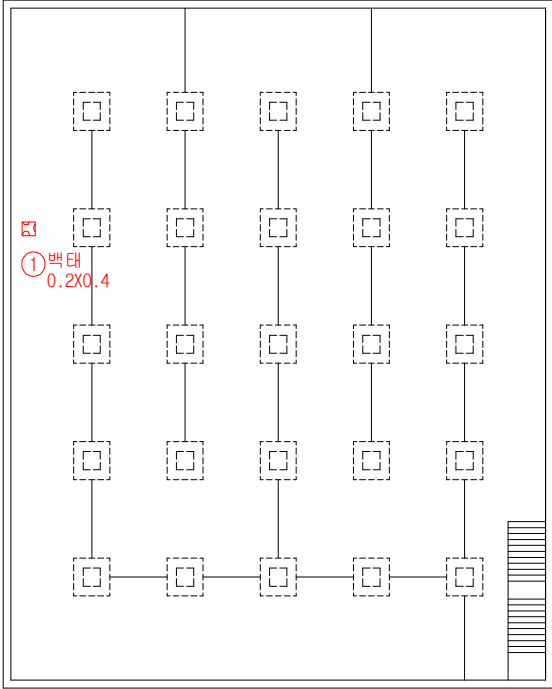


1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	배수지 1지	배수지	No.1- 1



조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	백태	백태	m²	0.08	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 06.	조사자 : 변건수 외3명
------------------	---------------

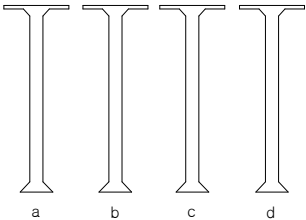
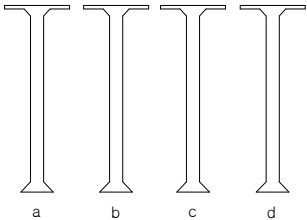
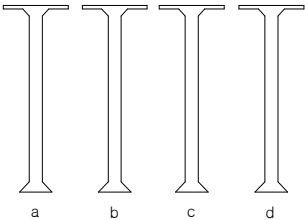
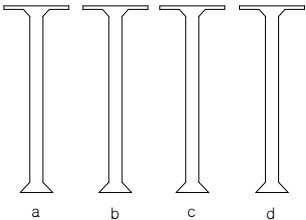
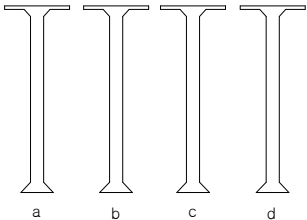
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번호	
벽체		배수지 1지	배수지	No. 1- 2	
G7-G1 ①균열 0.1/4.0 ②박리 0.1X0.1X3EA A7-A1 ③들뜸 0.1X0.1X10EA ⑤들뜸 0.1X0.1X23EA ⑦들뜸 0.1X0.1X10EA ④들뜸 0.1X0.1X26EA ⑥들뜸 0.1X0.1X30EA A7-G7 ⑧균열 0.1/2.0 ⑩박리 0.1X0.1 ⑫균열/누수 0.1/2.2 ⑬균열 0.1/1.0 ⑪박리 0.1X0.1X2EA ⑭균열/누수 0.1/2.2 ⑯박리 0.1X0.1 ⑨균열 0.1/1.2 ⑮균열 0.1/2.0 A1-G1 ⑮백태 0.1X1.0 ⑰백태 0.1X0.2 ⑱박리 0.1X0.1					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열	균열(0.3mm미만)	m	10.20	b
2	들뜸	들뜸(폼타이홀)	m²	1.11	-
3	박리	박리(폼타이홀)	m²	0.06	-
4	백태	백태	m²	0.06	b
5	균열/누수	균열/누수(0.3mm미만)	m	2.2	b
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

