1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-1-1		벽체	유입맨홀	유입맨홀		1-1	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜이상)			0.50	m	c
2	박리	재료분리			7.60	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 9㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-1-1		바닥슬래브	유입맨홀	유입맨홀		1-2	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 9㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
A-1-7		벽체/기둥	침사지(지하층)	침사지		1-3
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)		17.50	m	b
2	균열	균열/백태		3.50	m	b
3	박리	보수부 박리		0.10	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 352㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
A-1-7		바닥슬래브	침사지(지하층)	침사지		1-4
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜이상)		13.00	m	c
2	박리	박리		0.50	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 352㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
A-1-7		천장슬래브/보	침사지(지하층)	침사지		1-5
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호		-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 352㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-2-1		벽체	우수침전지	우수침전지		1-6	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			4.50	m	b
2	박리	박리			0.25	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 10.5m x 3.5m = 346㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-3-1		벽체	분배조	분배조		1-7
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박리	재료분리			0.20	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 104㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-3-1		바닥슬래브	분배조	분배조		1-8
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			1.50	m	b
2	박리	표면박리			7.50	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 104㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-1		벽체	산화구(1계열1지)	산화구		1-9	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			75.00	m	b
2	박락/층분리	박리/박락			0.76	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 1358㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-1		바닥슬래브	산화구(1계열1지)	산화구		1-10	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			1.50	m	b
2	균열	망상균열			7.50	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 1358㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-2		벽체	산화구(1계열2지)	산화구		1-11	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			93.50	m	b
2	백태	백태			94.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 1358㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-2		바닥슬래브	산화구(1계열2지)	산화구		1-12	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 1358㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-3		벽체	산화구(2계열1지)	산화구		1-13	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			70.50	m	b
2	박리	박리			2.50	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 1355㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-3		바닥슬래브	산화구(2계열1지)	산화구		1-14	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			3.00	m	b
2	파손	계단부 콘크리트 파손			1.00	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 1355㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-4		벽체	산화구(2계열2지)	산화구		1-15	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			49.50	m	b
2	박리	박리			0.15	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 1355㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-4-4		바닥슬래브	산화구(2계열2지)	산화구		1-16	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			4.00	m	b
2	균열	망상균열			4.00	㎡	b
3	파손	계단부 콘크리트 파손			0.04	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 1355㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-5-1		벽체	유량계실	유량계실		1-17	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	철근노출	철근노출			0.01	㎡	b
2	누수	누수흔적			3.50	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 5㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-5-1		바닥슬래브	유량계실	유량계실		1-18	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 5㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-5-1		천장슬래브	유량계실	유량계실		1-19	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	누수	누수흔적			22.00	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 5㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-6-1		벽체	최종침전지(1계열1지)	최종침전지		1-20	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)/백태			34.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 415㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-6-1		벽체	최종침전지(1계열2지)	최종침전지		1-21	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	보수부재균열(cw=0.3㎜미만)			32.00	m	b
2	박락/층분리	박리/박락			0.20	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 415㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-6-2		벽체	최종침전지(2계열1지)	최종침전지		1-22
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)/백태		22.50	m	b
특기사항		조사단위면적 : 415㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-6-2		벽체	최종침전지(2계열2지)	최종침전지		1-23
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)/백태		19.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 415㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-7-1		벽체	충인처리시설	충인처리시설		1-24
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		표변호
W-7-1		바닥슬래브	충인처리시설	충인처리시설		1-25
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)		2.00	m	b
2	균열	균열(cw=0.3㎜이상)		1.00	m	c
3	균열	망상균열		0.50	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 180㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-8-1		벽체	UV 소독조	UV 소독조		1-26	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박리	기초 들뜸			0.20	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 49㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-8-1		바닥슬래브	UV 소독조	UV 소독조		1-27	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호			-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 49㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
A-3-2, A-3-3		벽체/기둥	고도처리시설(지하층)	고도처리시설		1-28
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜이상)		9.00	m	d
2	백태	백태		13.75	㎡	b
3	파손	조인트부 파손		0.45	㎡	c
4	누수	누수		2.40	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 1849㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
A-3-2, A-3-3		바닥슬래브	고도처리시설(지하층)	고도처리시설		1-29
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜이상)		6.00	m	c
2	박락/층분리	박리/박락		0.25	㎡	b
3	박락/층분리	박리/열화/철근부식		29.25	㎡	c
특기사항		조사단위면적 : 1849㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
A-3-2, A-3-3		천장슬래브/보	고도처리시설(지하층)	고도처리시설		1-30
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태		0.50	m	b
특기사항		조사단위면적 : 1849㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
S-1-1		벽체	저류조(가축분뇨)	저류조		1-31
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	철근노출	철근노출			0.01	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 38㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
S-1-1		바닥슬래브	저류조(가축분뇨)	저류조		1-32
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			2.50	m	b
특기사항		조사단위면적 : 38㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
S-2-1		바닥슬래브	농축조(가축분뇨)	농축조		1-33	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박락/층분리	박락			0.05	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 10㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-9-1		벽체	용수공급동(가축분뇨)	용수공급동		1-34
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태		5.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 48㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-9-1		바닥슬래브	용수공급동(가축분뇨)	용수공급동		1-35
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)		6.00	m	b
특기사항		조사단위면적 : 48㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표						
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호
W-9-1		천장슬래브	용수공급동(가축분뇨)	용수공급동		1-36
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용		크기	단위	평가결과
1	-	상태 양호		-	-	a
특기사항		조사단위면적 : 48㎡				

