

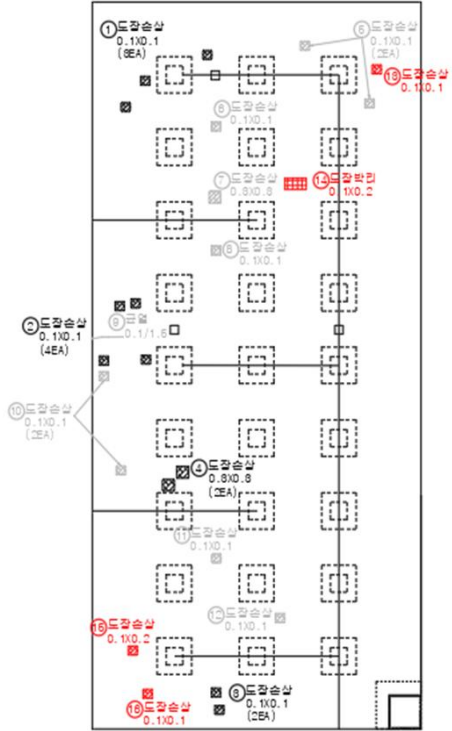
1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번호		
상부슬래브	배수지 1지	배수지	No.1- 1		
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	5.00	-
2	백태	백태	m ²	0.01	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

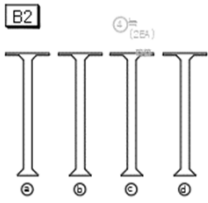
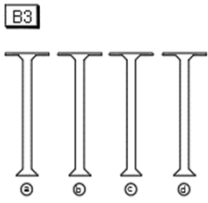
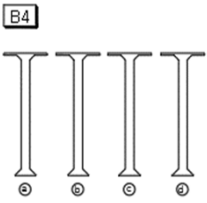
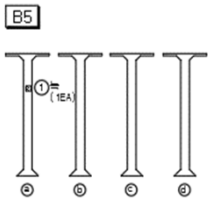
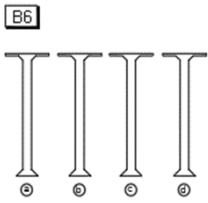
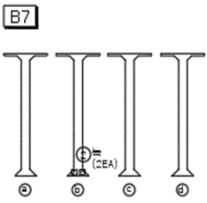
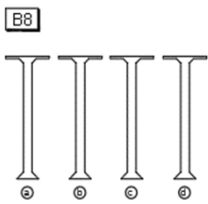
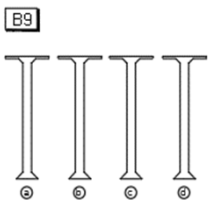
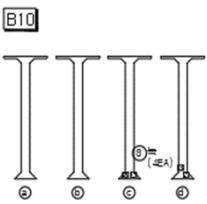
1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		배수지 1지	배수지	No.1- 2	
A11-A1 E1-E11 A1-E1 E11-A11 계량단면 계량단면					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	120.00	-
2	박락	모르타르 손상	m²	0.05	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

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	폭 0.3mm미만 균열	m	1.50	a
2	도장손상	도장손상	m²	0.48	-
3	도장손상	도장박리	m²	0.02	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

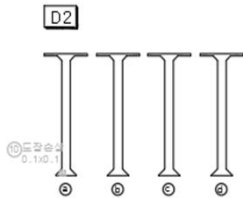
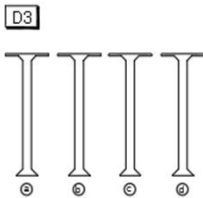
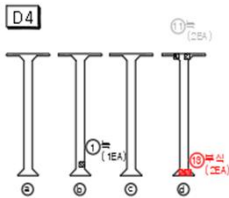
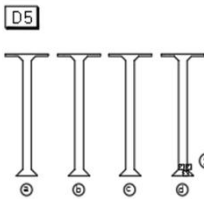
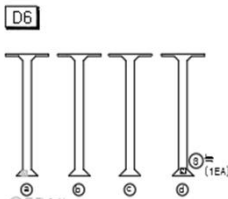
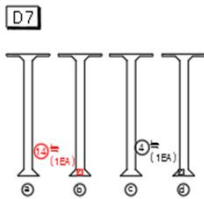
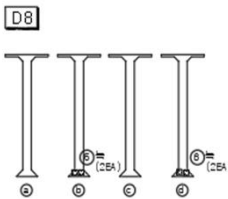
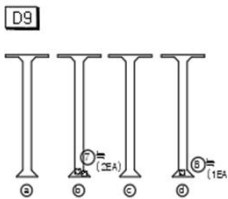
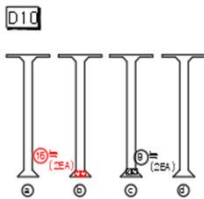
1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(1)		배수지 1지	배수지	No. 1- 4	
B2  B3  B4  B5  B6  B7  B8  B9  B10 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	9.00	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

