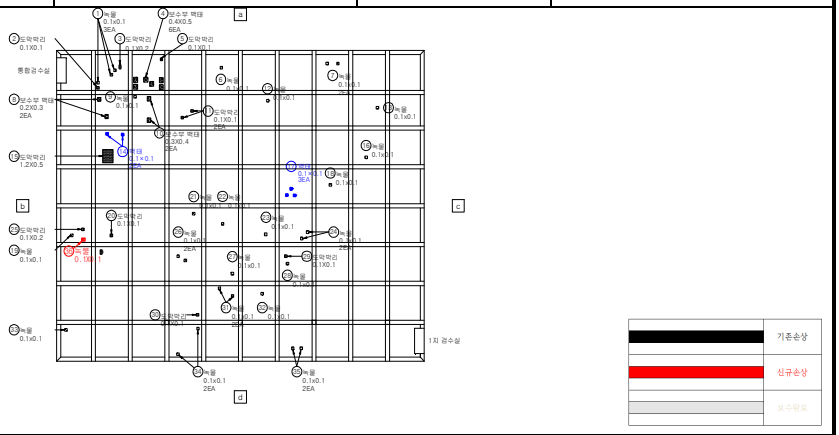
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



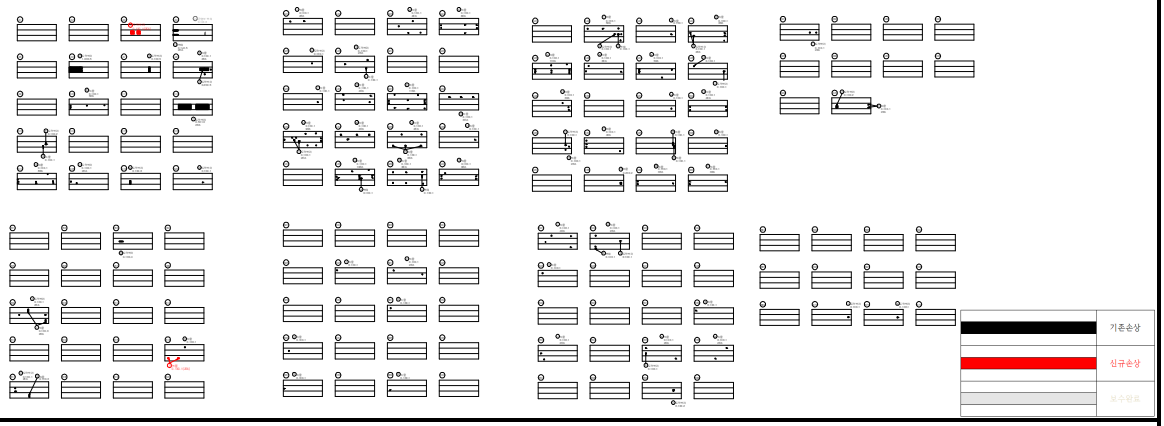
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	녹물	-	㎡	0.29	-
2	도막박리	-	㎡	0.71	-
3	보수부 백태	-	㎡	1.56	-
4	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 81.5mm	-	-	a
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
보	배수지 1지	배수지	No.1- 2



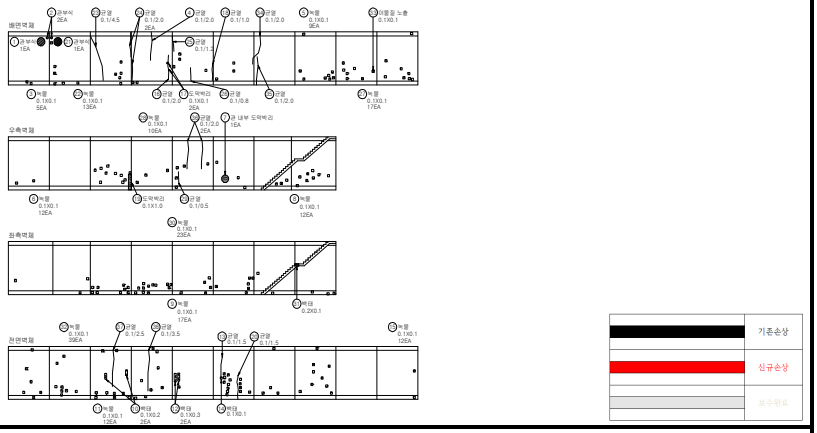
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	녹물	-	㎡	1.80	-
2	도막박리	-	㎡	2.43	-
3	백태	면적률이 5% 미만	㎡	0.14	b
4	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 66.8mm	-	-	a
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	배수지 1지	배수지	No.1- 3