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-10-1		벽체	침전지(가축분뇨)	침전지		1-37	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	박리	콘크리트 들뜸			0.01	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 16㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-11-1		벽체	BCS 반응조(가축분뇨)	BCS 반응조		1-38	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			32.00	m	b
2	박리	재료분리			1.50	㎡	b
3	박락/층분리	박락			0.75	㎡	b
4	누수	누수흔적			0.04	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 150㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-11-1		바닥슬래브	BCS 반응조(가축분뇨)	BCS 반응조		1-39	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜미만)			19.00	m	b
2	박리	박리			4.60	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 150㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-12-1		벽체	BIO 탈취시설(가축분뇨)	BIO 탈취시설		1-40	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열/백태			0.50	m	b
2	백태	백태			1.00	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 34㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-12-1		바닥슬래브	BIO 탈취시설(가축분뇨)	BIO 탈취시설		1-41	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	균열	균열(cw=0.3㎜이상)			3.50	m	c
특기사항		조사단위면적 : 34㎡					

1단계 : 개별부재(부위) 손상 및 결함상태 조사표							
조사망번호		부재(부위명)	복합부재명	개별시설물명		표변호	
W-12-1		천장슬래브	BIO 탈취시설(가축분뇨)	BIO 탈취시설		1-42	
번호	손상(결함)종류	손상(결함) 내용			크기	단위	평가결과
1	철근노출	철근노출			0.33	㎡	b
2	누수	누수흔적			1.00	㎡	b
특기사항		조사단위면적 : 34㎡					

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	9㎡	표번호
복합부재명	유입맨홀	개별시설물명	유입맨홀	2-1
근거(1단계) 표번호	1-1			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜이상)	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	바닥슬래브	개별부재규모	9㎡	표번호
복합부재명	유입맨홀	개별시설물명	유입맨홀	2-2
근거(1단계) 표번호	1-2			

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	352㎡	표번호
복합부재명	침사지(지하층)	개별시설물명	침사지	2-3
근거(1단계) 표번호	1-3			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
보수부 박리	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	352㎡	표번호
복합부재명	침사지(지하층)	개별시설물명	침사지	2-4
근거(1단계) 표번호	1-4			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
박리	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **3.9**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	천장슬래브/보	개별부재규모	352㎡	표번호
복합부재명	침사지(지하층)	개별시설물명	침사지	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	346㎡	표번호
복합부재명	우수침전지	개별시설물명	우수침전지	2-6
근거(1단계) 표번호	1-6			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
표면박리	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	104㎡	표번호
복합부재명	분배조	개별시설물명	분배조	2-7
근거(1단계) 표번호	1-7			

