

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		배수지 1지	배수지	No.1- 1		
부재면적 : 54.75㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결 함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.08(0.14%)	b
2	철근노출	면적율 1.0% 미만		㎡	0.75(1.37%)	b
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		배수지 1지	배수지	No.1- 2		
부재면적 : 145.04㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	도장기포	-		㎡	54.38	-
2	도장박리	-		㎡	11.83	-
3	사다리부식	-		m	2.00	-
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		배수지 1지	배수지	No.1- 3		
부재면적 : 54.75㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	도장박리	-		㎡	8.40	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		배수지 2지	배수지	No.1- 4		
부재면적 : 54.75㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	박락	면적율 10% 미만		㎡	0.04(0.07%)	b
2	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.04(0.07%)	b
3	잡철물	-		㎡	0.02	-
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		배수지 2지	배수지	No.1- 5		
부재면적 : 145.04㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	도장기포	-		㎡	74.44	-
2	도장박리	-		㎡	1.40	-
3	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.04(0.02%)	b
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		배수지 2지	배수지	No.1- 6		
부재면적 : 54.75㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	도장박리	-		㎡	0.07	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		유입밸브실	밸브실	No.1- 7		
부재면적 : 2.89㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		유입밸브실	밸브실	No.1- 8		
부재면적 : 10.20㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-		-	-	a
2	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 57.9mm		-	-	a
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		유입밸브실	밸브실	No.1- 9		
부재면적 : 2.89㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	채수	-		㎡	2.89	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		유출밸브실	밸브실	No.1- 10		
부재면적 : 10.03㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	철근노출	면적율 5.0% 이상		㎡	1.27(12.66%)	e
2	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 16.9mm		-	-	b
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		유출밸브실	밸브실	No.1- 11		
부재면적 : 26.40㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	철근노출	면적율 1.0% 미만		㎡	0.20(0.76%)	b
2	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 50.0mm		-	-	a
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		유출밸브실	밸브실	No.1- 12		
부재면적 : 10.03㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	철근노출	면적율 1.0% 미만		㎡	0.03(0.25%)	b
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		드레인실	밸브실	No.1- 13		
부재면적 : 2.25㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
벽체		드레인실	밸브실	No.1- 14		
부재면적 : 10.80㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	도장박리	-		㎡	0.01	-
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
하부슬래브		드레인실	밸브실	No.1- 15		
부재면적 : 2.25㎡						
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
유입 배관설비		유입 배관설비	배관설비	No.1- 16	
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상정도	누수가 전혀 없음	-	-	a
2	관부식	경미한 관부식이 발생함	EA	1.00	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12		조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
유출 배관설비		유출 배관설비	배관설비	No.1- 17		
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상정도	누수가 전혀 없음		-	-	a
2	관부식	경미한 관부식이 발생함		EA	1.00	b
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
드레인실 배관설비		드레인실 배관설비	배관설비	No.1- 18		
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상정도	누수가 전혀 없음		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호	
유입 밸브설비		유입 밸브설비	밸브설비	No.1- 19	
조 사 결 과 표					
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	밸브의 손상 정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명		

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
유출 밸브설비		유출 밸브설비	밸브설비	No.1- 20		
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	밸브의 손상정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
드레인실 밸브설비		드레인실 밸브설비	밸브설비	No.1- 21		
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	밸브의 손상정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
제어반		제어반	전기설비	No.1- 22		
조 사 결 과 표						
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-		-	-	a
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
조사일자 : 2023. 12			조사자 : 김충희 외 18명			

