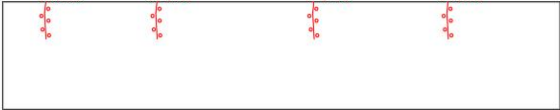


1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		배수지 1지	배수지	No.1- 2	
A 벽체  C 벽체  B 벽체  D 벽체 					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	백태	백태	m²	0.02/1	b
2	균열 부 백태	균열 부 백태	m	4.00/4	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

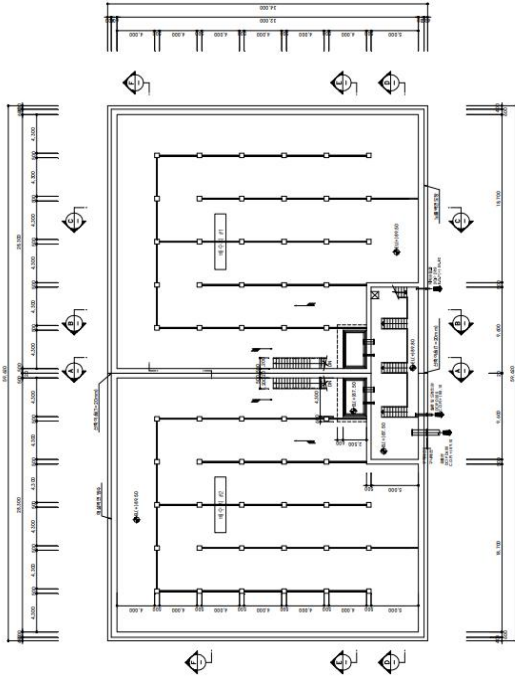
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
하부슬래브		배수지 1지	배수지	No.1- 3	
②보수부 도장박리 0.1x0.1(3ea)  ①보수부 도장박리 0.1x0.2  ④녹 2ea  ③균열 0.2/5.0 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열	균열(0.3mm미만)	m	5.00/1	b
2	도장박리	도장박리	m²	0.05/4	-
3	녹	녹	EA	2	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(1)		배수지 1지	배수지	No.1- 4	
기둥 1 TTTTT 기둥 2 TTTTT 기둥 3 TTTTT 기둥 4 TTTTT 기둥 13 TTTTT 기둥 14 TTTTT 기둥 15 TTTTT 기둥 16 TTTTT 기둥 5 TTTTT 기둥 6 TTTTT 기둥 7 TTTTT 기둥 8 TTTTT 기둥 17 TTTTT 기둥 18 TTTTT 기둥 19 TTTTT 기둥 20 TTTTT 기둥 9 TTTTT 기둥 10 TTTTT 기둥 11 TTTTT 기둥 12 TTTTT 기둥 21 TTTTT 기둥 22 TTTTT 기둥 23 TTTTT 기둥 24 TTTTT 기둥 25 TTTTT 기둥 26 TTTTT 기둥 27 TTTTT 기둥 28 TTTTT					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
도류벽		배수지1	배수지	No.1- 5	
					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

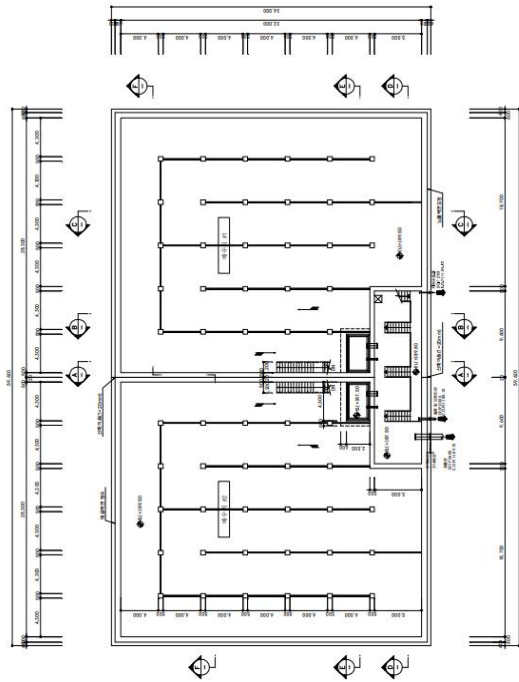
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		배수지 2지	배수지	No.1- 7	
A 벽체  C 벽체  B 벽체  D 벽체 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	3.00	-
2	균열 부 백태	균열(0.3mm미만)	m	2.00/2	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