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	104㎡	표번호
복합부재명	분배조	개별시설물명	분배조	2-8
근거(1단계) 표번호	1-8			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
표면박리	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	1358㎡	표번호
복합부재명	산화구(1계열1지)	개별시설물명	산화구	2-9
근거(1단계) 표번호	1-9			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리/박락	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	1358㎡	표번호
복합부재명	산화구(1계열1지)	개별시설물명	산화구	2-10
근거(1단계) 표번호	1-10			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	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	벽체	개별부재규모	1358㎡	표번호
복합부재명	산화구(1계열2지)	개별시설물명	산화구	2-11
근거(1단계) 표번호	1-11			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	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	1358㎡	표번호
복합부재명	산화구(1계열2지)	개별시설물명	산화구	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	1355㎡	표번호
복합부재명	산화구(2계열1지)	개별시설물명	산화구	2-13
근거(1단계) 표번호	1-13			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	1355㎡	표번호
복합부재명	산화구(2계열1지)	개별시설물명	산화구	2-14
근거(1단계) 표번호	1-14			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
계단부 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	1355㎡	표번호
복합부재명	산화구(2계열2지)	개별시설물명	산화구	2-15
근거(1단계) 표번호	1-15			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	1355㎡	표번호
복합부재명	산화구(2계열2지)	개별시설물명	산화구	2-16
근거(1단계) 표번호	1-16			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
망상균열	일반손상	b	4	1.1	4.4
계단부 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	5㎡	표번호
복합부재명	유량계실	개별시설물명	유량계실	2-17
근거(1단계) 표번호	1-17			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
철근노출	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	바닥슬래브	개별부재규모	5㎡	표번호
복합부재명	유량계실	개별시설물명	유량계실	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	천장슬래브	개별부재규모	5㎡	표번호
복합부재명	유량계실	개별시설물명	유량계실	2-19
근거(1단계) 표번호	1-19			

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	벽체	개별부재규모	415㎡	표번호
복합부재명	최종침전지(1계열1지)	개별시설물명	최종침전지	2-20
근거(1단계) 표번호	1-20			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)/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	415㎡	표번호
복합부재명	최종침전지(1계열2지)	개별시설물명	최종침전지	2-21
근거(1단계) 표번호	1-21			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
보수부재균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리/박락	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	415㎡	표번호
복합부재명	최종침전지(2계열1지)	개별시설물명	최종침전지	2-22
근거(1단계) 표번호	1-22			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)/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	415㎡	표번호
복합부재명	최종침전지(2계열2지)	개별시설물명	최종침전지	2-23
근거(1단계) 표번호	1-23			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)/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	180㎡	표번호
복합부재명	충인처리시설	개별시설물명	충인처리시설	2-24
근거(1단계) 표번호	1-24			

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

개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	180㎡	표번호
복합부재명	충인처리시설	개별시설물명	충인처리시설	2-25
근거(1단계) 표번호	1-25			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
균열(cw=0.3㎜이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
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	개별부재규모	49㎡	표번호
복합부재명	UV 소독조	개별시설물명	UV 소독조	2-26
근거(1단계) 표번호	1-26			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
기초 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	49㎡	표번호
복합부재명	UV 소독조	개별시설물명	UV 소독조	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	벽체/기둥	개별부재규모	1849㎡	표번호
복합부재명	고도처리시설(지하층)	개별시설물명	고도처리시설	2-28
근거(1단계) 표번호	1-28			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜이상)	일반손상	d	2	1.7	3.4
백태	일반손상	b	4	1.1	4.4
조인트부 파손	일반손상	c	3	1.3	3.9
누수	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	1849㎡	표번호
복합부재명	고도처리시설(지하층)	개별시설물명	고도처리시설	2-29
근거(1단계) 표번호	1-29			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜이상)	일반손상	c	3	1.3	3.9
박리/박락	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리/열화/철근부식	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	천장슬래브/보	개별부재규모	1849㎡	표번호
복합부재명	고도처리시설(지하층)	개별시설물명	고도처리시설	2-30
근거(1단계) 표번호	1-30			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = 4.4
2. 개별부재 상태평가등급 = B 등급