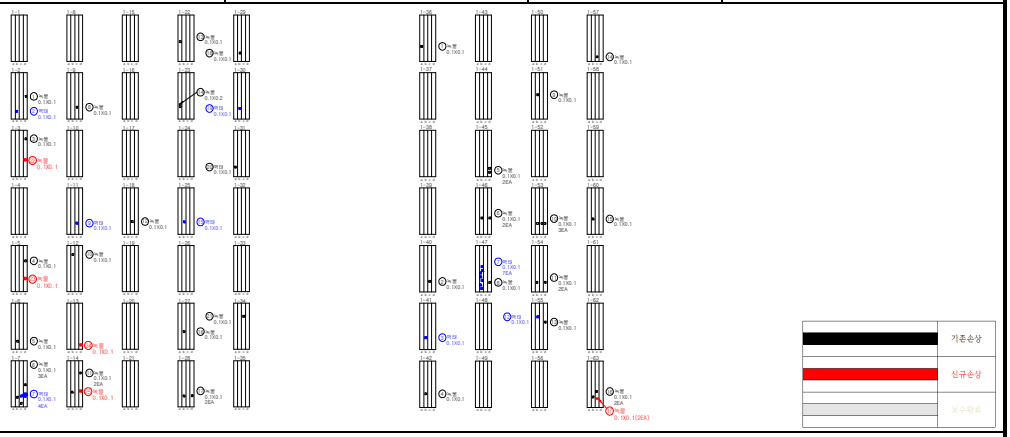
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	33.00	a
2	녹물	-	㎡	1.72	-
3	도막박리	-	㎡	0.12	-
4	백태	면적률이 5% 미만	㎡	0.13	b
5	이물질 노출	-	㎡	0.01	-
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
기둥	배수지 1지	배수지	No.1- 4



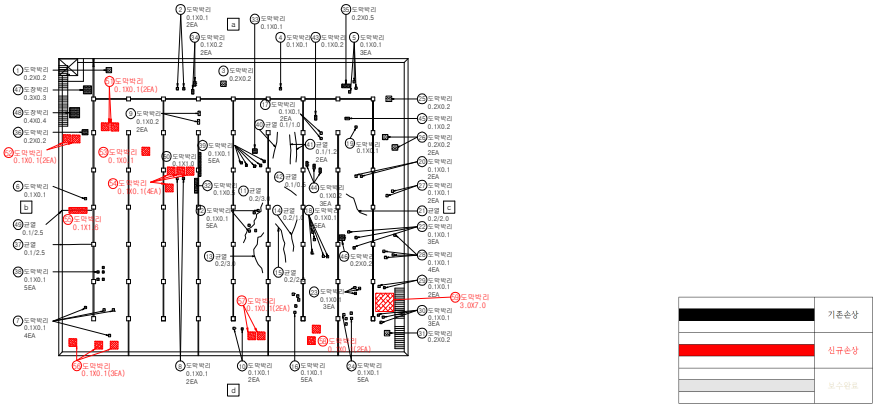
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	녹물	-	㎡	0.45	-
2	백태	면적률이 5% 미만	㎡	0.01	b
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	배수지 1지	배수지	No.1- 5