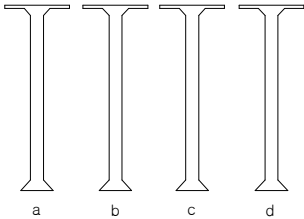
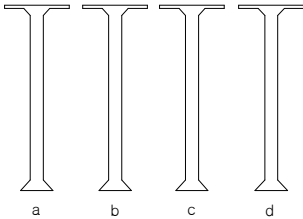
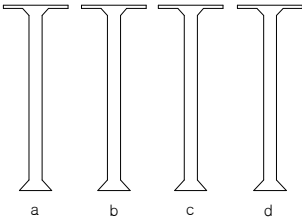
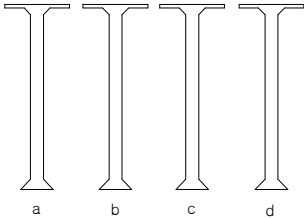
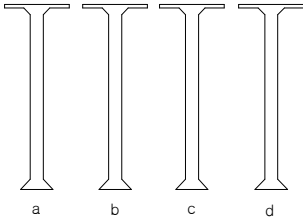
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번호	
하부슬래브		배수지 1지	배수지	No. 1- 3	
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열	균열(0.3mm미만)	m	64.00	b
2	도장박리	도장박리	m²	10.24	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

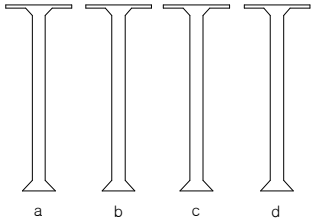
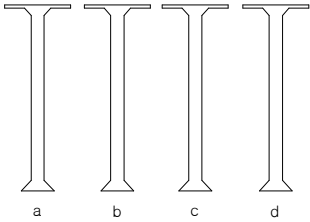
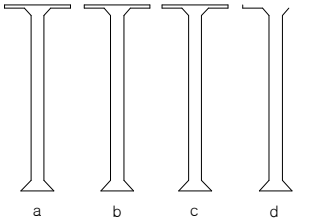
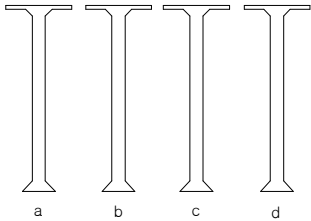
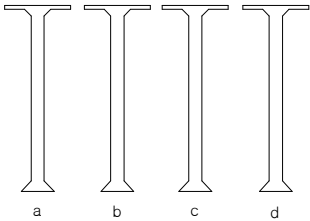
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(1)		배수지 1지	배수지	No. 1- 4	
B2  B3  B4  B5  B6 					
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. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

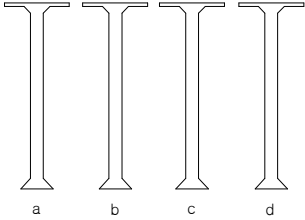
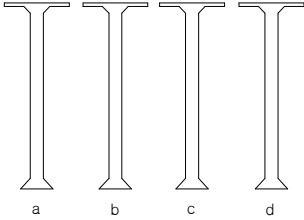
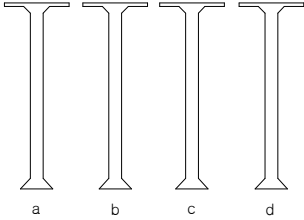
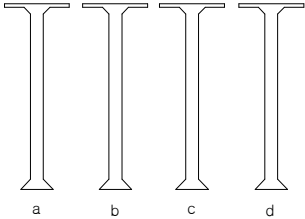
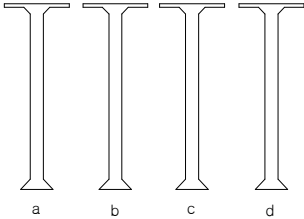
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(2)		배수지 1지	배수지	No. 1- 5	
C2  C3  C4  C5  C6 					
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. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

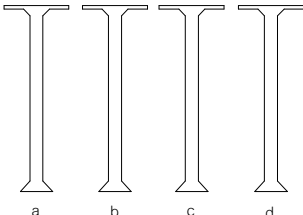
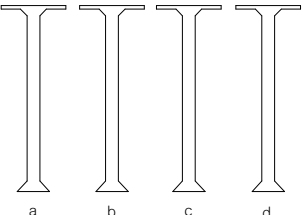
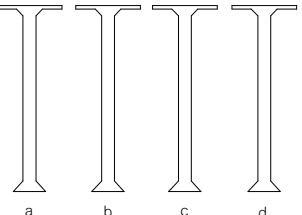
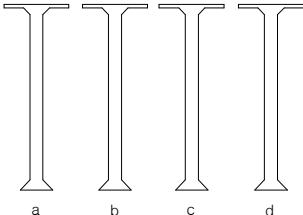
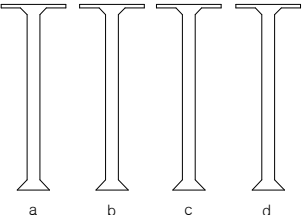
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(3)		배수지 1지	배수지	No. 1- 6	
D2  D3  D4  D5  D6 					
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. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(4)		배수지 1지	배수지	No. 1- 7	
E2  E3  E4  E5  E6 					
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 : 2021. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