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	38㎡	표번호
복합부재명	저류조(가축분뇨)	개별시설물명	저류조	2-31
근거(1단계) 표번호	1-31			

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	바닥슬래브	개별부재규모	38㎡	표번호
복합부재명	저류조(가축분뇨)	개별시설물명	저류조	2-32
근거(1단계) 표번호	1-32			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	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	10㎡	표번호
복합부재명	농축조(가축분뇨)	개별시설물명	농축조	2-33
근거(1단계) 표번호	1-33			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
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	48㎡	표번호
복합부재명	용수공급동(가축분뇨)	개별시설물명	용수공급동	2-34
근거(1단계) 표번호	1-34			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열/백태	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	48㎡	표번호
복합부재명	용수공급동(가축분뇨)	개별시설물명	용수공급동	2-35
근거(1단계) 표번호	1-35			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	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	48㎡	표번호
복합부재명	용수공급동(가축분뇨)	개별시설물명	용수공급동	2-36
근거(1단계) 표번호	1-36			

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	16㎡	표번호
복합부재명	침전지(가축분뇨)	개별시설물명	침전지	2-37
근거(1단계) 표번호	1-37			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
콘크리트 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	벽체	개별부재규모	150㎡	표번호
복합부재명	BCS 반응조(가축분뇨)	개별시설물명	BCS 반응조	2-38
근거(1단계) 표번호	1-38			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
재료분리	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(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	바닥슬래브	개별부재규모	150㎡	표번호
복합부재명	BCS 반응조(가축분뇨)	개별시설물명	BCS 반응조	2-39
근거(1단계) 표번호	1-39			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜미만)	일반손상	b	4	1.1	4.4
박리	일반손상	b	4	1.1	4.4

1. 개별부재 상태평가지수(E_2) = 상태평가지수(E_1) 중 최소값 = **4.4**
2. 개별부재 상태평가등급 = **B 등급**

2단계 : 개별부재 상태평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	34㎡	표번호
복합부재명	BIO 탈취시설(가축분뇨)	개별시설물명	BIO 탈취시설	2-40
근거(1단계) 표번호	1-40			

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	34㎡	표번호
복합부재명	BIO 탈취시설(가축분뇨)	개별시설물명	BIO 탈취시설	2-41
근거(1단계) 표번호	1-41			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
균열(cw=0.3㎜이상)	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	천장슬래브	개별부재규모	34㎡	표번호
복합부재명	BIO 탈취시설(가축분뇨)	개별시설물명	BIO 탈취시설	2-42
근거(1단계) 표번호	1-42			

평가항목	평가유형	평가등급	평가점수 M	영향계수 F	평가지수 $E_1 = M * F$
철근노출	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**

3단계 : 복합부재 상태평가표

복합부재명	유입맨홀		개별시설물명	유입맨홀		표번호
복합부재규모	9 ㎥					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1 ~ 2-2					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	3.9	2	60	120	468
바닥슬래브	a	5.0	1	40	40	200
합계(∑)				100	160	668
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				668 / 160 =		**4.18**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표

