

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재		복합부재	개별시설	표 번 호		
상부슬래브		배수지 1지	배수지	No.1- 1		
부재면적 : 236.16㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만		m	0.80(0.08%)	a
2	잡철물	-		㎡	0.14	-
3	철근노출	면적율 1.0% 미만		㎡	0.10(0.04%)	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	
벽체		배수지 1지	배수지	No.1- 2	
부재면적 : 345.69㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	도장기포	-		㎡	0.74 -
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		배수지 1지	배수지	No.1- 3	
부재면적 : 236.16㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	도장박리	-	㎡	0.36	-
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		
기둥		배수지 1지	배수지	No.1- 4		
부재면적 : 28.80㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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	
상부슬래브		배수지 2지	배수지	No.1- 5	
부재면적 : 236.16㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	잡철물	-		㎡	0.01 -
2	재료분리	면적율 10% 미만		㎡	0.32(0.14%) b
3	철근노출	면적율 1.0% 미만		㎡	0.40(0.17%) 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		
벽체		배수지 2지	배수지	No.1- 6		
부재면적 : 345.69㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	도장기포	-		㎡	0.15	-
2	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 62.0mm		-	-	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		배수지 2지	배수지	No.1- 7	
부재면적 : 236.16㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	도장기포	-		㎡	0.08 -
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		
기둥		배수지 2지	배수지	No.1- 8		
부재면적 : 28.80㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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		
상부슬래브		계단실 내부	배수지	No.1- 9		
부재면적 : 14.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	-
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		계단실 내부	배수지	No.1- 10		
부재면적 : 49.92㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	-
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		계단실 내부	배수지	No.1- 11		
부재면적 : 14.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	-
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		계단실 외부	배수지	No.1- 12		
부재면적 : 14.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-		-	-	-
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		계단실 외부	배수지	No.1- 13	
부재면적 : 49.92㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	박리(모르타르)	면적율 10% 미만		㎡	0.35(0.7%) b
2	도장박리	-		㎡	0.34 -
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		1지 유입밸브실	밸브실	No.1- 14	
부재면적 : 3.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	파손	면적율 10% 미만	㎡	0.25(8.33%)	c
2	철근노출	면적율 5.0% 이상	㎡	0.25(8.33%)	e
3	백태	면적율이 5% 미만	㎡	0.01(0.33%)	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		
벽체		1지 유입밸브실	밸브실	No.1- 15		
부재면적 : 19.60㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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		
하부슬래브		1지 유입밸브실	밸브실	No.1- 16		
부재면적 : 3.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	채수	-		㎡	3.00	-
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		1지 유출밸브실	밸브실	No.1- 17	
부재면적 : 3.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	박락	면적율 10% 미만		㎡	0.09(3.00%) b
2	파손(모르타르)	면적율 10% 미만		㎡	0.12(4.00%) 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	
벽체		1지 유출밸브실	밸브실	No.1- 18	
부재면적 : 40.60㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.24(0.60%) b
2	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 61.0mm		-	- 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		1지 유출밸브실	밸브실	No.1- 19		
부재면적 : 3.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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	
상부슬래브		2지 유입밸브실	밸브실	No.1- 20	
부재면적 : 3.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	박락	면적율 10% 미만		㎡	0.15(5.00%) b
2	철근노출	면적율 3.0% 이상 5.0% 미만		㎡	0.13(4.33%) d
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		2지 유입밸브실	밸브실	No.1- 21	
부재면적 : 19.60㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.2mm 이상 0.3mm 미만	m	1.00(1.25%)	a
2	박락	면적율 10% 미만	㎡	0.08(0.40%)	b
3	백태	면적율 5% 미만	㎡	0.08(0.40%)	b
4	탄산화 깊이 측정	탄산화 잔여깊이 : 45.0mm	-	-	a
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		2지 유입밸브실	밸브실	No.1- 22		
부재면적 : 3.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	채수	-		㎡	3.00	-
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		2지 유출밸브실	밸브실	No.1- 23	
부재면적 : 3.00㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	박락	면적율 10% 미만		㎡	0.25(8.33%) b
2	파손(모르타르)	면적율 10% 이상		㎡	1.05(35%) c
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		2지 유출밸브실	밸브실	No.1- 24	
부재면적 : 40.60㎡					
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용		단위	손상물량(면적율) 평가 등급
1	백태	면적율 5% 미만		㎡	0.05(0.12%) 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		
하부슬래브		2지 유출밸브실	밸브실	No.1- 25		
부재면적 : 3.00㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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		
상부슬래브		유량계실	밸브실	No.1- 26		
부재면적 : 5.60㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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		유량계실	밸브실	No.1- 27		
부재면적 : 11.52㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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		
하부슬래브		유량계실	밸브실	No.1- 28		
부재면적 : 5.60㎡						
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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	
1지 유입 배관설비		1지 배관설비	배관설비	No.1- 29	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상 정도	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	
1지 유출 배관설비		1지 배관설비	배관설비	No.1- 30	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상 정도	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	
2지 유입 배관설비		2지 배관설비	배관설비	No.1- 31	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상 정도	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	
2지 유출 배관설비		2지 배관설비	배관설비	No.1- 32	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상 정도	누수가 전혀 없음	-	-	a
2	관부식	경미한 관부식이 발생함	EA	2.00	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	
유량계실 배관설비		유량계실 배관설비	배관설비	No.1- 33	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관체의 손상 정도	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	
1지 유입 밸브설비		1지 밸브설비	밸브설비	No.1- 34	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	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		
1지 유출 밸브설비		1지 밸브설비	밸브설비	No.1- 35		
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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	
2지 유입 밸브설비		2지 밸브설비	밸브설비	No.1- 36	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	밸브의 손상 정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음	-	-	a
2	차수불량	차수불량은 밸브의 디스크단합 부족에 의한것으로 밸브 작동에는 문제가 없어 평가를 하지 않았음.	EA	1.00	-
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	
2지 유출 밸브설비		2지 밸브설비	밸브설비	No.1- 37	
조 사 결 과 표					
번 호	손상(결함)종 류	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		
제어반		제어반	전기설비	No.1- 38		
조 사 결 과 표						
번 호	손상(결함)종 류	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			

