

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-1-5		벽체/기둥	침사지	침사지	1-1		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm이상)			5.50	m	c
특기사항		조사단위면적 : 375㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-1-5		바닥슬래브	침사지	침사지	1-2		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			2.00	m	b
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)			7.50	m	c
3	철근노출	철근노출			0.30	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 375m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-1-5		천장슬래브/보	침사지	침사지	1-3		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박리	도장박리			12.68	m²	b
2	누수	누수흔적			0.30	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 375m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-1-1		벽체	최초침전지(1계열1지)	최초침전지	1-4
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		106.60	m
2	박리	재료분리		0.75	m²
특기사항		조사단위면적 : 201 m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
W-1-1		벽체	최초침전지(1계열2지)	최초침전지	1-5
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		192.50	m²
특기사항		조사단위면적 : 201 m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-1-2		벽체	최초침전지(2계열1지)	최초침전지	1-6		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			21.00	m	a
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)			1.00	m	d
3	박리	도장박리			7.20	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 189m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-1-2		벽체	최초침전지(2계열2지)	최초침전지	1-7		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			20.00	m	a
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)			4.00	m	c
3	박리	도장박리			7.20	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 189m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-2-1		벽체	무산소조(1,2계열)	무산소조	1-8	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	박리	콘크리트 박리		0.10	m²	b
2	박리	재료분리		0.09	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 755m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-2-1		바닥슬래브	무산소조(1,2계열)	무산소조	1-9	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		10.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 755㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-1		벽체	포기조(1계열)	포기조	1-10		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			9.50	m	b
2	백태	백태			0.04	m²	b
3	박리	콘크리트 박리			1.50	m²	d
특기사항		조사단위면적 : 972m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-1		바닥슬래브	포기조(1계열)	포기조	1-11		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박락/층분리	콘크리트 박리, 박락			25.80	m²	d
2	균열	균열(cw=0.3mm미만)			46.00	m	c
3	박리	보수부 박리			6.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 972m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-2		벽체	포기조(2계열)	포기조	1-12		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 768㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-3-2		바닥슬래브	포기조(2계열)	포기조	1-13		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			24.80	m	b
2	균열	망상균열			5.82	m²	b
3	박락/층분리	박리, 박락			0.40	m²	c
특기사항		조사단위면적 : 768m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-4-1		벽체	최종침전지(1계열1지)	최종침전지	1-14		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	망상균열			78.00	m²	c
2	백태	백태			15.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 269m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-4-1		벽체	최종침전지(1계열2지)	최종침전지	1-15		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	망상균열			78.00	m²	c
2	백태	보수부 재균열(cw=0.3mm미만)			30.00	m	b
3	백태	백태			20.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 269m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-4-2		벽체	최종침전지(2계열1지)	최종침전지	1-16	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	보수부 재균열(cw=0.3mm이상)		72.00	m	c
2	백태	백태		0.90	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 227m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-4-2		벽체	최종침전지(2계열2지)	최종침전지	1-17	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	보수부 재균열(cw=0.3mm미만)		9.00	m	b
2	박리	도장박리		0.80	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 227m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-2-7		벽체	HBR배양조	HBR배양조	1-18		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			15.50	m	b
2	백태	백태			2.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 320㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
A-2-7		바닥슬래브	HBR배양조	HBR배양조	1-19	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)		5.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 320㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-2-7		천장슬래브	HBR배양조	HBR배양조	1-20		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	망상균열			80.00	m²	c
특기사항		조사단위면적 : 320㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-3-7		벽체/기둥	생물막여과지(지하1층)	생물막여과지	1-21		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태			4.00	m	b
2	균열	망상균열			12.00	m²	b
3	누수	조인트부 누수			0.60	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 264m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-3-7		바닥슬래브	생물막여과지(지하1층)	생물막여과지	1-22		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 264㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-3-7		천장슬래브/보	생물막여과지(지하1층)	생물막여과지	1-23		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	망상균열			130.00	m²	c
특기사항		조사단위면적 : 264㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-3-8		벽체/기둥	생물막여과지(지하2층)	생물막여과지	1-24
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	균열	망상균열		28.50	m²
특기사항		조사단위면적 : 264m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-3-8		바닥슬래브	생물막여과지(지하2층)	생물막여과지	1-25
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	a
특기사항		조사단위면적 : 264m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표					
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호
A-3-8		천장슬래브/보	생물막여과지(지하2층)	생물막여과지	1-26
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위
1	-	상태 양호		-	a
특기사항		조사단위면적 : 264m²			