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 C7 C8 C9 C10					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	9.00	-
2	도장손상	도장손상	m²	0.01	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

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  D7  D8  D9  D10 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	20.00	-
2	도장손상	도장손상	m ²	0.02	-
3	부식	부식	EA	2.00	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호		
도류벽	배수지 1지	배수지	No. 1- 7		
D1-D10 D10-D1 D2-B2 B2-D2 C4-A4 A4-C4 D6-B6 B6-D6 C8-A8 A8-C8 D10-B10 B10-D10					
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 외 3명		

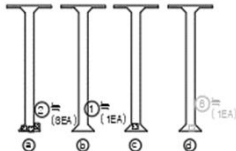
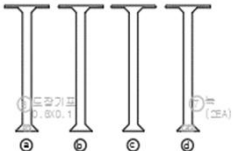
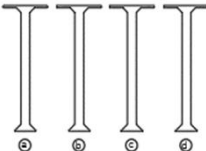
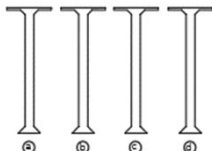
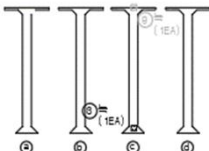
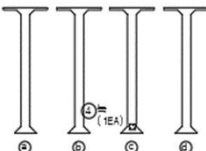
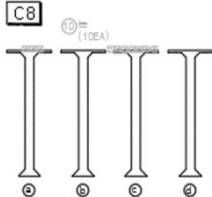
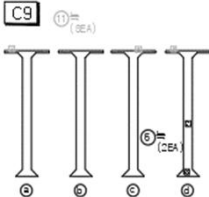
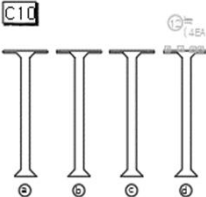
1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번호		
상부슬래브	배수지 2지	배수지	No.1- 8		
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	41.00	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.		조사자 : 변건수 외 3명			

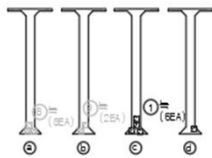
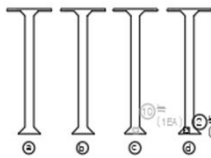
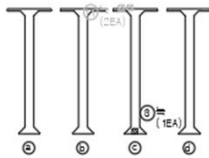
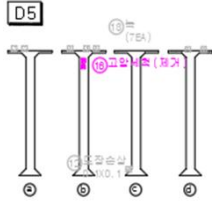
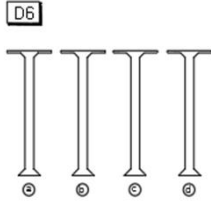
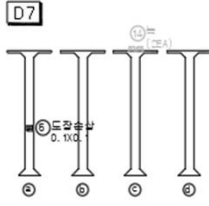
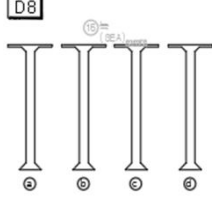
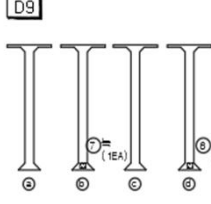
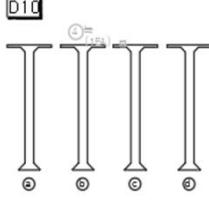
1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(1)		배수지 2지	배수지	No.1- 11	
B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	40.00	-
2	도장손상	도장손상	m²	0.02	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(2)		배수지 2지	배수지	No.1- 12	
C2  C3  C4  C5  C6  C7  C8  C9  C10 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	도장손상	도장기포	m²	0.03	-
2	녹	녹	EA	29.00	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기둥(3)		배수지 2지	배수지	No.1- 13	
D2  D3  D4  D5  D6  D7  D8  D9  D10 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	녹	녹	EA	30.00	-
2	도장손상	도장손상	m²	0.02	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번호
도류벽	배수지 2지	배수지	No. 1- 14