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 236.16㎡		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)
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 345.69㎡		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	5.0	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 = 236.16㎡			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)
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	기둥		개별부재규모	A = 28.8㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-4
근거(1단계)표번호	1-4					
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(기둥)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 236.16㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-5
근거(1단계)표번호	1-5					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
철근노출	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
재료분리	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 = 345.69㎡		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)
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 = 236.16㎡			표번호
복합부재명	배수지 2지	개별시설물명	배수지			2-7
근거(1단계)표번호	1-7					
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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 28.8㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-8
근거(1단계)표번호	1-8					
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(기둥)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브	개별부재규모	A = 14㎡			표번호
복합부재명	계단실 내부	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	5.0	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 = 49.92㎡		표번호
복합부재명	계단실 내부		개별시설물명	배수지		2-10
근거(1단계)표번호	1-10					
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 = 14㎡			표번호
복합부재명	계단실 내부	개별시설물명	배수지			2-11
근거(1단계)표번호	1-11					
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 = 14㎡		표번호
복합부재명	계단실 외부		개별시설물명	배수지		2-12
근거(1단계)표번호	1-12					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					5
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 49.92㎡		표번호
복합부재명	계단실 외부		개별시설물명	배수지		2-13
근거(1단계)표번호	1-13					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
박락(모르타르)	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	상부슬래브		개별부재규모	A = 3㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		2-14
근거(1단계)표번호	1-14					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
파손	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
철근노출	세부지침 참조	일반손상	e	1.0	3.0	3.0
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견	- 파손은 보수방안을 고려하여 30mm로 명기하였으나, 실측 깊이는 30mm미만으로 조사되어 “c”로 적용함. - 철근노출은 면적율이 5%이상으로 “e”로 평가되었으나, 피복두께 부족 및 철근의 부식으로 인한 노출이 아닌 스펀들 설치를 위한 천공 시 발생한 손상이므로 중대한결함은 아닌것으로 판단됨.					
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 = 20㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		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	5.0	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 = 3㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		2-16
근거(1단계)표번호	1-16					
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 = 3㎡		표번호
복합부재명	1지 유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-17
근거(1단계)표번호	1-17					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
파손	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
박락	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 = 40㎡		표번호
복합부재명	1지 유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-18
근거(1단계)표번호	1-18					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	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 = 3㎡			표번호
복합부재명	1지 유출밸브실	개별시설물명	밸브실			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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 3㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		2-20
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
철근노출	세부지침 참조	일반손상	d	2.0	1.7	3.4
박락	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견	박락은 보수방안을 고려하여 30mm로 명기하였으나, 실측 깊이는 30mm미만으로 조사되어 “c”로 적용함.					
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.4
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					c