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-3-8		벽체/기둥	생물막여과지(지하3층)	생물막여과지	1-27		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	보수부 재균열(cw=0.3mm미만)			22.00	m	b
2	백태	백태			0.75	m²	b
3	누수	조인트부 누수			2.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 264m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-3-8		바닥슬래브	생물막여과지(지하3층)	생물막여과지	1-28		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 264㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
A-3-8		천장슬래브/보	생물막여과지(지하3층)	생물막여과지	1-29		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 264㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-5-1		바닥슬래브	충인처리시설	충인처리시설	1-30		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			1.50	m	b
2	파손	콘크리트 파손			0.04	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 135m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-1		벽체	장방향 최종침전지(외부)	장방향 최종침전지	1-31		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			5.00	m	b
2	균열	균열(cw=0.3mm이상)			9.00	m	c
3	균열	균열/백태			7.50	m	b
특기사항		조사단위면적 : 512㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-1		바닥슬래브	장방향 최종침전지(외부)	장방향 최종침전지	1-32		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			10.00	m	b
2	박리	기초콘크리트 박리			0.50	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 512㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-2		벽체	장방향 최종침전지(지하)	장방향 최종침전지	1-33		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	백태	백태			0.25	m²	b
2	누수	누수흔적/백태			6.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 27 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-2		바닥슬래브	장방향 최종침전지(지하)	장방향 최종침전지	1-34		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			5.50	m	b
특기사항		조사단위면적 : 27 m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-6-2		천장슬래브	장방향 최종침전지(지하)	장방향 최종침전지	1-35		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 27㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
W-7-1		바닥슬래브	방류펌프동(외부)	방류펌프동	1-36	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm이상)		4.00	m	c
2	박락/층분리	콘크리트 박락		0.02	m²	b
3	균열	망상균열		3.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 180m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-7-2		벽체/기둥	방류펌프동(지하층)	방류펌프동	1-37		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm미만)			3.00	m	b
2	누수	균열부 누수			1.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 180㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-7-2		바닥슬래브	방류펌프동(지하층)	방류펌프동	1-38		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박리	도장박리			1.25	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 180m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
W-7-2		천장슬래브/보	방류펌프동(지하층)	방류펌프동	1-39		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 180㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표번호	
S-1-1		벽체	농축조 및 농축분배조	농축조 및 농축분배조		1-40	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	파손	콘크리트 파손			0.11	m²	d
2	박리	마감재 박리			0.75	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 142m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
S-1-1		바닥슬래브	농축조 및 농축분배조	농축조 및 농축분배조	1-41	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm이상)		0.20	m	b
2	박리	들뜸/박리		2.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 142m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1		벽체	공동구(반송오니펌프실1계열)	공동구	1-42	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태		2.50	m	b
2	백태	백태		3.70	m²	b
3	누수	누수흔적/백태		2.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 100m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1		바닥슬래브	공동구(반송오니펌프실1계열)	공동구	1-43	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	박리	마감재 박리		100.00	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 100m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-1		천장슬래브	공동구(반송오니펌프실1계열)	공동구	1-44	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태		2.50	m	b
2	파손	콘크리트 파손		0.02	m²	b
3	백태	백화현상		100.00	m²	e
특기사항		조사단위면적 : 100m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호		
B-1-2		벽체	공동구(반송오니펌프실2계열)	공동구	1-45		
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	누수	누수흔적			0.12	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 100m²					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-2		바닥슬래브	공동구(반송오니펌프실2계열)	공동구	1-46	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3mm이상)		8.50	m	c
2	누수	균열/누수흔적		0.60	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 100m²				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명	표번호	
B-1-2		천장슬래브	공동구(반송오니펌프실2계열)	공동구	1-47	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태		1.00	m	b
2	누수	누수흔적/백태		0.80	m²	b
특기사항		조사단위면적 : 100m²				

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체/기둥	개별부재규모	375m²		표번호	
복합부재명	침사지	개별시설물명	침사지		2-1	
근거(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						