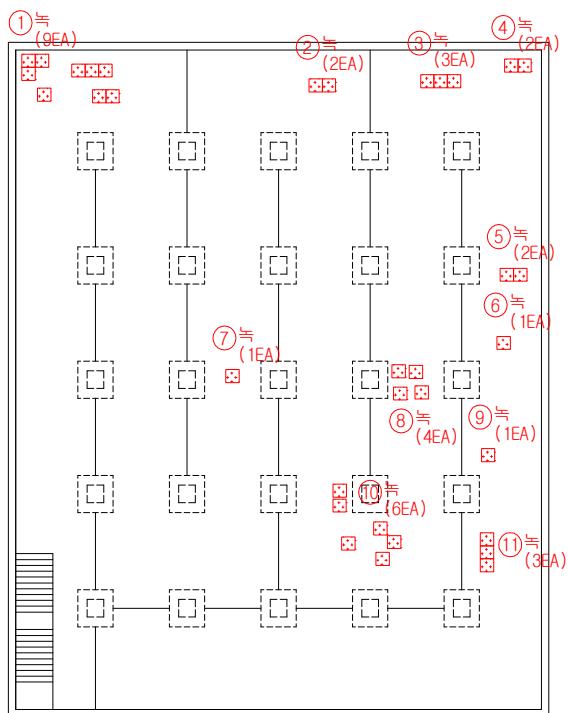
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(5)		배수지 1지	배수지	No. 1- 8	
F2  F3  F4  F5  F6 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상대양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번호	
도류벽		배수지 1	배수지	No. 1- 9	
B2-B6 B6-B2 C3-C7 C7-C3 D2-D6 D6-D2 E3-E7 E7-E3 F1-F6 F6-F1 B2-F2 F2-B2					

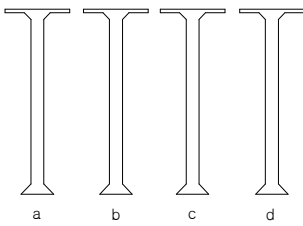
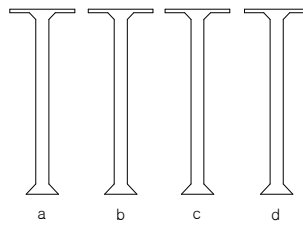
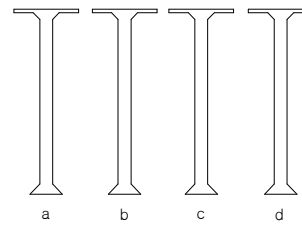
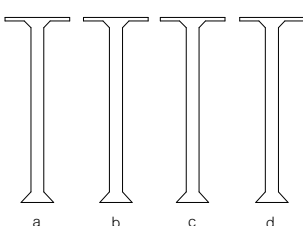
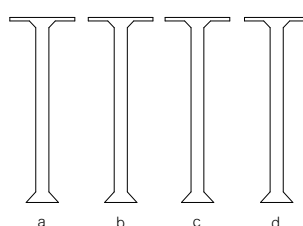
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번호		
상부슬래브		배수지 2지	배수지	No. 1- 10		
						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	크기	평가 등급
1	녹	녹		ea	34.00	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명			

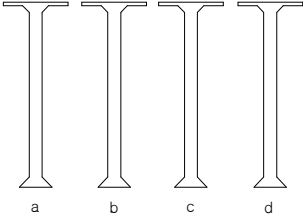
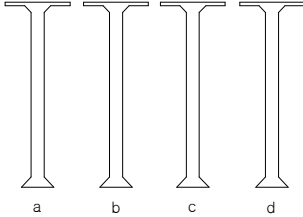
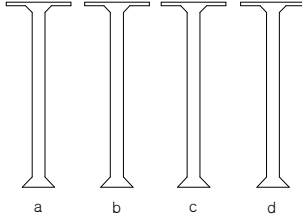
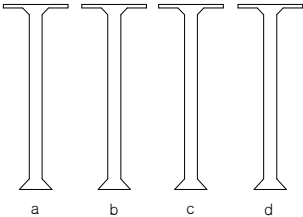
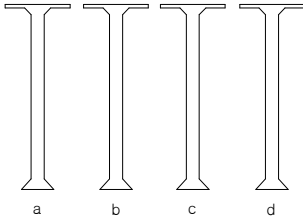
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번호		
바닥슬래브	배수지 2지	배수지	No.1- 12		
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열	균열(0.3mm미만)	m	63.20	b
2	망상균열	망상균열	m²	171.30	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.		조사자 : 변건수 외3명			