B1-B10

B10-B1

④고정밴드볼트이완
(1EA)

D2-B2

B2-D2

E4-C4

C4-E4

D6-B6

⑥고정밴드볼트이완
(1EA)

④고정밴드볼트이완
(1EA)

⑥고정밴드볼트이완
(1EA)

B6-D6

E8-C8

C8-E8

D10-B10

B10-D10

⑥고정밴드볼트이완
(1EA)④고정밴드볼트이완
(1EA)

조 사 결 과 표

조사일자 : 2024. 06.

조사자 : 변건수 외 3명

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

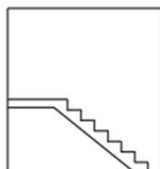
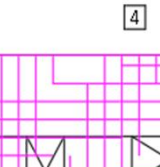
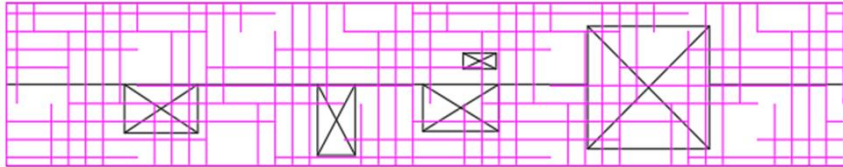
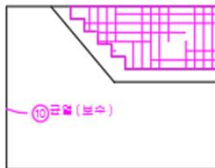
부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	밸브실외부	밸브실	No. 1- 15

상부슬래브 상면

조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	상태양호	손상없음	-	-	a
2	체수	체수	m²	177.50	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 06.	조사자 : 변건수 외 3명
------------------	----------------

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번호		
벽체	밸브실외부	밸브실	No.1- 16		
①  ① 파손 (보수) ② 파손 (보수) 0.1/0.2 (T=10) (SEA) ②  ② 파손 (보수) ③  ③ 파손 (보수) ④ 파손 (보수) 0.1/0.2 (T=10) (SEA) ④  ④ 파손 (보수) ⑤  ⑤ 파손 (보수) ⑥  ⑥ 파손 (보수)					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	파손	파손	m²	0.04	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	유입밸브실	밸브실	No. 1- 17
상부슬래브 ① 관대 0.1X0.6			

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	유입밸브실	밸브실	No.1- 19

하부슬래브

⑤ 침수흔적 (1EA)

④ 박리 0.6x0.8

⑧ 박리, 박락 0.2x0.7

조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	박리, 박락	박리	m ²	0.29	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 06.	조사자 : 변건수 외 3명
------------------	----------------

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브	유출밸브실	밸브실	No. 1- 20		
상부슬래브 ① 백태 0.1X0.7 ② 백태 0.1X1.1 (2EA) ⑬ 백태 0.7X1.5					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	백태	백태	m²	1.34	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
벽체		유출밸브실	밸브실	No.1- 21	
전면벽체 ⑮ 벽태 0.1X0.4 ⑮ 벽태 0.2X0.4 ⑧ 벽태 0.1X0.1 ⑧ 벽태 0.1X0.8 좌측벽체 후면벽체 ⑮ 누수오염 1.2X4.0 ⑦ 벽태 0.1X0.1 우측벽체					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	백태	백태	m ²	0.17	b
2	누수오염	누수오염	m ²	4.80	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번호
하부슬래브	유출밸브실	밸브실	No. 1- 22