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	375㎡		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
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
철근노출	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	천장슬래브/보	개별부재규모	375㎡		표번호
복합부재명	침사지	개별시설물명	침사지		2-3
근거(1단계) 표번호	1-3				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
도장박리	일반손상	b	4	1.1	4.4
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	벽체	개별부재규모	201 m²		표번호	
복합부재명	최초침전지(1계열1지)	개별시설물명	최초침전지		2-4	
근거(1단계) 표번호	1-4					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)		일반손상	c	3	1.3	3.9
재료분리		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	벽체	개별부재규모		201㎡	표번호	
복합부재명	최초침전지(1계열2지)	개별시설물명		최초침전지	2-5	
근거(1단계) 표번호	1-6					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)		일반손상	d	2	1.7	3.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =						3.4
2. 개별부재 상태평가등급 =						C 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체	개별부재규모	189㎡		표번호	
복합부재명	최초침전지(2계열1지)	개별시설물명	최초침전지		2-6	
근거(1단계) 표번호	1-6					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)		일반손상	a	5	1	5
균열(cw=0.3mm이상)		일반손상	d	2	1.7	3.4
도장박리		일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =						3.4
2. 개별부재 상태평가등급 =						C 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체	개별부재규모		189㎡	표번호	
복합부재명	최초침전지(2계열2지)	개별시설물명		최초침전지	2-7	
근거(1단계) 표번호	1-7					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm미만)		일반손상	a	5	1	5
균열(cw=0.3mm이상)		일반손상	c	3	1.3	3.9
도장박리		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	벽체	개별부재규모	755㎡		표번호	
복합부재명	무산소조(1,2계열)	개별시설물명	무산소조		2-8	
근거(1단계) 표번호	1-8					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
콘크리트 박리		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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	755㎡		표번호
복합부재명	무산소조(1,2계열)	개별시설물명	무산소조		2-9
근거(1단계) 표번호	1-9				
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	벽체	개별부재규모	972㎡		표번호	
복합부재명	포기조(1계열)	개별시설물명	포기조		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
백태		일반손상	b	4	1.1	4.4
콘크리트 박리		일반손상	d	2	1.7	3.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =						3.4
2. 개별부재 상태평가등급 =						C 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	972㎡		표번호	
복합부재명	포기조(1계열)	개별시설물명	포기조		2-11	
근거(1단계) 표번호	1-11					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
콘크리트 박리, 박락		일반손상	d	2	1.7	3.4
균열(cw=0.3mm미만)		일반손상	c	3	1.3	3.9
보수부 박리		일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 = 3.4						
2. 개별부재 상태평가등급 = C 등급						