복합부재명	침사지(지하층)		개별시설물명	침사지		표번호
복합부재규모	352 ㎥					3-2
근거(2단계) 표번호	2-3 ~ 2-5					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체/기둥	b	4.4	2	45	90	396
바닥슬래브	b	3.9	2	20	40	156
천장슬래브/보	a	5.0	1	35	35	175
합계(∑)				100	165	727
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				727 / 165 =		**4.41**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	우수침전지		개별시설물명	우수침전지		표번호
복합부재규모	346 ㎥					3-3
근거(2단계) 표번호	2-6					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	분배조		개별시설물명	분배조		표번호
복합부재규모	104 ㎥					3-4
근거(2단계) 표번호	2-7 ~ 2-8					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구(1계열1지)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	1358 ㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-9 ~ 2-10					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구(1계열2지)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	1358 ㎡					3-6
근거(2단계) 표번호	2-11 ~ 2-12					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	160	728
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				728 / 160 =		**4.55**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**A 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구(2계열1지)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	1355 ㎡					3-7
근거(2단계) 표번호	2-13 ~ 2-14					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (E_{C2})	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(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (E_{C2}*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	산화구(2계열2지)		개별시설물명	산화구		표번호
복합부재규모	1355 ㎡					3-8
근거(2단계) 표번호	2-15 ~ 2-16					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (E_{C2})	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(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (E_{C2}*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표

복합부재명	유량계실		개별시설물명	유량계실		표번호
복합부재규모	5 ㎥					3-9
근거(2단계) 표번호	2-17 ~ 2-19					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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	b	4.4	2	35	70	308
합계(∑)				100	180	804

<평가자 의견>

1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 804 / 180 = **4.47**

2. 복합부재 상태평가 결과 = **B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(1계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	415 ㎥					3-10
근거(2단계) 표번호	2-20					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 880 / 200 =						**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(1계열2지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	415 ㎥					3-11
근거(2단계) 표번호	2-21					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 880 / 200 =						**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(2계열1지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	415 ㎥					3-12
근거(2단계) 표번호	2-22					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 880 / 200 =						**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	최종침전지(2계열2지)		개별시설물명	최종침전지		표번호
복합부재규모	415 ㎥					3-13
근거(2단계) 표번호	2-23					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 880 / 200 =						**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	총인처리시설		개별시설물명	총인처리시설		표번호
복합부재규모	180 ㎥					3-14
근거(2단계) 표번호	2-24 ~ 2-25					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	a	5.0	1	60	60	300
바닥슬래브	b	3.9	2	40	80	312
합계(∑)				100	140	612
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				612 / 140 =		**4.37**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	UV 소독조		개별시설물명	UV 소독조		표번호
복합부재규모	49 ㎥					3-15
근거(2단계) 표번호	2-26 ~ 2-27					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	160	728
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				728 / 160 =		**4.55**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**A 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	고도처리시설(지하층)		개별시설물명	고도처리시설		표번호
복합부재규모	1849 ㎡					3-16
근거(2단계) 표번호	2-28 ~ 2-30					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체/기둥	c	3.4	3	45	135	459
바닥슬래브	b	3.9	2	20	40	156
천장슬래브/보	b	4.4	2	35	70	308
합계(∑)				100	245	923
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				923 / 245 =		**3.77**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	저류조(가축분뇨)		개별시설물명	저류조		표번호
복합부재규모	38 ㎡					3-17
근거(2단계) 표번호	2-31 ~ 2-32					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	농축조(가축분뇨)		개별시설물명	농축조		표번호
복합부재규모	10 ㎥					3-18
근거(2단계) 표번호	2-33					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
바닥슬래브	b	4.4	2	100	200	880
합계(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 880 / 200 =						**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	용수공급동(가축분뇨)		개별시설물명	용수공급동		표번호
복합부재규모	48 ㎥					3-19
근거(2단계) 표번호	2-34 ~ 2-36					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	165	747
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 747 / 165 =						**4.53**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**A 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	침전지(가축분뇨)		개별시설물명	침전지		표번호
복합부재규모	16 ㎥					3-20
근거(2단계) 표번호	2-37					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=AxW)	계산값 (Ec2 x P)
벽체	b	4.4	2	100	200	880
합계(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	BCS 반응조(가축분뇨)		개별시설물명	BCS 반응조		표번호
복합부재규모	150 ㎥					3-21
근거(2단계) 표번호	2-38 ~ 2-39					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	200	880
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) =				880 / 200 =		**4.40**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