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 20㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		2-21
근거(1단계)표번호	1-21					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
박락	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 = 3㎡			표번호
복합부재명	2지 유입밸브실	개별시설물명	밸브실			2-22
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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 3㎡		표번호
복합부재명	2지 유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-23
근거(1단계)표번호	1-23					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
박락	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
파손(모르타르)	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
평가의견	박락은 보수방안을 고려하여 30mm로 명기하였으나, 실측 깊이는 30mm미만으로 조사되어 “c”로 적용함.					
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					3.9
	2. 개별부재(상부슬래브)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 40㎡		표번호
복합부재명	2지 유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-24
근거(1단계)표번호	1-24					
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 = 3㎡		표번호	
복합부재명	2지 유출밸브실	개별시설물명	밸브실		2-25	
근거(1단계)표번호	1-25					
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 = 5.6㎡		표번호
복합부재명	유량계실		개별시설물명	밸브실		2-26
근거(1단계)표번호	1-26					
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 = 11.52㎡		표번호
복합부재명	유량계실		개별시설물명	밸브실		2-27
근거(1단계)표번호	1-27					
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 = 5.6㎡		표번호	
복합부재명	유량계실	개별시설물명	밸브실		2-28	
근거(1단계)표번호	1-28					
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	1지 유입 배관설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	1지 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-29
근거(1단계)표번호	1-29					
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(1지 유입 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유출 배관설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	1지 배관설비	개별시설물명	배관설비			2-30
근거(1단계)표번호	1-30					
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(1지 유출 배관설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유입 배관설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	2지 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-31
근거(1단계)표번호	1-31					
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(2지 유입 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유출 배관설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	2지 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-32
근거(1단계)표번호	1-32					
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(2지 유출 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유량계실 배관설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	유량계실 배관설비	개별시설물명	배관설비			2-33
근거(1단계)표번호	1-33					
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(유량계실 배관설비)의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유입 밸브설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	1지 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		2-34
근거(1단계)표번호	1-34					
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(1지 유입 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유출 밸브설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	1지 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		2-35
근거(1단계)표번호	1-35					
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(1지 유출 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유입 밸브설비	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	2지 밸브설비	개별시설물명	밸브설비			2-36
근거(1단계)표번호	1-36					
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(2지 유입 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유출 밸브설비		개별부재규모	-		표번호
복합부재명	2지 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		2-37
근거(1단계)표번호	1-37					
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(2지 유출 밸브설비)의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	제어반	개별부재규모	-			표번호
복합부재명	제어반	개별시설물명	전기설비			2-38
근거(1단계)표번호	1-38					
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	846.81㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-4					
개별부재구분	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
벽체	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
하부슬래브	a	5.00	1	25.00	25.00	125.00
기둥	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
합계(Σ)				100.00	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
복합부재규모	846.81㎡					3-2
근거(2단계) 표번호	2-5~2-8					
개별부재구분	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
벽체	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
하부슬래브	a	5.00	1	25.00	25.00	125.00
기둥	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
합계(Σ)				100.00	112.50	547.50
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (547.5/112.5) =						4.87
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	계단실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	77.92㎡					3-3
근거(2단계) 표번호	2-9~2-11					
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(계단실 내부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	계단실 외부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	63.92㎡					3-4
근거(2단계) 표번호	2-12~2-13					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	28.60	28.60	143.00
벽체	b	4.40	2	71.40	142.80	628.32
합계(Σ)				100.00	171.40	771.32
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (771.3/171.4) =						4.50
2. 복합부재(계단실 외부)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	26㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-14~2-16					
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	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	136.36	572.72
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (572.7/136.4) =						4.20
2. 복합부재(1지 유입밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 유출밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	46㎡					3-6
근거(2단계) 표번호	2-17~2-19					
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(1지 유출밸브실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	26㎡					3-7
근거(2단계) 표번호	2-20~2-22					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	c	3.40	3	18.18	54.54	185.44
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	181.82	767.29
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (767.3/181.8) =						4.22
2. 복합부재(2지 유입밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 유출밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	46㎡					3-8
근거(2단계) 표번호	2-23~2-25					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	b	3.90	2	18.18	36.36	141.80
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	723.65
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (723.7/163.6) =						4.42
2. 복합부재(2지 유출밸브실)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유량계실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	22.72㎡					3-9
근거(2단계) 표번호	2-26~2-28					
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(유량계실)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-10
근거(2단계) 표번호	2-29~2-30					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 유입 배관설비	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
1지 유출 배관설비	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
합계(Σ)				100.00	150.00	650.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×P) / Σ P = (650.0/150.0) =						4.33
2. 복합부재(1지 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-11
근거(2단계) 표번호	2-31~2-32					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
2지 유입 배관설비	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
2지 유출 배관설비	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
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(2지 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유량계실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	-					3-12
근거(2단계) 표번호	2-33					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유량계실 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(유량계실 배관설비)의 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-13
근거(2단계) 표번호	2-34~2-35					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 유입 밸브설비	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
1지 유출 밸브설비	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) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(1지 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호
복합부재규모	-					3-14
근거(2단계) 표번호	2-36~2-37					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
2지 유입 밸브설비	a	5.00	1	50.00	50.00	250.00
2지 유출 밸브설비	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) / Σ P = (500.0/100.0) =						5.00
2. 복합부재(2지 밸브설비)의 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	제어반		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	-					3-15
근거(2단계) 표번호	2-38					
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 (B9.6m×L24.6m×H4.5m×2지)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1~3-9			4-1
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m ²)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	a	4.87	846.81	4,123.96
배수지 2지	a	4.87	846.81	4,123.96
계단실 내부	a	5.00	77.92	389.60
계단실 외부	a	4.50	63.92	287.64
1지 유입밸브실	b	4.20	26.00	109.20
1지 유출밸브실	a	4.53	46.00	208.38
2지 유입밸브실	b	4.22	26.00	109.72
2지 유출밸브실	b	4.42	46.00	203.32
유량계실	a	5.00	22.72	113.60
합계(Σ)			2,002.18	9,669.39
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.20
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 4.20) =				0.24
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 9669.39 / (5 × 2002.18) =				0.97
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4) = Min + V1 × V2 = 4.20 + 0.24 × 0.97 =				4.43
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-10~3-12			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m)	계산값 (Ec3×S)
1지 배관설비	b	4.33	3.00	12.99
2지 배관설비	b	4.00	3.00	12.00
유량계실 배관설비	b	4.00	2.80	11.20
합계(Σ)			8.80	36.19
평가의견				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =				4.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =				4.33
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.33 - 4.00) =				0.10
4. V2 = Σ(Ec3 × S) / (5 × ΣS) = 36.19 / (5 × 8.8) =				0.82
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4) = Min + V1 × V2 = 4.00 + 0.10 × 0.82 =				4.08
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =				b