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	벽체	개별부재규모	768㎡		표번호
복합부재명	포기조(2계열)	개별시설물명	포기조		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	768㎡		표번호
복합부재명	포기조(2계열)	개별시설물명	포기조		2-13
근거(1단계) 표번호	1-13				
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
박리, 박락	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	269㎡		표번호	
복합부재명	최종침전지(1계열1지)	개별시설물명	최종침전지		2-14	
근거(1단계) 표번호	1-14					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
망상균열		일반손상	c	3	1.3	3.9
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	벽체	개별부재규모		269㎡	표번호
복합부재명	최종침전지(1계열2지)	개별시설물명		최종침전지	2-15
근거(1단계) 표번호	1-15				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
망상균열	일반손상	c	3	1.3	3.9
보수부 재균열(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 =					3.9
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체	개별부재규모	227㎡		표번호	
복합부재명	최종침전지(2계열1지)	개별시설물명	최종침전지		2-16	
근거(1단계) 표번호	1-16					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
보수부 재균열(cw=0.3mm이상)		일반손상	c	3	1.3	3.9
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	벽체	개별부재규모	227㎡		표번호
복합부재명	최종침전지(2계열2지)	개별시설물명	최종침전지		2-17
근거(1단계) 표번호	1-17				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
보수부 재균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
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	320㎡		표번호
복합부재명	HBR배양조	개별시설물명	HBR배양조		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
백태	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	320㎡		표번호
복합부재명	HBR배양조	개별시설물명	HBR배양조		2-19
근거(1단계) 표번호	1-19				
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	천장슬래브	개별부재규모	320㎡		표번호
복합부재명	HBR배양조	개별시설물명	HBR배양조		2-20
근거(1단계) 표번호	1-20				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
망상균열	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/기둥	개별부재규모	264㎡		표번호
복합부재명	생물막여과지(지하1층)	개별시설물명	생물막여과지		2-21
근거(1단계) 표번호	1-21				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
망상균열	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	264㎡		표번호
복합부재명	생물막여과지(지하1층)	개별시설물명	생물막여과지		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/보	개별부재규모	264㎡		표번호
복합부재명	생물막여과지(지하1층)	개별시설물명	생물막여과지		2-23
근거(1단계) 표번호	1-23				
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F
망상균열		일반손상	c	3	1.3
1. 개별부재 상태평가지수(E2) = 상태평가지수(E1) 중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가등급 =					B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체/기둥	개별부재규모	264㎡		표번호	
복합부재명	생물막여과지(지하2층)	개별시설물명	생물막여과지		2-24	
근거(1단계) 표번호	1-24					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
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	264㎡		표번호
복합부재명	생물막여과지(지하2층)	개별시설물명	생물막여과지		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/보	개별부재규모	264㎡		표번호	
복합부재명	생물막여과지(지하2층)	개별시설물명	생물막여과지		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	264㎡		표번호	
복합부재명	생물막여과지(지하3층)	개별시설물명	생물막여과지		2-27	
근거(1단계) 표번호	1-27					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
보수부 재균열(cw=0.3mm미만)		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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	264㎡		표번호
복합부재명	생물막여과지(지하3층)	개별시설물명	생물막여과지		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	264㎡		표번호	
복합부재명	생물막여과지(지하3층)	개별시설물명	생물막여과지		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	바닥슬래브	개별부재규모	135㎡		표번호	
복합부재명	충인처리시설	개별시설물명	충인처리시설		2-30	
근거(1단계) 표번호	1-30					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)		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	512㎡		표번호
복합부재명	장방향 최종침전지(외부)	개별시설물명	장방향 최종침전지		2-31
근거(1단계) 표번호	1-31				
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
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	512㎡		표번호
복합부재명	장방향 최종침전지(외부)	개별시설물명	장방향 최종침전지		2-32
근거(1단계) 표번호	1-32				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
기초콘크리트 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	27㎡		표번호	
복합부재명	장방향 최종침전지(지하)	개별시설물명	장방향 최종침전지		2-33	
근거(1단계) 표번호	1-33					
평가항목		평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
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

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	27㎡		표번호	
복합부재명	장방향 최종침전지(지하)	개별시설물명	장방향 최종침전지		2-34	
근거(1단계) 표번호	1-34					
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	천장슬래브	개별부재규모	27㎡		표번호	
복합부재명	장방향 최종침전지(지하)	개별시설물명	장방향 최종침전지		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	바닥슬래브		개별부재규모	180㎡	표번호
복합부재명	방류펌프동(외부)		개별시설물명	방류펌프동	2-36
근거(1단계) 표번호	1-36				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
콘크리트 박락	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

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체/기둥	개별부재규모	180㎡		표번호	
복합부재명	방류펌프동(지하층)	개별시설물명	방류펌프동		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
균열부 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	180㎡		표번호
복합부재명	방류펌프동(지하층)	개별시설물명	방류펌프동		2-38
근거(1단계) 표번호	1-38				
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	천장슬래브/보	개별부재규모	180㎡		표번호
복합부재명	방류펌프동(지하층)	개별시설물명	방류펌프동		2-39
근거(1단계) 표번호	1-39				
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	142㎡		표번호
복합부재명	농축조 및 농축분배조	개별시설물명	농축조 및 농축분배조		2-40
근거(1단계) 표번호	1-40				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
콘크리트 파손	일반손상	d	2	1.7	3.4
마감재 박리	일반손상	b	4	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.4
2. 개별부재 상태평가등급 =					C 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	142㎡		표번호
복합부재명	농축조 및 농축분배조	개별시설물명	농축조 및 농축분배조		2-41
근거(1단계) 표번호	1-41				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	b	4	1.1	4.4
들뜸/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	100㎡		표번호
복합부재명	공동구(반송오니펌프실1계열)	개별시설물명	공동구		2-42
근거(1단계) 표번호	1-42				
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	100㎡		표번호
복합부재명	공동구(반송오니펌프실1계열)	개별시설물명	공동구		2-43
근거(1단계) 표번호	1-43				
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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	100㎡		표번호
복합부재명	공동구(반송오니펌프실1계열)	개별시설물명	공동구		2-44
근거(1단계) 표번호	1-44				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
콘크리트 파손	일반손상	b	4	1.1	4.4
백화현상	일반손상	e	1	3	3
1. 개별부재 상태평가지수(E ₂) = 상태평가지수(E ₁) 중 최소값 =					3.0
2. 개별부재 상태평가등급 =					C 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표						
개별부재명	벽체	개별부재규모	100㎡		표번호	
복합부재명	공동구(반송오니폼프실2계열)	개별시설물명	공동구		2-45	
근거(1단계) 표번호	1-45					
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	바닥슬래브	개별부재규모	100㎡		표번호
복합부재명	공동구(반송오니폼프실2계열)	개별시설물명	공동구		2-46
근거(1단계) 표번호	1-46				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3mm이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
균열/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