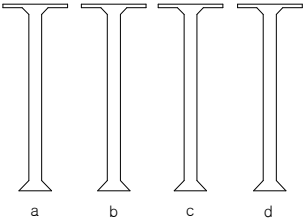
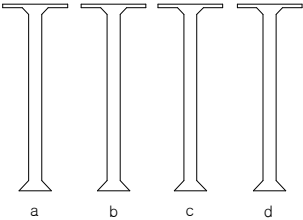
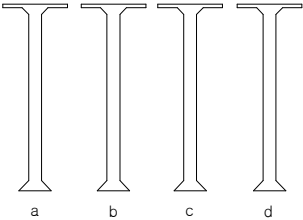
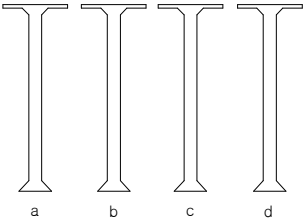
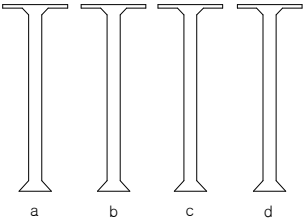
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(1)		배수지 2지	배수지	No. 1- 13	
B2  B3  B4  B5  B6 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상대양호	-	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(2)		배수지 2지	배수지	No. 1- 14	
C2  C3  C4  C5  C6 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	-	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

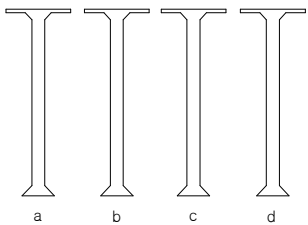
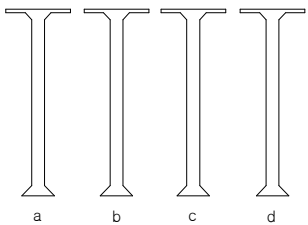
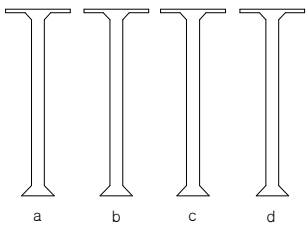
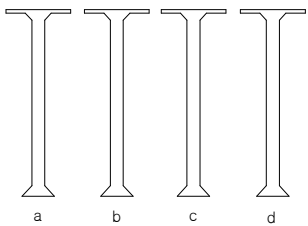
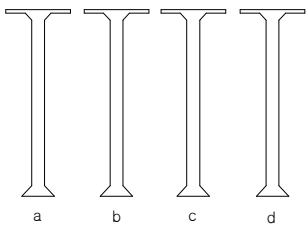
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(3)		배수지 2지	배수지	No. 1- 15	
D2  D3  D4  D5  D6 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	-	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(4)		배수지 2지	배수지	No.1- 16	
E2 E3 E4 E5 E6					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상대양호	-	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(5)		배수지2지	배수지	No. 1- 17	
F2  F3  F4  F5  F6 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상대양호	손상없음	-	-	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

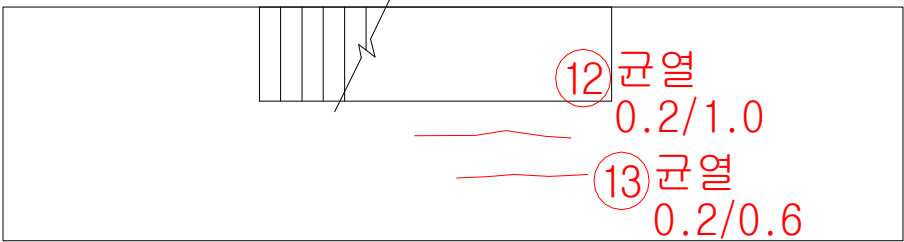
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번호	
도류벽		배수지2지	배수지	No. 1- 18	
B1-B6 B6-B1 C3-C7 C7-C3 D2-D6 D6-D2 E3-E7 E7-E3 F2-F6 F6-F2 B2-F2 F2-B2					