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브설비	개별시설물규모	-	표번호
근거(3단계) 표번호	3-13~3-14			4-3
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
1지 밸브설비	a	5.00	3.00	15.00
2지 밸브설비	a	5.00	3.00	15.00
합계(Σ)			6.00	30.00
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) = 30 / (5 × 6) =				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	3-15			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) = 1,890㎡/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	4.43	2	2,002.18	4,004.36	17,750.53
합계(Σ)				2,002.18	4,004.36	17,750.53
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1×P) / Σ P = 2. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.43 b

복합시설물 종합평가표 : 5단계 평가표

복합시설물명	기전설비		복합시설물규모	-		표번호
근거(4단계)표번호	4-2~4-4					5-2
개별시설명	종합평가 결과	평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규 모 (S, EA)	조정값 (P=A×S)	계산값 (Et1×P)
배관설비	b	4.08	2	1.00	2.00	8.16
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	18.16
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 =					4.54 a

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	토목구조물		통합시설물규모	시설용량(Q) = 1,890㎥/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	4.43	2	2,002.18	4,004.36	17,739.31
합계(Σ)				2,002.18	4,004.36	17,739.31
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2×P) / Σ P = 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 =					4.43 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	4.54	1	1.00	1.00	4.54
합계(Σ)				1.00	1.00	4.54
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = $\sum (Et2 \times P) / \sum P =$ 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 =					4.54 a

종합시설물 종합평가표						
종합시설물명	봉담상리배수지		종합시설물규모		시설용량(Q) = 1,890㎡/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	4.43	2.00	66.67	133.34	590.70
기전설비	a	4.54	1.00	33.33	33.33	151.32
합계 (Σ)				100.00	166.67	742.01
1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = Σ(Et3×P)/ΣP =						4.45
2. 종합시설물 종합평가등급 =						b