2단계 : 개별부재 상태평가표					
개별부재명	천장슬래브	개별부재규모	100㎡		표번호
복합부재명	공동구(반송오니폼프실2계열)	개별시설물명	공동구		2-47
근거(1단계) 표번호	1-47				
평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 E ₁ = M * F
균열/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

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	침사지		개별시설물명	침사지		표번호
복합부재 규모	375 m'					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1 ~ 2-3					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체/기둥	b	3.9	2	45	90	351
바닥슬래브	b	3.9	2	20	40	156
천장슬래브/보	b	4.4	2	35	70	308
합계(Σ)				100	200	815
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				815 / 200 =		4.08
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최초침전지(1계열1지)		개별시설물명	최초침전지		표번호
복합부재규모	201 m'					3-2
근거(2단계) 표번호	2-4					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	100	200	780
합계(Σ)				100	200	780
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최초침전지(1계열2지)		개별시설물명	최초침전지		표번호
복합부재규모	201 m'					3-3
근거(2단계) 표번호	2-5					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	c	3.4	3	100	300	1020
합계(Σ)				100	300	1020
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				1020 / 300 =		3.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =				C 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최초침전지(2계열1지)		개별시설물명	최초침전지		표번호
복합부재규모	189 m'					3-4
근거(2단계) 표번호	2-6					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	c	3.4	3	100	300	1020
합계(Σ)				100	300	1020
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				1020 / 300 =		3.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =				C 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최초침전지(2계열2지)		개별시설물명	최초침전지		표번호
복합부재규모	189 m'					3-5
근거(2단계) 표번호	2-7					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	100	200	780
합계(Σ)				100	200	780
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	무산소조(1,2계열)		개별시설물명	무산소조		표번호
복합부재 규모	755 m'					3-6
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	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	포기조(1계열)		개별시설물명	포기조		표번호
복합부재규모	972 m'					3-7
근거(2단계) 표번호	2-10 ~ 2-11					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 × P)
벽체	c	3.4	3	60	180	612
바닥슬래브	c	3.4	3	40	120	408
합계(Σ)				100	300	1020
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2×A×W) / Σ (A×W) = 1020 / 300 = 3.40						
2. 복합부재 상태평가 결과 = C 등급						

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	포기조(2계열)	개별시설물명	포기조	표번호		
복합부재규모	768 m'					3-8
근거(2단계) 표번호	2-12 ~ 2-13					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 × P)
벽체	a	5.0	1	60	60	300
바닥슬래브	b	3.9	2	40	80	312
합계(Σ)				100	140	612
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2×A×W) / Σ (A×W) =				612 / 140 =		4.37
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종 침전지(1계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	269 m'					3-9
근거(2단계) 표번호	2-14					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	100	200	780
합계(Σ)				100	200	780
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(1계열2지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	269 m'					3-10
근거(2단계) 표번호	2-15					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	100	200	780
합계(Σ)				100	200	780
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종 침전지(2계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	227 m'					3-11
근거(2단계) 표번호	2-16					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	100	200	780
합계(Σ)				100	200	780
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(2계열2지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	227 m'					3-12
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) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	HBR배양조		개별시설물명	HBR배양조		표번호
복합부재 규모	320 m²					3-13
근거(2단계) 표번호	2-18 ~ 2-20					
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	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	생물막여과지(지하1층)		개별시설물명	생물막여과지		표번호
복합부재규모	264 m ²					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/기둥	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	a	5.0	1	20	20	100
천장슬래브/보	b	3.9	2	35	70	273
합계(Σ)				100	180	769
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2×A×W) / Σ (A×W) =				769 / 180 =		4.27
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	생물막여과지(지하2층)	개별시설물명	생물막여과지	표번호		
복합부재규모	264 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/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	생물막여과지(지하3층)		개별시설물명	생물막여과지		표번호
복합부재규모	264 m ²					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	135 m'					3-17
근거(2단계) 표번호	2-30					
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	장방향 최종침전지(외부)		개별시설물명	장방향 최종침전지		표번호
복합부재규모	512 m'					3-18
근거(2단계) 표번호	2-31 ~ 2-32					
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	장방향 최종침전지(지하)		개별시설물명	장방향 최종침전지		표번호
복합부재규모	27 m'					3-19
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	방류펌프동(외부)		개별시설물명	방류펌프동		표번호
복합부재규모	180 m ²					3-20
근거(2단계) 표번호	2-36					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2 x P)
바닥슬래브	b	3.9	2	100	200	780
합계(Σ)				100	200	780
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				780 / 200 =		3.90
2. 복합부재 상태평가 결과 =						B 등급