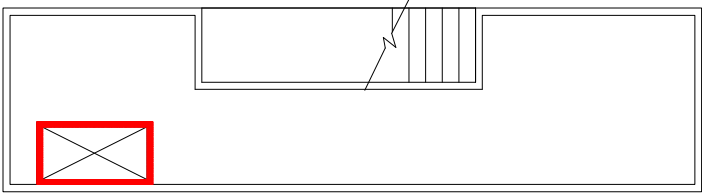
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		유입밸브실	밸브실	No.1- 19	
내부전면벽체		내부좌측벽체			
내부배면벽체		내부우측벽체			
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열	균열(0.3mm미만)	m	3.20	b
2	균열부백태	균열부백태	m	26.90	b
3	누수	누수	m	0.2	d
4	백태	백태	m²	0.87	b
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번호	
상부슬래브		유입밸브실	밸브실	No. 1- 20	
상부슬래브 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열	균열(0.3mm미만)	m	1.60	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

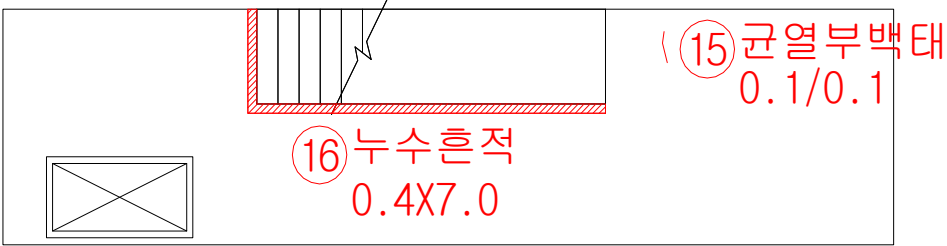
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
바닥슬래브		유입밸브실	밸브실	No.1- 21	
바닥슬래브  ⑭이음부 균열/누수/백태 0.3/10.0					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	이음부균열/누수/ 백태	균열/누수/백태	m	10.00	c
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

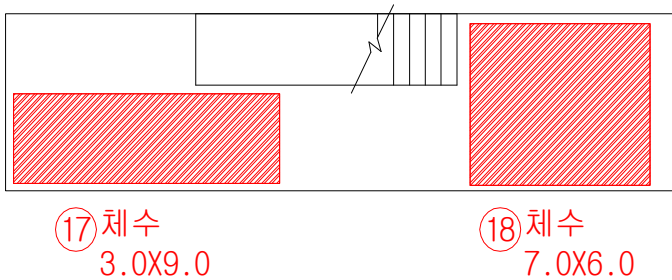
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번호	
벽체		유출밸브실	밸브실	No. 1- 22	
내부전면벽체 ① 몰탈 박리/박락 0.25X1.2X8 ② 균열부백태 0.1/2.0 ③ 균열부백태 0.1/0.8 ④ 균열부백태 0.1/0.1X4EA ⑤ 균열부백태 0.1/0.1 ⑥ 균열부백태 0.1/0.5 ⑦ 누수오염 0.7X3.0 ⑧ 백태 0.7X0.9 내부좌측벽체 ⑨ 백태 0.1X0.1 ⑩ 백태 0.1X0.1X3EA 내부배면벽체 ⑪ 균열부백태 0.2/0.5 ⑫ 누수오염 1.0X2.0 내부우측벽체 ⑬ 누수오염 1.2X3.0 ⑭ 균열부백태 0.1/0.1					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	몰탈박리/박락	박리/박락	m²	2.40	b
2	균열부백태	균열부백태		26.90	b
3	누수오염	누수오염		7.70	b
4	백태	백태		0.67	b
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