3단계 : 복합부재 상태평가표						
복합부재명	BIO 탈취시설(가축분뇨)		개별시설물명	BIO 탈취시설		표번호
복합부재규모	34 ㎥					3-22
근거(2단계) 표번호	2-40 ~ 2-42					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec_2)	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(∑)				100	200	860
<평가자 의견>						
1. 복합부재 상태평가지수(E_3) = ∑ (Ec_2*A*W) / ∑ (A*W) = 860 / 200 =						**4.30**
2. 복합부재 상태평가 결과 =						**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	유입맨홀	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1		23,000㎥/일	4-1

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
유입맨홀	b	4.18	9	37.62
합계(∑)			9	37.62

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.18
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.18
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.18 - 4.18) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 37.62 / (5 * 9) =	0.84
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = Min+V_1*V_2 4.18 + 0 * 0.84 =	**4.18**
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 (E_4, Es) =	**4.18**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	침사지	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-2		23,000㎥/일	4-2

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
침사지(지하층)	b	4.41	352	1552.32
합계(∑)			352	1552.32

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.41
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.41
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.41 - 4.41) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 1552.32 / (5 * 352) =	0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = Min+V_1*V_2 4.41 + 0 * 0.88 =	**4.41**
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 (E_4, Es) =	**4.41**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	우수침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-3		23,000㎥/일	4-3

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
우수침전지	b	4.40	346	1522.40
합계(∑)			346	1522.40

<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 = ∑ (E3 * S) / (5 * ∑S) = 1522.4 / (5 * 346) =	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) * ∑M / (5 * (N-2	Max=	0.00
(Max, Min = 평가점수 최대, 최소값 : M = 최대, 최소값을 제외한 나머지 중간값)		
2. 개별시설 안전성평가지수(Es) =		**0.00**
3. 개별시설 안전성평가등급 =		

종 합 평 가

1. 개별시설 종합평가지수(Ec) = Min (E4, Es) =	**4.40**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	분배조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-4		23,000㎥/일	4-4

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec_3 x S)
분배조	b	4.40	104	457.60
합계(∑)			104	457.60

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.40
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.40
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 457.6 / (5 * 104) =	0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = 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 - 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 (E_4, Es) =	**4.40**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	산화구	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-5 ~ 3-8		23,000㎥/일	4-5

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
산화구(1계열1지)	b	4.40	1358	5975.20
산화구(1계열2지)	a	4.55	1358	6178.90
산화구(2계열1지)	b	4.40	1355	5962.00
산화구(2계열2지)	b	4.40	1355	5962.00
합계(∑)			5426	24078.10

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.55
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.40
3. V_1 = 0.3 * (Max − Min) 0.3 * (4.55 − 4.4) =	0.04
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 24078.1 / (5 * 5426) =	0.89
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = Min+V_1*V_2 4.4 + 0.04 * 0.89 =	**4.44**
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 (E_4, Es) =	**4.44**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	유량계실	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-9		23,000㎥/일	4-6

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec_3 x S)
유량계실	b	4.47	5	22.35
합계(∑)			5	22.35

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.47
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.47
3. V_1 = 0.3 * (Max − Min) 0.3 * (4.47 − 4.47) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑ S) = 22.35 / (5 * 5) =	0.89
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = Min+V_1*V_2 4.47 + 0 * 0.89 =	**4.47**
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 (E_4, Es) =	**4.47**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	최종침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-10 ~ 3-13		23,000㎥/일	4-7

