5 * 5) = 0.88$ 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 =					
총 합 평 가					
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = $Min (E_4, E_s) =$				4.40	
2. 개별시설 종합평가등급 =				B 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	공동구	개별시설 규모	시설용량(Q) : 4,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-20 ~ 3-24			4-10
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
공동구(A-Line)	b	4.23	382	1615.86
공동구(B-Line)	a	4.53	20	90.60
공동구(C-Line)	a	4.80	8	38.40
공동구(D-Line)	b	4.40	76	334.40
공동구(E-Line)	a	4.63	14	64.82
합계(Σ)			500	2144.08
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =		4.80		
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =		4.23		
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.8 - 4.23) =		0.17		
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 2144.08 / (5 * 500) =		0.86		
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.23 + 0.17 * 0.86 =		4.38		
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) =		4.38		
2. 개별시설 종합평가등급 =		B 등급		

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명	수처리 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(4단계) 표번호	4-1 ~ 4-9			4,000m³/일		5-1
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
유입맨홀	a	5.00	1	14	14	70
침사지	a	4.63	1	388	388	1796.44
유량계실	a	5.00	1	4	4	20
산화구	b	4.22	2	2067	4134	17445.48
최종침전지	a	5.00	1	526	526	2630
고도처리시설	b	4.46	2	361	722	3220.12
총인처리시설	a	4.66	1	48	48	223.68
소독조	a	4.55	1	56	56	254.8
방류맨홀	b	4.40	2	5	10	44
합계(Σ)				3469.00	5902.00	25704.52
<평가자 의견>						
1. 복합시설물의 종합평가지수(Et ₂) = Σ (Et ₁ *P) / Σ (P) = 25704.52 / 5902 = 4.36						
2. 복합시설물의 종합평가 결과 = B 등급						

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명	부대 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(4단계) 표번호	4-10			4,000㎡/일		5-2
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
공동구	b	4.38	2	500	1000	4380
합계(Σ)				500.00	1000.00	4380.00

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et₂)

= Σ (Et₁ *P) / Σ (P) = 4380 / 1000 = 4.38

2. 복합시설물의 종합평가 결과 = B 등급

6단계 : 통합시설물 종합평가표						
통합시설물명	토목구조물		통합시설물 규 모	시설용량(Q) :		표번호
근거(5단계) 표번호	5-1 ~ 5-2			4,000m³/일		6-1
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	중요도 (W)	조정값 (P= A x W)	계산값 (Et2 x P)
수처리공정시설물	B	4.36	2	75	150	654.00
부대시설물	B	4.38	2	25	50	219.00
합계(Σ)				100	200	873.00
<평가자 의견>						
1. 복합시설 평가지수(Et ₃) = Σ (Et ₃ *P) / Σ (P) = 873 / 200 = 4.37 2. 복합시설 종합평가 등급 = B 등급						

7단계 : 종합시설물 종합평가표

종합 시설명 :	도척공공하수처리시설		통합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(6단계) 표번호	6-1			4,000m³/일		
복합시설명	종합평가 결과	종합평가지수 Et ₃	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et ₃ *P
토목구조물	B	4.37	2	70	140	611.80
건축구조물	C	3.21	3	15	45	144.45
기전설비	A	5.00	1	15	15	75.00
합계(Σ)				100	200	831.25
<평가자 의견>						
*건축구조물의 평가지수는 각 구조물의 평가지수의 보정값을 적용하여 복합시설물의 부대시설로 적용						
1. 통합시설물 평가지수(Et ₄) = Σ (Et ₃ *P) / Σ (P) = 831.25 / 200 = 4.16						
2. 통합시설물] 종합평가 등급 = B 등급						