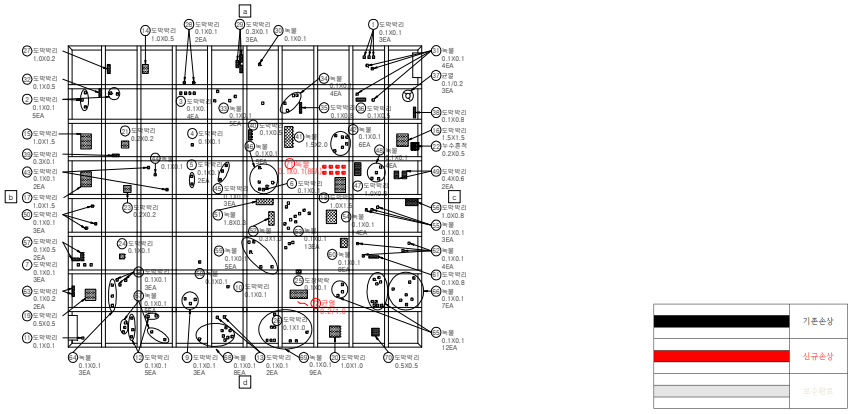
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	19.90	a
2	도막박리	-	㎡	23.00	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	배수지 2지	배수지	No.1- 6



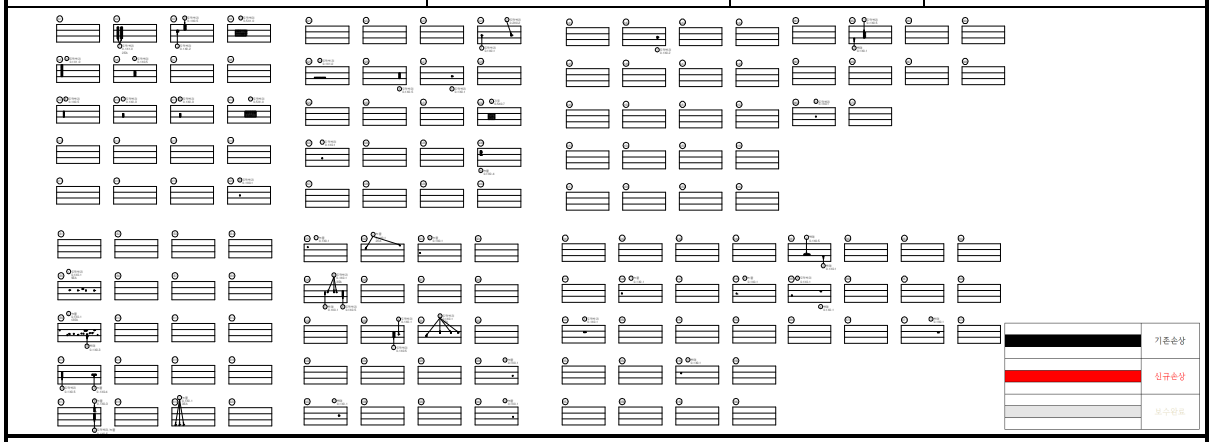
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	1.60	a
2	녹물	-	㎡	5.14	-
3	누수흔적	-	㎡	0.10	-
4	도막박리	-	㎡	11.32	-
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
보	배수지 2지	배수지	No.1- 7



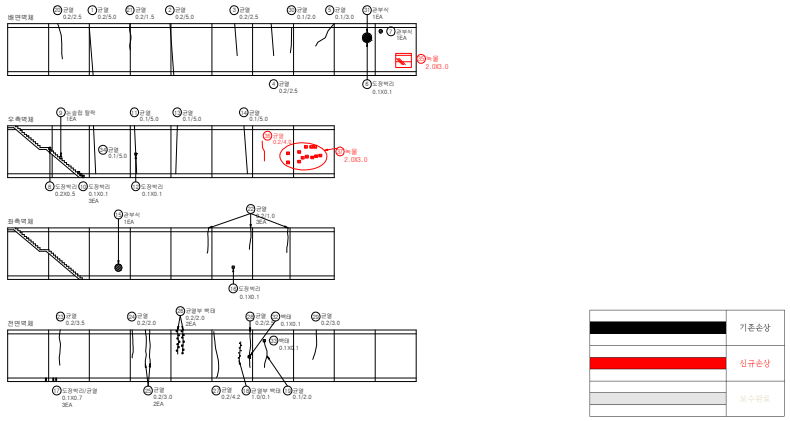
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	기포	-	㎡	0.35	-
2	녹물	-	㎡	0.32	-
3	도막박리	-	㎡	2.05	-
4	도막박리, 녹물	-	㎡	0.05	-
5	백태	면적률이 5% 미만	㎡	0.15	b
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	배수지 2지	배수지	No.1- 8