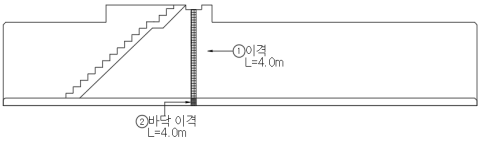
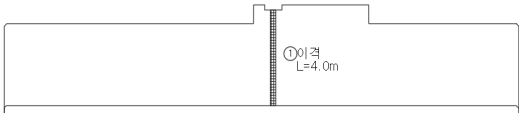
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
기둥(1)		배수지 2지	배수지	No.1- 9		
기둥 1 TTTTT 기둥 2 TTTTT 기둥 3 TTTTT 기둥 4 TTTTT 기둥 13 TTTTT 기둥 14 TTTTT 기둥 15 TTTTT 기둥 16 TTTTT 기둥 5 TTTTT 기둥 6 TTTTT 기둥 7 TTTTT 기둥 8 TTTTT 기둥 17 TTTTT 기둥 18 TTTTT 기둥 19 TTTTT 기둥 20 TTTTT 기둥 9 TTTTT 기둥 10 TTTTT 기둥 11 TTTTT 기둥 12 TTTTT 기둥 21 TTTTT 기둥 22 TTTTT 기둥 23 TTTTT 기둥 24 TTTTT 기둥 25 TTTTT 기둥 26 TTTTT 기둥 27 TTTTT 기둥 28 TTTTT						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	크기	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호		
도류벽	배수지2지	배수지	No.1- 10		
					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.		조사자 : 변건수 외3명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		밸브실 지하1층	밸브실	No.1- 11	
A 벽체  C 벽체  B 벽체  D 벽체 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	실링재 이격	실링재 이격	m	8.00/2	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
상부슬래브		밸브실 지하1층	밸브실	No.1- 12	
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
바닥슬래브		밸브실 지하1층	밸브실	No.1- 13	
A 벽체 ①이격 L=4.0m ②바닥 이격 L=4.0m B 벽체					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	실링재 이격	실링재 이격	m	4.00/1	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		밸브실 지하2층	밸브실	No.1- 14	
A 벽체 ①이격 L=4.0m ②균열부 백태 0.2/1.4 ③균열부 백태 0.2/2.0 ④균열부 백태 0.2/0.4, 2EA ⑤균열부 백태 0.2/2.0 ⑥균열부 백태 0.2/1.2 ⑦균열부 백태 0.2/1.7 ⑧균열부 백태 0.3x0.3 B 벽체 ③백태 0.3x0.5 ④백태 0.2x0.2, 2EA ⑤백태 0.3x1.7 D 벽체 ③백태 0.3x0.3 ④백태 0.3x0.3 ⑤백태 0.3x1.2 ⑥백태 0.2x0.3 ⑦백태 1.7x0.5 ⑧균열부 백태 0.2/1.4					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열 부 백태	균열/백태	m	12.70/9	b
2	백태	표면백태	m ²	2.15/8	b
3	이격	실링재 이격	m	4.00/1	b
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
상부슬래브		밸브실 지하2층	밸브실	No.1- 15	
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
바닥슬래브		밸브실 지하2층	밸브실	No.1- 16	
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
밸브		배관설비1	배관설비	No.1- 17		
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음		-	-	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2024. 12.			조사자 : 변건수 외3명			