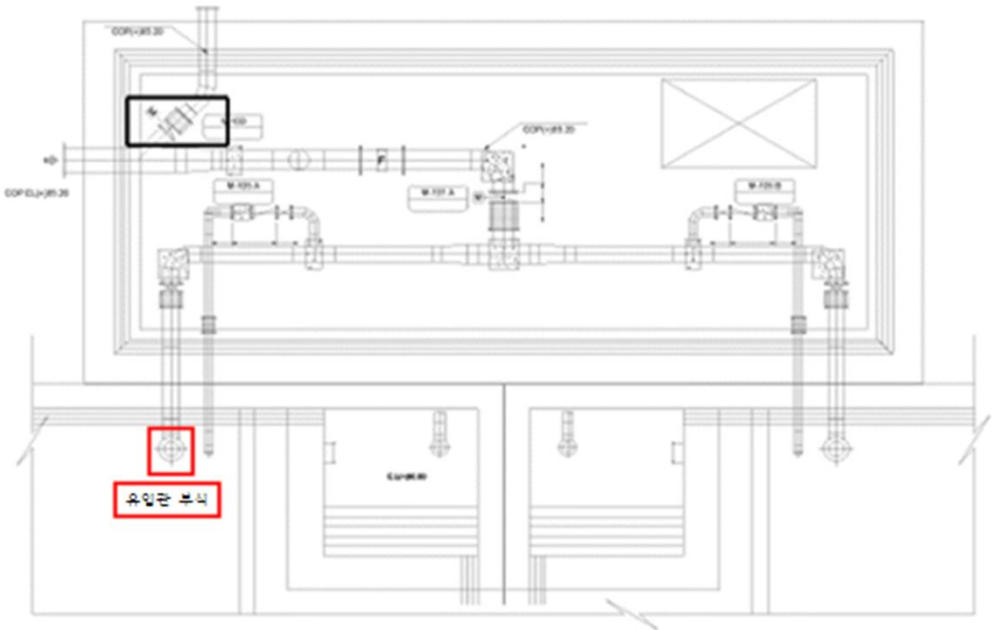
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
상부슬래브		유출밸브실	밸브실	No. 1- 23	
상부슬래브 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	균열부백태	균열부백태	m	0.10	b
2	누수흔적	누수흔적	m²	2.80	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호		
바닥슬래브	유출밸브실	밸브실	No.1- 24		
바닥슬래브 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	체수	체수	m²	69.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호		
밸브	배관설비1	배관설비	No.1- 25		
					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	유입관부식	일반손상	EA	1.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.		조사자 : 변건수 외3명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
기동반	기동반 및 제어반	전기설비	No.1- 26

조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 06.

조사자 : 변건수 외3명

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 962.75㎡		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)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 776.87 m²		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)
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
균열/누수	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	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 = 962.75㎡			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 = 160.00㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-4
근거(1단계)표번호	1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 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 =					5.00
	2. 개별부재(기둥)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	도류벽		개별부재규모	A = 776.87㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-5
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(도류벽)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 962.75㎡			표번호
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지			2-6
근거(1단계)표번호	1-10					
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 = 776.87㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-7
근거(1단계)표번호	1-11					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
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(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 962.75㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-8
근거(1단계)표번호	1-12					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
망상균열	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 = 160.00㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-9
근거(1단계)표번호	1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17					
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 = 776.87㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-10
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(도류벽)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 136.22㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	밸브실		2-11
근거(1단계)표번호	1-19					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
균열부백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
누수	세부지침 참조	일반손상	d	2.00	1.70	3.40
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.40
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					d

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 121.31 m²			표번호
복합부재명	유입밸브실	개별시설물명	밸브실			2-12
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 121.31 m²			표번호
복합부재명	유입밸브실	개별시설물명	밸브실			2-13
근거(1단계)표번호	1-21					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
이음부균열/누수/백터	세부지침 참조	일반손상	c	3.00	1.30	3.90
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.9
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					c