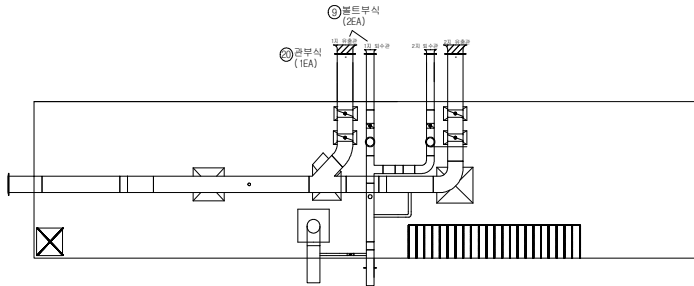
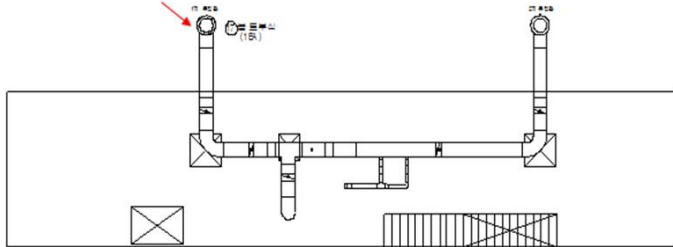
하부슬래브

조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	박리	박리	m²	0.35	b
2	균열	무근콘크리트 손상	m	10.60	-
3	들뜸	들뜸	m²	4.80	b
4					
5					
6					
7					
8					
9					

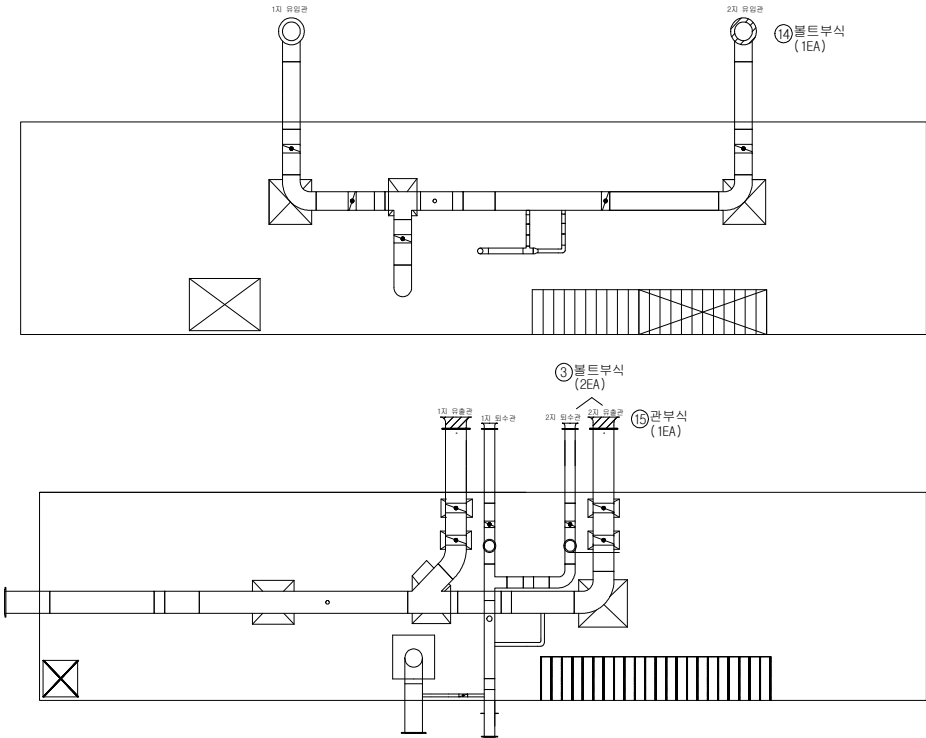
조사일자 : 2024. 06.