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 921.6㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-1
근거(1단계)표번호	1-1					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	일반손상	-	5.00	1.00	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 802.56㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-2
근거(1단계)표번호	1-2					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
균열 부 백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.40
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 921.6㎡			표번호
복합부재명	배수지 1지	개별시설물명	배수지			2-3
근거(1단계)표번호	1-3					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.40
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 369.6㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-4
근거(1단계)표번호	1-4					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(기둥)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	도류벽		개별부재규모	A = 1,478.4㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-5
근거(1단계)표번호	1-5					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(도류벽)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 921.6㎡			표번호
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지			2-6
근거(1단계)표번호	1-6					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 802.56㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-7
근거(1단계)표번호	1-7					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
균열 부 백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.40
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 921.6㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-8
근거(1단계)표번호	1-8					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.40
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 369.6㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-9
근거(1단계)표번호	1-9					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(기둥)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	도류벽	개별부재규모	A = 1,478.4㎡			표번호
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지			2-10
근거(1단계)표번호	1-10					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(도류벽)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 198.44㎡		표번호
복합부재명	밸브실 지하1층		개별시설물명	밸브실		2-11
근거(1단계)표번호	1-11					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
실링재 이격	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.40
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 96.00㎡		표번호
복합부재명	밸브실 지하1층		개별시설물명	밸브실		2-12
근거(1단계)표번호	1-12					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 96.00㎡		표번호
복합부재명	밸브실 지하1층		개별시설물명	밸브실		2-13
근거(1단계)표번호	1-13					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 217.8㎡		표번호
복합부재명	밸브실 지하2층		개별시설물명	밸브실		2-14
근거(1단계)표번호	1-14					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
균열부백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
실링재 이격	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.40
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 96.00㎡		표번호
복합부재명	밸브실 지하2층		개별시설물명	밸브실		2-15
근거(1단계)표번호	1-15					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 96.00㎡		표번호
복합부재명	밸브실 지하2층		개별시설물명	밸브실		2-16
근거(1단계)표번호	1-16					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	밸브		개별부재규모	A =1.0㎡		표번호
복합부재명	배관설비1		개별시설물명	배관설비		2-17
근거(1단계)표번호	1-17					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(배관1)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기동반		개별부재규모	A =1.0㎡		표번호
복합부재명	기동반 및 제어반		개별시설물명	펌프설비		2-18
근거(1단계)표번호	1-18					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.00	1.0	5.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.00
	2. 개별부재(밸브1)의 상태평가결과 =					a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재 규모	3,015.36㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-5					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	12.50	12.50	62.50
하부슬래브	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
벽체	b	4.40	2	31.25	62.50	275.00
기둥	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
도류벽						
합계(Σ)				100.00	156.25	713.75
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (713.75/156.25) =						4.57
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	3,015.36㎡					3-2
근거(2단계) 표번호	2-6~2-10					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	12.50	12.50	62.50
하부슬래브	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
벽체	b	4.40	2	31.25	62.50	275.00
기둥	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
도류벽						
합계(Σ)				100.00	156.25	713.75
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (713.75/156.25) =						4.57
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	밸브실 지하1층		개별시설물명	밸브실		표번호
복합부재규모	409.8㎡					3-3
근거(2단계) 표번호	2-11~2-13					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
합계(Σ)				100.00	145.46	672.75
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (672.75/145.46) =						4.62
2. 복합부재(유입밸브실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	밸브실 지하2층		개별시설물명	밸브실		표번호
복합부재 규모	409.8㎡					3-4
근거(2단계) 표번호	2-14~2-16					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
합계(Σ)				100.00	145.46	672.75
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (672.75/145.46) =						4.62
2. 복합부재(유출밸브실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배관설비1		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.00㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-17, 2-18					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
배관1	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
밸브1	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(배관설비1)의 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B28.3m×L32.0m×H6.0m×2지)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1~3-2			4-1
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m²)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	a	4.57	3,015.36	13,774.16
배수지 2지	a	4.57	3,015.36	13,774.16
합계(Σ)			6,030.72	27,548.33
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.57
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.57
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.57 - 4.57)=				0.00
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 27,548.33 / (5 × 6,030.72) =				0.91
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.57 + 0.00 × 0.91 =				4.57
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =				a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브실	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B5.0m×L19.4m×H4.1m)지 하1	표번호
근거(3단계) 표번호	3-3~3-4			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m ²)	계산값 (Ec3×S)
밸브실 지하1층	a	4.62	409.80	1,895.31
밸브실 지하2층	a	4.62	409.80	1,895.31
합계(Σ)			819.60	3,790.62
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.62
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.62
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.62 - 4.62)=				0.00
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 3,790.62 / (5 × 819.60) =				0.92
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.62 + 0.26 × 0.92 =				4.62
6. 개별시설물(밸브실)의 상태평가결과 =				a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-5			4-3
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
배관설비1	a	5.00	1.00	5.00
합계(Σ)			1.00	5.00
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				5.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. $V1 = 0.3 \times (Max - Min) = 0.3 \times (5.00 - 5.00) =$				0.00
4. $V2 = \sum(Ec3 \times S) / (5 \times \sum S) = 5.00 / (5 \times 1) =$				1.00
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= $Min + V1 \times V2 = 4.70 + 0.00 \times 0.94 =$				5.00
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =				a

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	배수지		복합시설물규모	시설용량(Q) = 10,000㎥/일		표번호
근거(4단계)표번호	4-1~4-2					5-1
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, ㎡)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
배수지	a	4.57	1	6,030.72	6,030.72	27,560.39
밸브실	a	4.62	1	819.60	819.60	3,786.55
합계(Σ)				6,850.32	6,850.32	31,346.94
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(배수지)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(배수지)의 종합평가 결과 =					4.58 a

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	기계설비		복합시설물규모	-		표번호
근거(4단계)표번호	4-3					5-2
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
배관설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(Σ)				1.00	1.00	5.00
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(기계설비)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(기계설비)의 종합평가 결과 =					5.00 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	토목구조물		통합시설물규모	시설용량(Q) = 10,000㎡/일		표번호
근거(5단계)표번호	5-1					6-1
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	규 모 (S, ㎡)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et2×P)
배수지	a	4.58	1	6,850.32	6,850.32	31,374.47
합계(Σ)				6,850.32	6,850.32	31,374.47
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.58 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	기전설비		통합시설물규모	-		표번호
근거(5단계)표번호	5-2					6-2
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et2×P)
기계설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(Σ)				1.00	1.00	5.00
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					5.00 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	건축구조물		통합시설물규모	-		표번호
근거(5단계)표번호	-					6-3
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et2×P)
건축물	a	4.75	1	1.00	1.00	4.75
합계(Σ)				1.00	1.00	4.75
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(건축구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(건축구조물)의 종합평가 결과 =					4.75 a

종합시설물 종합평가표						
종합시설물명	화성봉담2 배수지		종합시설물규모		시설용량(Q) = 10,000m³/일	표 번 호
6단계 표번호	각시설물 최종 단계					7-1
통합시설물구분	종합평가 결과	종합평가 지수 (Et3)	조정계수 (A)	중요도	조정값 (P=A×W)	계산값 (Et3×P)
토목구조물	a	4.58	1.00	50.00	50.00	229.00
기전설비	a	5.00	1.00	25.00	25.00	125.00
건축구조물	a	4.75	1.00	25.00	25.00	118.75
합계 (Σ)				100.00	100.00	472.75
1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = Σ(Et3×P)/ΣP =						4.73
2. 종합시설물 종합평가등급 =						a