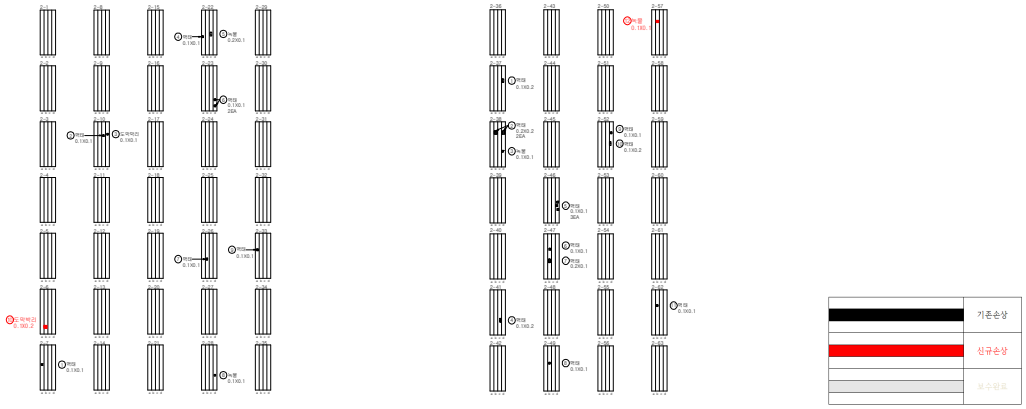
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	74.20	a
2	균열부 백태	-	㎡	4.10	-
3	녹물	-	㎡	6.12	-
4	논슬립 탈락	-	ea	1	-
5	도장박리	-	㎡	0.16	-
6	도장박리, 균열	-	㎡	0.21	-
7	백태	면적률이 5% 미만	㎡	0.02	b
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
기둥	배수지 2지	배수지	No.1- 9



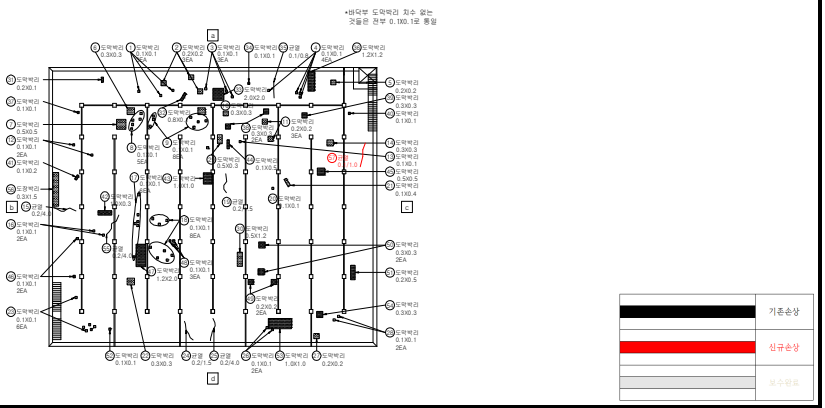
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	녹물	-	㎡	0.05	-
2	도막박리	-	㎡	0.03	-
3	백태	면적률이 5% 미만	㎡	2.26	b
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	배수지 2지	배수지	No.1- 10



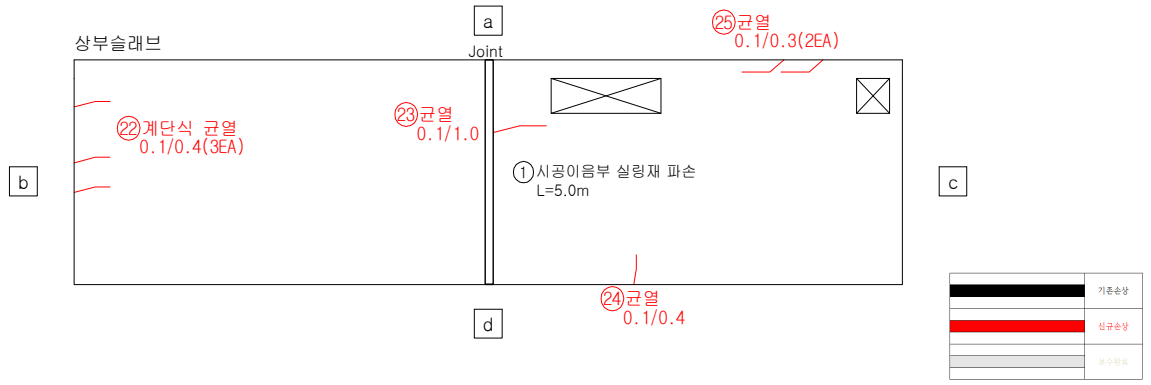
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	16.80	a
2	도막박리	-	㎡	14.37	-
3	도장박리	-	㎡	0.45	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	유입밸브실	밸브실	No.1- 11