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	방류펌프동(지하층)		개별시설물명	방류펌프동		표번호
복합부재규모	180 m'					3-21
근거(2단계) 표번호	2-37 ~ 2-39					
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	농축조 및 농축분배조		개별시설물명	농축조 및 농축분배조		표번호
복합부재 규모	142 m'					3-22
근거(2단계) 표번호	2-40 ~ 2-41					
개별 부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	c	3.4	3	60	180	612
바닥슬래브	b	4.4	2	40	80	352
합계(Σ)				100	260	964
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				964 / 260 =		3.71
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(반송오니펌프실1계열)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	100 m'					3-23
근거(2단계) 표번호	2-42 ~ 2-44					
개별부재 구분	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	c	3.0	3	35	105	315
합계(Σ)				100	235	887
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = ∑ (Ec2*A*W) / ∑ (A*W) =				887 / 235 =		3.77
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	공동구(반송오니펌프실2계열)		개별시설물명	공동구		표번호
복합부재규모	100 m'					3-24
근거(2단계) 표번호	2-45 ~ 2-47					
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	3.9	2	20	40	156
천장슬래브	b	4.4	2	35	70	308
합계(Σ)				100	200	860
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E3) = Σ (Ec2*A*W) / Σ (A*W) =				860 / 200 =		4.30
2. 복합부재 상태평가 결과 =				B 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	침사지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m ³ /일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1			4-1
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m ³)	계산값 (Ec3 x S)
침사지	b	4.08	796	3247.68
합계(Σ)			796	3247.68
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.08 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.08 3. V₁ = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.08 - 4.08) = 0.00 4. V₂ = Σ (E₃ * S) / (5 * Σ S) = 3247.68 / (5 * 796) = 0.82 5. 개별시설물의 상태평가지수(E₄) = Min+V₁*V₂ 4.08 + 0 * 0.82 = 4.08 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 =				
총 합 평 가				
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E ₄ , E _s) =				4.08
2. 개별시설 종합평가등급 =				B 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	최초침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-2 ~ 3-5			4-2
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
최초침전지(1계열1지)	b	3.90	201	783.90
최초침전지(1계열2지)	c	3.40	201	683.40
최초침전지(2계열1지)	c	3.40	189	642.60
최초침전지(2계열2지)	b	3.90	189	737.10
합계(Σ)			780	2847.00
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =		3.90		
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =		3.40		
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (3.9 - 3.4) =		0.15		
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 2847 / (5 * 780) =		0.73		
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 3.4 + 0.15 * 0.73 =		3.51		
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) =		3.51		
2. 개별시설 종합평가등급 =		B 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	무산소조	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-6			4-3
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m³)	계산값 (Ec3 x S)
무산소조(1,2계열)	b	4.40	755	3322.00
합계(Σ)			755	3322.00
<평가자 의견> 규모는 평가에 참여하는 면적기준임 1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40 2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40 3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) = 0.00 4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 3322 / (5 * 755) = 0.88 5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 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 - 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) =				4.40
2. 개별시설 종합평가등급 =				B 등급