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 136.22㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-14
근거(1단계)표번호	1-22					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열부백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	4.40
백태	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 = 121.31 m²			표번호
복합부재명	유출밸브실	개별시설물명	밸브실			2-15
근거(1단계)표번호	1-23					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열부백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.10	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 = 121.31㎡			표번호
복합부재명	유출밸브실	개별시설물명	밸브실			2-16
근거(1단계)표번호	1-24					
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	1-25					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
유입관부식	세부지침 참조	손상없음	b	4.00	1.10	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.40
	2. 개별부재(배관1)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기동반		개별부재규모	A =1.0㎡		표번호 2-19
복합부재명	기동반 및 제어반		개별시설물명	펌프설비		
근거(1단계)표번호	1-26					
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	2,862.37㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-9					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	12.50	25.00	110.00
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	168.75	761.25
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (761.25/168.75) =						4.51
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재 규모	2,862.37㎡					3-2
근거(2단계) 표번호	2-10~2-18					
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) = $\sum (Ec2 \times P) / \sum P = (713.75/156.25) =$						4.57
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	밸브실		표번호
복합부재 규모	378.84㎡					3-3
근거(2단계) 표번호	2-19~2-21					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	18.18	36.36	159.98
하부슬래브	c	3.90	3	36.36	109.08	425.41
벽체	d	3.40	4	45.46	181.84	618.26
합계(Σ)				100.00	327.28	1203.65
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (1203.65/327.28) =						3.68
2. 복합부재(유입밸브실)의 상태평가 결과 =						c

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	밸브실		표번호
복합부재 규모	378.84㎡					3-4
근거(2단계) 표번호	2-22~2-24					
개별부재 구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	4.40	2	18.18	36.36	159.98
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	163.64	741.83
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (741.83/163.64) =						4.53
2. 복합부재(유출밸브실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배관설비1		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재 규모	1.00㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-25, 2-26					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
배관1	a	4.40	1	50.00	50.00	220.00
밸브1	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
합계(Σ)				100.00	100.00	470.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (470.0/100.0) =						4.70
2. 복합부재(배관설비1)의 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B27.4m×L32.9m×H4.8m×2지)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1~3-2			4-1
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m ³)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	a	4.51	2,862.37	12,909.29
배수지 2지	a	4.57	2,862.37	13,081.03
합계(Σ)			5,724.74	25,990.32
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.51
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.57
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.51 - 4.57)=				0.02
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 25,990.32 / (5 × 5,724.74) =				0.91
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.51 + 0.02 × 0.91 =				4.53
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =				a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브실	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B6.2m×L15.2m× H3.3m)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-3~3-4			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m ³)	계산값 (Ec3×S)
유입밸브실	c	3.68	378.84	1,394.13
유출밸브실	a	4.53	378.84	1,716.15
합계(Σ)			757.68	3,110.28
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				3.68
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.53
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (3.68 - 4.53)=				0.26
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 7,216.26 / (5 × 1,757.92) =				0.82
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 3.68 + 0.26 × 0.82 =				3.89
6. 개별시설물(밸브실)의 상태평가결과 =				b

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	4.70	1.00	4.70
합계(Σ)			1.00	4.70
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.70
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.70
3. $V1 = 0.3 \times (Max - Min) = 0.3 \times (4.70 - 4.70) =$				0.00
4. $V2 = \sum(Ec3 \times S) / (5 \times \sum S) = 4.70 / (5 \times 1) =$				0.94
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4) = $Min + V1 \times V2 = 4.70 + 0.00 \times 0.94 =$				4.70
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =				a

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	배수지		복합시설물규모	시설용량(Q) = 7,000㎥/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	4.53	1	5,724.74	5,724.74	25,933.07
밸브실	b	3.89	1	757.68	757.68	2,947.38
합계(Σ)				6,482.42	6,482.42	28,880.45
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(배수지)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(배수지)의 종합평가 결과 =					4.46 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	4.70	1	1.00	1.00	4.70
합계(Σ)				1.00	1.00	4.70
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(기계설비)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(기계설비)의 종합평가 결과 =					4.70 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	토목구조물		통합시설물규모	시설용량(Q) = 7,000㎡/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	4.38	1	6,482.42	6,482.42	28,393.00
합계(Σ)				6,482.42	6,482.42	28,393.00
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.38 b

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	4.70	1	1.00	1.00	4.70
합계(Σ)				1.00	1.00	4.70
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.70 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	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(Σ)				1.00	1.00	5.00
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(건축구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(건축구조물)의 종합평가 결과 =					5.00 a

종합시설물 종합평가표						
종합시설물명	능5배수지(증설)		종합시설물규모		시설용량(Q) = 7,000m³/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	b	4.38	1.00	50.00	50.00	219.00
기전설비	a	4.70	1.00	25.00	25.00	117.50
건축구조물	a	4.75	1.00	25.00	25.00	118.75
합계 (Σ)				100.00	100.00	455.25
1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = Σ(Et3×P)/ΣP =						4.55
2. 종합시설물 종합평가등급 =						a