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 54.75㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-1
근거(1단계)표번호	1-1					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
철근노출	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
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 = 145.04㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-2					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 54.75㎡			표번호
복합부재명	배수지 1지	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-3					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 54.75㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-4
근거(1단계)표번호	1-4					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
바닥	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
벽태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
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 = 145.04㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-5					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	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 = 54.75㎡			표번호
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-6					2-6
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 2.89㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-7					2-7
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
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 = 10.2㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-8					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 2.89㎡		표번호	
복합부재명	유입밸브실	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-9					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 10.03㎡			표번호
복합부재명	유출밸브실	개별시설물명	배수지			2-10
근거(1단계)표번호	1-10					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
철근노출	세부지침 참조	일반손상	e	1.0	3.0	3.0
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	b	4.0	1.1	4.4
평가의견	- 철근노출의 평가가 “e”로 평가되었으나, 탄산화 잔여 깊이의 평가가 “a”로 평가되어 중대한 결함은 아닌 것으로 분석됨.					
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.0
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					c

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 26.4㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-11					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
철근노출	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	세부지침 참조	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
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 = 10.03㎡			표번호
복합부재명	유출밸브실	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-12					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
철근노출	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
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 = 2.25㎡		표번호
복합부재명	드레인실		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-13					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
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 = 10.8㎡		표번호
복합부재명	드레인실		개별시설물명	배수지		
근거(1단계)표번호	1-14					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브	개별부재규모	A = 2.25㎡			표번호
복합부재명	드레인실	개별시설물명	배수지			
근거(1단계)표번호	1-15					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유입 배관설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유입 배관설비	개별시설물명	배관설비			2-16
근거(1단계)표번호	1-16					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
관부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.0
	2. 개별부재(유입 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유출 배관설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유출 배관설비	개별시설물명	배관설비			2-17
근거(1단계)표번호	1-17					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
관부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					4.0
	2. 개별부재(유출 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	드레인실 배관설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	드레인실 배관설비	개별시설물명	배관설비			2-18
근거(1단계)표번호	1-18					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(드레인실 배관설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유입 밸브설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유입 밸브설비	개별시설물명	밸브설비			2-19
근거(1단계)표번호	1-19					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(유입 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유출 밸브설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유출 밸브설비	개별시설물명	밸브설비			2-20
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(유출 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	드레인실 밸브설비	개별부재규모	-			표번호 2-21
복합부재명	드레인실 밸브설비	개별시설물명	밸브설비			
근거(1단계)표번호	1-21					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(드레인실 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	제어반		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	제어반		개별시설물명	전기설비		
근거(1단계)표번호	1-22					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5.0
	2. 개별부재(제어반)의 상태평가결과 =					a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	254.54㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-3					
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
벽체	a	5.00	1	45.46	45.46	227.30
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	118.18	569.08
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (569.1/118.2) =						4.82
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	254.54㎡					3-2
근거(2단계) 표번호	2-4~2-6					
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
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	163.64	741.83
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (741.8/163.6) =						4.53
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	15.98㎡					3-3
근거(2단계) 표번호	2-7~2-9					
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
벽체	a	5.00	1	45.46	45.46	227.30
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(유입밸브실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	46.46㎡					3-4
근거(2단계) 표번호	2-10~2-12					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	c	3.00	3	18.18	54.54	163.62
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.40	2	36.36	72.72	319.97
합계(Σ)				100.00	218.18	883.64
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / ΣP = (883.6/218.2) =						4.05
2. 복합부재(유출밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	드레인실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	15.3㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-13~2-15					
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
벽체	a	5.00	1	45.46	45.46	227.30
하부슬래브	a	5.00	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(드레인실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-6
근거(2단계) 표번호	2-16					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유입 배관설비	b	4.00	2	100.00	200.00	800.00
합계(Σ)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (800.0/200.0) =						4.00
2. 복합부재(유입 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-7
근거(2단계) 표번호	2-17					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유출 배관설비	b	4.00	2	100.00	200.00	800.00
합계(Σ)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (800.0/200.0) =						4.00
2. 복합부재(유출 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	드레인실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-8
근거(2단계) 표번호	2-18					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
드레인실 배관설비	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(드레인실 배관설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-9
근거(2단계) 표번호	2-19					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유입 밸브설비	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(유입 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-10
근거(2단계) 표번호	2-20					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유출 밸브설비	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = $\Sigma (Ec2 \times P) / \Sigma P = (500.0/100.0) =$						5.00
2. 복합부재(유출 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	드레인실 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-11
근거(2단계) 표번호	2-21					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
드레인실 밸브설비	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(드레인실 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	제어반		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	-					3-12
근거(2단계) 표번호	2-22					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
제어반	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(Σ)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(제어반)의 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B11.0m×L8.0m×H5.0m×2지)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1~3-5			4-1
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m²)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	a	4.82	254.54	1,226.88
배수지 2지	a	4.53	254.54	1,153.07
유입밸브실	a	5.00	15.98	79.90
유출밸브실	b	4.05	46.46	188.16
드레인실	a	5.00	15.30	76.50
합계(Σ)			586.82	2,724.51
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.05
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 4.05)=				0.29
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 2724.51 / (5 × 586.82) =				0.93
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.05 + 0.29 × 0.93 =				4.32
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-6~3-8			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m)	계산값 (Ec3×S)
유입 배관설비	b	4.00	1.70	6.80
유출 배관설비	b	4.00	6.60	26.40
드레인실 배관설비	a	5.00	1.50	7.50
합계(∑)			9.80	40.70
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 4.00)=				0.30
4. V2 = ∑(Ec3 × S) / (5 × ∑S) = 40.7 / (5 × 9.8) =				0.83
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.00 + 0.30 × 0.83 =				4.25
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-9~3-11			4-3
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
유입 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
유출 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
드레인실 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
합계(Σ)			3.00	15.00
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) = 15 / (5 × 3) =				1.00
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 5.00 + 0.00 × 1.00 =				5.00
6. 개별시설물(밸브설비)의 상태평가결과 =				a