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec_3 x S)
최종침전지(1계열1지)	b	4.40	415	1826.00
최종침전지(1계열2지)	b	4.40	415	1826.00
최종침전지(2계열1지)	b	4.40	415	1826.00
최종침전지(2계열2지)	b	4.40	415	1826.00
합계(∑)			1660	7304.00

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.40
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.40
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 7304 / (5 * 1660) =	0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = 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 - 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 (E_4, Es) =	**4.40**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	총인처리시설	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-14		23,000㎥/일	4-8

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
총인처리시설	b	4.37	180	786.60
합계(∑)			180	786.60

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec3) 최대값 (Max. Value) =	4.37
2. 평가지수(Ec3) 최소값 (Min. Value) =	4.37
3. V1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.37 - 4.37) =	0.00
4. V2 = ∑ (E3 * S) / (5 * ∑S) = 786.6 / (5 * 180) =	0.87
5. 개별시설물의 상태평가지수(E4) = Min+V1*V2 4.37 + 0 * 0.87 =	**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) * ∑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	UV 소독조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-15		23,000㎥/일	4-9

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec_3 x S)
UV 소독조	a	4.55	49	222.95
합계(∑)			49	222.95

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.55
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.55
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.55 - 4.55) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 222.95 / (5 * 49) =	0.91
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = Min+V_1*V_2 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) * ∑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, Es) =	**4.55**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**A 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	고도처리시설	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-16		23,000㎥/일	4-10

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
고도처리시설(지하층)	b	3.77	1849	6970.73
합계(∑)			1849	6970.73

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	3.77
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	3.77
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (3.77 - 3.77) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 6970.73 / (5 * 1849) =	0.75
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = Min+V_1*V_2 3.77 + 0 * 0.75 =	**3.77**
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 (E_4, Es) =	**3.77**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	저류조	개별시설물 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-17		23,000㎥/일	4-11

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
저류조(가축분뇨)	b	4.40	38	167.20
합계(∑)			38	167.20

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.40
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.40
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑ S) = 167.2 / (5 * 38) =	0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = 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 - 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 (E_4, Es) =	**4.40**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	농축조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-18		23,000㎥/일	4-12

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
농축조(가축분뇨)	b	4.40	10	44.00
합계(∑)			10	44.00

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.40
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.40
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 44 / (5 * 10) =	0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = 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 - 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 (E_4, Es) =	**4.40**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	용수공급동	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-19		23,000㎥/일	4-13

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec_3 x S)
용수공급동(가축분뇨)	a	4.53	48	217.44
합계(∑)			48	217.44

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.53
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.53
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.53 - 4.53) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑ S) = 217.44 / (5 * 48) =	0.91
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = 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 - 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 (E_4, Es) =	**4.53**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**A 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	침전지	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-20		23,000㎥/일	4-14

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
침전지(가축분뇨)	b	4.40	16	70.40
합계(∑)			16	70.40

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.40
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.40
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑ S) = 70.4 / (5 * 16) =	0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = 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 - 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 (E_4, Es) =	**4.40**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	BCS 반응조	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-21		23,000㎥/일	4-15

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
BCS 반응조(가축분뇨)	b	4.40	150	660.00
합계(∑)			150	660.00

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.40
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.40
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.4 - 4.4) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 660 / (5 * 150) =	0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = 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 - 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 (E_4, Es) =	**4.40**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

4단계 : 개별시설물 상태평가표

개별시설물명	BIO 탈취시설	개별시설 규모	시설용량(Q) :	표번호
근거(3단계) 표번호	3-22		23,000㎥/일	4-16

복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규모 (S, ㎡)	계산값 (Ec3 x S)
BIO 탈취시설(가축분뇨)	b	4.30	34	146.20
합계(∑)			34	146.20