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	포기조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-7 ~ 3-8		25,000m³/일	4-4
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
포기조(1계열)	c	3.40	972	3304.80
포기조(2계열)	b	4.37	768	3356.16
합계(Σ)			1740	6660.96
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =		4.37		
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =		3.40		
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.37 - 3.4) =		0.29		
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 6660.96 / (5 * 1740) =		0.77		
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 3.4 + 0.29 * 0.77 =		3.62		
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) =		3.62		
2. 개별시설 종합평가등급 =		B 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	최종침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-9 ~ 3-12			4-5
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
최종침전지(1계열1지)	b	3.90	269	1049.10
최종침전지(1계열2지)	b	3.90	269	1049.10
최종침전지(2계열1지)	b	3.90	227	885.30
최종침전지(2계열2지)	b	4.40	227	998.80
합계(Σ)			992	3982.30
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			4.40	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			3.90	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 3.9) =			0.15	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 3982.3 / (5 * 992) =			0.80	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 3.9 + 0.15 * 0.8 =			4.02	
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) =			4.02	
2. 개별시설 종합평가등급 =			B 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	HBR배양조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-13		25,000m³/일	4-6
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
HBR배양조	b	4.23	320	1353.60
합계(Σ)			320	1353.60
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =			4.23	
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =			4.23	
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.23 - 4.23) =			0.00	
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 1353.6 / (5 * 320) =			0.85	
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.23 + 0 * 0.85 =			4.23	
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) =			4.23	
2. 개별시설 종합평가등급 =			B 등급	

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	생물막여과지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-14 ~ 3-16			4-7
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
생물막여과지(지하1층)	b	4.27	264	1127.28
생물막여과지(지하2층)	a	4.63	264	1222.32
생물막여과지(지하3층)	a	4.63	264	1222.32
합계(Σ)			792	3571.92
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =		4.63		
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =		4.27		
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.63 - 4.27) =		0.11		
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 3571.92 / (5 * 792) =		0.90		
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.27 + 0.11 * 0.9 =		4.37		
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) =		4.37		
2. 개별시설 종합평가등급 =		B 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표					
개별시설물명	총인처리시설		개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-17				4-8
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)	
총인처리시설	b	4.40	135	594.00	
합계(Σ)			135	594.00	
<평가자 의견>					
규모는 평가에 참여하는 면적기준임					
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.40					
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 4.40					
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) = 0.00					
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 594 / (5 * 135) = 0.88					
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 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 - 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) = 4.40					
2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급					

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	장방향 최종침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-18 ~ 3-19			4-9
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
장방향 최종침전지(외부)	b	4.10	512	2099.20
장방향 최종침전지(지하)	a	4.53	27	122.31
합계(Σ)			539	2221.51
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =		4.53		
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =		4.10		
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.53 - 4.1) =		0.13		
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 2221.51 / (5 * 539) =		0.82		
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.1 + 0.13 * 0.82 =		4.21		
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) =		4.21		
2. 개별시설 종합평가등급 =		B 등급		

4단계 : 개별시설물 상태평가표					
개별시설물명	방류펌프동	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호	
근거(3단계) 표번호	3-20 ~ 3-21			4-10	
복합부재구분		상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
방류펌프동(외부)		b	3.90	180	702.00
방류펌프동(지하층)		a	4.53	180	815.40
합계(Σ)				360	1517.40
<평가자 의견>					
규모는 평가에 참여하는 면적기준임					
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 4.53					
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.90					
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.53 - 3.9) = 0.19					
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 1517.4 / (5 * 360) = 0.84					
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 3.9 + 0.19 * 0.84 = 4.06					
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) = 4.06					
2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급					

4단계 : 개별시설물 상태평가표					
개별시설물명	농축조 및 농축분배조		개별시설물 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-22			25,000m ³ /일	4-11
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m ³)	계산값 (Ec3 x S)	
농축조 및 농축분배조	b	3.71	142	526.82	
합계(Σ)			142	526.82	
<평가자 의견>					
규모는 평가에 참여하는 면적기준임					
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) = 3.71					
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) = 3.71					
3. V ₁ = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (3.71 - 3.71) = 0.00					
4. V ₂ = Σ (E ₃ * S) / (5 * Σ S) = 526.82 / (5 * 142) = 0.74					
5. 개별시설물의 상태평가지수(E ₄) = Min+V ₁ *V ₂ 3.71 + 0 * 0.74 = 3.71					
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 =					
총 합 평 가					
1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E ₄ , E _s) = 3.71					
2. 개별시설 종합평가등급 = B 등급					