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	전기설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-12			4-4
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
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	토목구조물		복합시설물규모	시설용량(Q) = 880㎡/일		표번호
근거(4단계)표번호	4-1					5-1
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, ㎡)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
배수지	b	4.32	2	586.82	1,173.64	5,069.77
합계(Σ)				586.82	1,173.64	5,069.77
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.32 b

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	기전설비		복합시설물규모	-		표번호
근거(4단계)표번호	4-3~4-4					5-2
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
배관설비	b	4.25	2	1.00	2.00	8.50
밸브설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
전기설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(Σ)				3.00	4.00	18.50
평가의견	- 배관, 밸브 설비는 세부지침에 중요도가 명시되어 있지 않음. - 배관, 밸브 설비는 어느 하나가 문제가 있을 경우, 전체적으로 문제가 발생할 수 있으므로 중요도를 동일하게 적용하여 평가함.					
종합평가결과	1. 복합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et2) = $\sum (Et1 \times P) / \sum P =$ 2. 복합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.63 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	토목구조물		통합시설물규모	시설용량(Q) = 880㎡/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)
토목구조물	b	4.32	2	586.82	1,173.64	5,070.12
합계(Σ)				586.82	1,173.64	5,070.12
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.32 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)
기전설비	a	4.63	1	1.00	1.00	4.63
합계(Σ)				1.00	1.00	4.63
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = $\Sigma (Et2 \times P) / \Sigma P =$ 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.63 a

종합시설물 종합평가표						
종합시설물명	향남발안배수지(구)		종합시설물규모		시설용량(Q) = 880㎡/일	표 번 호
6단계 표번호	각시설물 최종 단계					7-1
통합시설물구분	종합평가 결과	종합평가 지수 (Et3)	조정계수 (A)	중요도 (W)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Et3×P)
토목구조물	b	4.32	2.00	66.67	133.34	576.03
기전설비	a	4.63	1.00	33.33	33.33	154.32
합계 (Σ)				100.00	166.67	730.35
1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = Σ(Et3×P)/ΣP =						4.38
2. 종합시설물 종합평가등급 =						b