조사자 : 변건수 외 3명

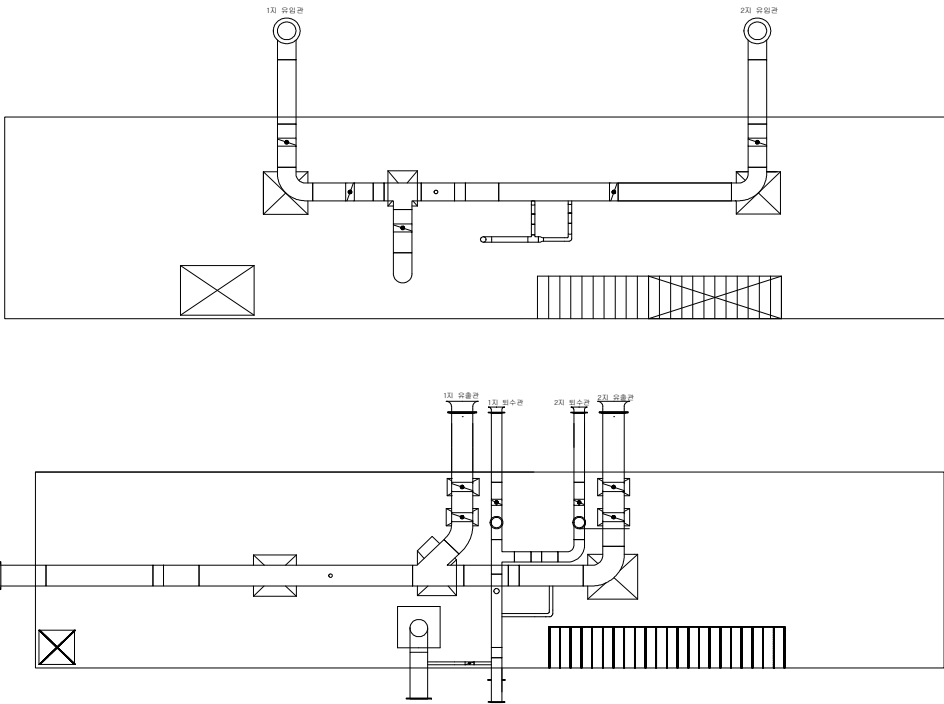
1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
배관1		배관설비1	배관설비	No.1- 23	
볼트부식 (2EA) 					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	관부식	경미한 전면부식	EA	1.00	b
2	볼트부식	볼트부식	EA	3.00	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

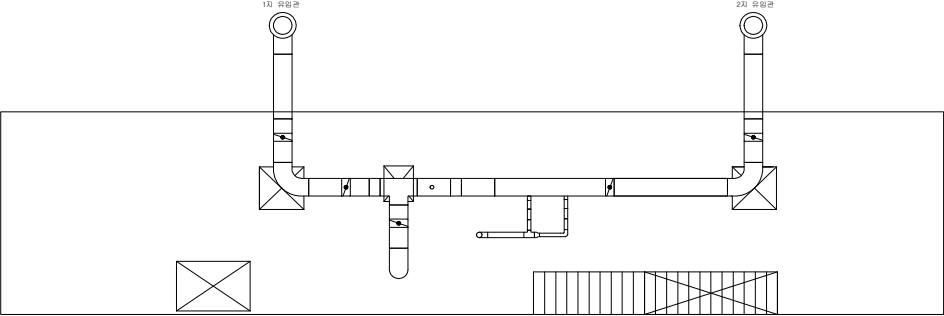
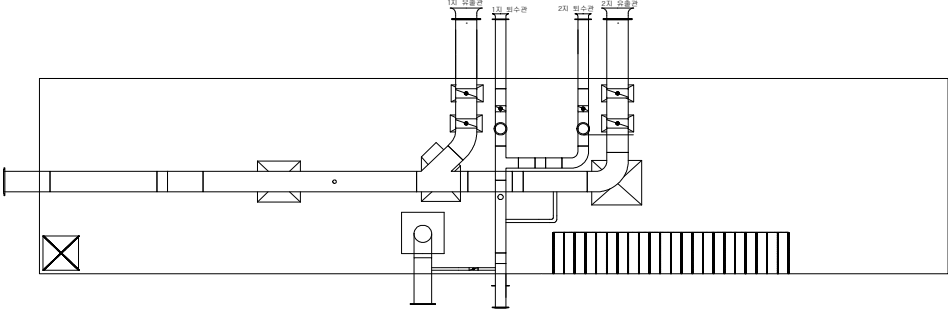
1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
배관2		배관설비2	배관설비	No. 1- 24	
					