<평가자 의견>

규모는 평가에 참여하는 면적기준임

1. 평가지수(Ec_3) 최대값 (Max. Value) =	4.30
2. 평가지수(Ec_3) 최소값 (Min. Value) =	4.30
3. V_1 = 0.3 * (Max - Min) 0.3 * (4.3 - 4.3) =	0.00
4. V_2 = ∑ (E_3 * S) / (5 * ∑S) = 146.2 / (5 * 34) =	0.86
5. 개별시설물의 상태평가지수(E_4) = Min+V_1*V_2 4.3 + 0 * 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) * ∑ 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, Es) =	**4.30**
2. 개별시설 종합평가등급 =	**B 등급**

5단계 : 복합시설물 종합평가표

복합시설물명	수처리 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) : 23,000㎥/일		표번호 5-1
근거(4단계) 표번호	4-1 ~ 4-10, 4-13 ~ 4-16					
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
유입맨홀	b	4.18	2	9	18	75.24
침사지	b	4.41	2	352	704	3104.64
우수침전지	b	4.40	2	346	692	3044.8
분배조	b	4.40	2	104	208	915.2
산화구	b	4.44	2	5426	10852	48182.88
유량계실	b	4.47	2	5	10	44.7
최종침전지	b	4.40	2	1660	3320	14608
총인처리시설	b	4.37	2	180	360	1573.2
UV 소독조	a	4.55	1	49	49	222.95
고도처리시설	b	3.77	2	1849	3698	13941.46
용수공급동	a	4.53	1	48	48	217.44
침전지	b	4.40	2	16	32	140.8
BCS 반응조	b	4.40	2	150	300	1320
BIO 탈취시설	b	4.30	2	34	68	292.4
합계(∑)				10228.00	20359.00	87683.71

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et_2)

   = ∑ (Et_1 *P) / ∑ (P) = 87683.71 / 20359 = **4.31**

2. 복합시설물의 종합평가 결과 = **B 등급**

5단계 : 복합시설물 종합평가표

복합시설물명	슬러지처리 시설물		복합시설물 규모	시설용량(Q) : 23,000㎥/일		표번호 5-2
근거(4단계) 표번호	4-11 ~ 4-12					
개별시설물구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S)	조정값 (P = A x S)	계산값 (Et1 x P)
저류조	b	4.40	2	38	76	334.4
농축조	b	4.40	2	10	20	88
합계(∑)				48.00	96.00	422.40

<평가자 의견>

1. 복합시설물의 종합평가지수(Et_2)

   = ∑ (Et_1 *P) / ∑ (P) = 422.4 / 96 = **4.40**

2. 복합시설물의 종합평가 결과 = **B 등급**

6단계 : 통합시설물 종합평가표

통합시설물명	토목구조물		통합시설물 규 모	시설용량(Q) : 23,000㎥/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	4.31	2	75	150	646.50
슬러지처리공정시설물	B	4.40	2	25	50	220.00
합계(∑)				100	200	866.50

<평가자 의견>

1. 복합시설 평가지수(Et_3) = ∑ (Et_3 *P) / ∑ (P) = 866.5 / 200 = **4.33**

2. 복합시설 종합평가 등급 = ***B 등급***

7단계 : 종합시설물 종합평가표

종합 시설명 :	곤지암공공하수처리시설	통합시설물 규모	시설용량(Q) :		표번호
근거(6단계) 표번호	6-1		23,000㎥/일		7-1

복합시설명	종합평가 결과	종합평가지수 Et_3	조정계수 A	중요도 W	조정값 P=A*W	계산값 Et_3 *P
토목구조물	B	4.33	2	70	140	606.20
건축구조물	C	3.50	3	15	45	157.50
기전설비	A	5.00	1	15	15	75.00
합계(∑)				100	200	838.70

<평가자 의견>

*건축구조물의 평가지수는 각 구조물의 평가지수의 보정값을 적용하여 복합시설물의 부대시설로 적용

1. 통합시설물 평가지수(Et_4) = ∑ (Et_3 *P) / ∑ (P) = 838.7 / 200 = **4.19**

2. 통합시설물] 종합평가 등급 = **B 등급**