4단계 : 개별시설물 상태평가표				
개별시설물명	공동구	개별시설 규모	시설용량(Q) : 25,000m³/일	표번호
근거(3단계) 표번호	3-23 ~ 3-24			4-12
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, m²)	계산값 (Ec3 x S)
공동구(반송오니펌프실1계열)	b	3.77	100	377.00
공동구(반송오니펌프실2계열)	b	4.30	100	430.00
합계(Σ)			200	807.00
<평가자 의견>				
규모는 평가에 참여하는 면적기준임				
1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =				4.30
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =				3.77
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.3 - 3.77) =				0.16
4. V2 = Σ (E3 * S) / (5 * Σ S) = 807 / (5 * 200) =				0.81
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 3.77 + 0.16 * 0.81 =				3.90
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) =			3.90	
2. 개별시설 종합평가등급 =			B 등급	

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명	수처리 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(4단계) 표번호	4-1 ~ 4-10			25,000m³/일		5-1
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
침사지	b	4.08	2	796	1592	6495.36
최초침전지	b	3.51	2	780	1560	5475.6
무산소조	b	4.40	2	755	1510	6644
포기조	b	3.62	2	1740	3480	12597.6
최종침전지	b	4.02	2	992	1984	7975.68
HBR배양조	b	4.23	2	320	640	2707.2
생물막여과지	b	4.37	2	792	1584	6922.08
총인처리시설	b	4.40	2	135	270	1188
장방향 최종침전지	b	4.21	2	539	1078	4538.38
방류펌프동	b	4.06	2	360	720	2923.2
합계(Σ)				7209.00	14418.00	57467.10

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et₂)

= Σ (Et₁ *P) / Σ (P) = 57467.1 / 14418 = 3.99

2. 복합시설물의 종합평가 결과 = B 등급

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명	슬러지처리 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(4단계) 표번호	4-11			25,000m 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	b	3.71	2	142	284	1053.64
합계(Σ)				142.00	284.00	1053.64

<평가자 의견>

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

1053.64 / 284 =

3.71

2. 복합시설물의 종합평가 결과 =

B 등급

5단계 : 복합시설물 종합평가표						
복합시설물명 근거(4단계) 표번호	부대 시설물 4-12		복합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
				25,000㎡/일		5-3
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
공동구	b	3.90	2	200	400	1560
합계(Σ)				200.00	400.00	1560.00

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et₂)
 = Σ (Et₁ *P) / Σ (P) = 1560 / 400 =

3.90

2. 복합시설물의 종합평가 결과 =

B 등급

6단계 : 통합시설물 종합평가표						
통합시설물명	토목구조물		통합시설물 규 모	시설용량(Q) :		표번호
근거(5단계) 표번호	5-1 ~ 5-3			25,000㎡/일		6-1
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	중요도 (W)	조정값 (P= A x W)	계산값 (Et2 x P)
수처리공정시설물	B	3.99	2	70	140	558.60
슬러지처리공정시설물	B	3.71	2	20	40	148.40
부대시설물	B	3.90	2	10	20	78.00
합계(Σ)				100	200	785.00
<평가자 의견>						
1. 복합시설 평가지수(Et ₃) = Σ (Et ₃ *P) / Σ (P) = 785 / 200 = 3.93						
2. 복합시설 종합평가 등급 = B 등급						

7단계 : 종합시설물 종합평가표

종합 시설명 :	광주공공하수처리시설		통합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(6단계) 표번호	6-1			25,000m³/일		
복합시설명	종합평가 결과	종합평가지수 Et ₃	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et ₃ *P
토목구조물	B	3.93	2	70	140	550.20
건축구조물	C	3.25	3	15	45	146.25
기전설비	A	5.00	1	15	15	75.00
합계(Σ)				100	200	771.45
<평가자 의견>						
*건축구조물의 평가지수는 각 구조물의 평가지수의 보정값을 적용하여 복합시설물의 부대시설로 적용						
1. 통합시설물 평가지수(Et ₄) = Σ (Et ₃ *P) / Σ (P) = 771.45 / 200 = 3.86						
2. 통합시설물] 종합평가 등급 = B 등급						