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함) 종류	손상(결함)내용	단위	크기	평가 등급
1	관부식	경미한 전면부식	EA	1.00	b
2	볼트부식	볼트부식	EA	3.00	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2024. 06.			조사자 : 변건수 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
밸브1		배관설비1	배관설비	No.1- 25	
					
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 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호		
밸브2	배관설비2	배관설비	No. 1- 26		
1차 유입관 2차 유입관  1차 유출관 1차 회수관 2차 회수관 2차 유출관 					
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 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
기동반		기동반 및 제어반	전기설비	No. 1- 27	
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 외 3명		

1 단계 : 부재(부위) 별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
제어반		기동반 및 제어반	전기설비	No. 1- 28	
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 외 3명		

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 840㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-1
근거(1단계)표번호	1-1					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	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 = 880.4㎡			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)
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 = 840㎡			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	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	기둥		개별부재규모	A = 383.4㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-4, 1-5, 1-6					2-4
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 = 529.66㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-5
근거(1단계)표번호	1-7					
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 = 840㎡			표번호
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지			2-6
근거(1단계)표번호	1-8					
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 = 880.4㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-7
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(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 840㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-8
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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 383.4㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-9
근거(1단계)표번호	1-11, 1-12, 1-13					
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 = 529.66㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-10
근거(1단계)표번호	1-14					
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 = 145.35㎡			표번호
복합부재명	유입밸브실	개별시설물명	밸브실			2-11
근거(1단계)표번호	1-15, 1-17					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체	개별부재규모	A = 268.32㎡			표번호
복합부재명	유입밸브실	개별시설물명	밸브실			2-12
근거(1단계)표번호	1-16, 1-18					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4	1.1	4.4
파손	세부지침 참조	일반손상	b	4	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 = 145.35㎡			표번호
복합부재명	유입밸브실	개별시설물명	밸브실			2-13
근거(1단계)표번호	1-19					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
박리, 박락	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.4
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 145.35㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-14
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 268.32㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	배관설비		2-15
근거(1단계)표번호	1-21					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.00	1.1	4.40
누수오염	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 = 145.35㎡			표번호
복합부재명	유출밸브실	개별시설물명	배관설비			
근거(1단계)표번호	1-22					2-16
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
박리, 들뜸	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	배관1		개별부재규모	A =1.0㎡		표번호
복합부재명	배관설비1		개별시설물명	배관설비		2-17
근거(1단계)표번호	1-23					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
관부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.00	1.0	4.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.00
	2. 개별부재(배관1)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	배관2	개별부재규모	A =1.0㎡			표번호
복합부재명	배관설비2	개별시설물명	배관설비			2-18
근거(1단계)표번호	1-24					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M x F)
관부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.00	1.0	4.00
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 = 2. 개별부재(배관2)의 상태평가결과 =					4.00 b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	밸브1	개별부재규모	A =1.0㎡			표번호
복합부재명	배관설비1	개별시설물명	펌프설비			2-19
근거(1단계)표번호	1-25					
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(밸브1)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	밸브2		개별부재규모	A =1.0㎡		표번호
복합부재명	배관설비2		개별시설물명	펌프설비		2-20
근거(1단계)표번호	1-26					
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(밸브2)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기동반	개별부재규모	A =1.0㎡			표번호
복합부재명	기동반 및 제어반	개별시설물명	전기설비			2-21
근거(1단계)표번호	1-27					
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(기동반)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	제어반		개별부재규모	A =1.0m²		표번호
복합부재명	기동반 및 제어반		개별시설물명	전기설비		2-22
근거(1단계)표번호	1-28					
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(제어반)의 상태평가결과 =					a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재 규모	3473.46㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-5					
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	a	5.00	1	25.00	25.00	125.00
벽체	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
기둥	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
도류벽						
합계(Σ)				100.0	112.50	547.50
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (547.5/112.5) =						4.87
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재 규모	3473.46㎡					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	a	5.00	1	25.00	25.00	125.00
벽체	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
기둥	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
도류벽						
합계(Σ)				100.0	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	밸브실		표번호
복합부재규모	559.02㎡					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	b	4.40	2	18.18	36.36	159.98
하부슬래브	b	4.40	2	36.36	72.72	319.97
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
합계(Σ)				100.0	200.00	880.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (880.0/200.0) =						4.40
2. 복합부재(유입밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	밸브실		표번호
복합부재규모	559.02㎡					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	b	4.40	2	18.18	36.36	159.98
하부슬래브	b	4.40	2	36.36	72.72	319.97
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
합계(Σ)				100.0	200.00	880.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (880.0/200.0) =						4.40
2. 복합부재(유출밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배관설비1		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.00㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-17, 2-19					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
배관1	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
밸브1	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
합계(Σ)				100.0	150.00	650.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (650.0/150.0) =						4.33
2. 복합부재(배관설비1)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배관설비2		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.00㎡					3-6
근거(2단계) 표번호	2-18, 2-20					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
배관2	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
밸브2	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
합계(Σ)				100.0	150.00	650.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (650.0/150.0) =						4.33
2. 복합부재(배관설비2)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	기동반 및 제어반		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	2.00m²					3-7
근거(2단계) 표번호	2-23~2-24					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
기동반	a	5.00	1	50.0	50.00	250.00
제어반	a	5.00	1	50.0	50.00	250.00
합계(Σ)				100.0	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(기동반 및 제어반)의 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B20.0m×L42.0m×H7.0m×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	4.87	3,473.46	16,915.75
배수지 2지	a	5.00	3,473.46	17,367.30
합계(Σ)			6,946.92	34,283.05
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.87
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 4.87)=				0.04
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 34283.05 / (5 × 6946.92) =				0.99
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.87 + 0.04 × 0.99 =				4.91
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =				a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브실	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B2.0m×L1.5m×H-m)	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	b	4.40	559.02	2,459.69
유출밸브실	b	4.40	559.02	2,459.69
합계(Σ)			1,118.04	4,919.38
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.40
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.40
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.40 - 4.40)=				0.00
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 4919.38 / (5 × 1118.04) =				0.88
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.40 + 0.00 × 0.88 =				4.40
6. 개별시설물(밸브실)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-5~3-6			4-3
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
배관설비1	b	4.33	1.00	4.33
배관설비2	b	4.33	1.00	4.33
합계(Σ)			2.00	8.66
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.33
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.33
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.33 - 4.33)=				0.00
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 8.66 / (5 × 2) =				0.87
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.33 + 0.00 × 0.87 =				4.33
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	전기설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-7			4-4
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
기동반 및 제어반	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 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 5.00)=				0.00
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 5 / (5 × 1) =				1.00
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 5.00 + 0.00 × 1.00 =				5.00
6. 개별시설물(전기설비)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	4.91	1	6,946.92	6,946.92	34,106.60
밸브실	b	4.40	2	1,118.04	2,236.08	9,838.75
합계(Σ)				8,064.96	9,183.00	43,945.35
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(배수지)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(배수지)의 종합평가 결과 =					4.79 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	b	4.33	2	1.00	2.00	8.66
합계(Σ)				1.00	2.00	8.66
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(기계설비)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(기계설비)의 종합평가 결과 =					4.33 b

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	전기설비		복합시설물규모	-		표번호
근거(4단계)표번호	4-4					5-3
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
전기설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(Σ)				1.00	1.00	5.00
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(전기설비)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(전기설비)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	4.79	1	8,064.96	8,064.96	38,631.16
합계(Σ)				8,064.96	8,064.96	38,631.16
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.79 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	기전설비		통합시설물규모	-		표번호
근거(5단계)표번호	5-2~5-3					6-2
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et2×P)
기계설비	b	4.33	2	1.00	2.00	8.66
전기설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(Σ)				2.00	3.00	13.66
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = $\sum (Et2 \times P) / \sum P =$ 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.55 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	마도배수지		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	4.79	1.00	50.00	50.00	239.50
기전설비	a	4.55	1.00	25.00	25.00	113.75
건축구조물	a	4.75	1.00	25.00	25.00	118.75
합계 (Σ)				100.00	100.00	472.00
1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = Σ(Et3×P)/ΣP =						4.72
2. 종합시설물 종합평가등급 =						a