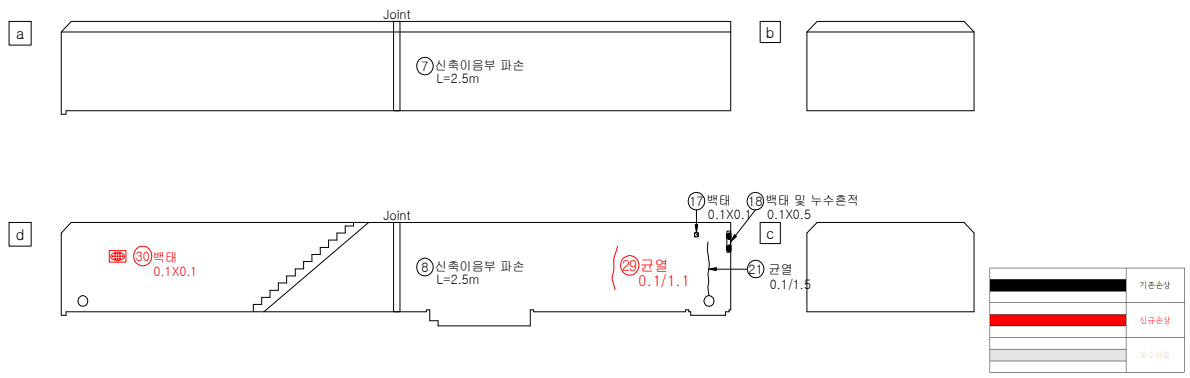
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	시공이음부 실링재 파손	-	m	5.00	-
2	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	3.20	a
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	유입밸브실	밸브실	No.1- 12



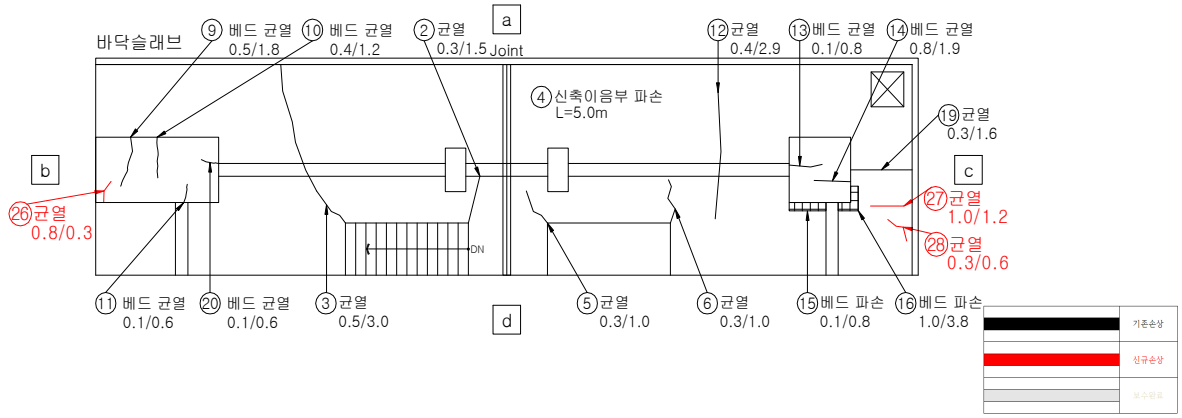
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	신축이음부 파손	-	m	2.50	b
2	백태	면적률이 5% 미만	㎡	0.02	b
3	백태 및 누수흔적	면적률이 5% 미만	㎡	0.05	b
4	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	2.6	a
5	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 103.5mm	-	-	a
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	유입밸브실	밸브실	No.1- 13



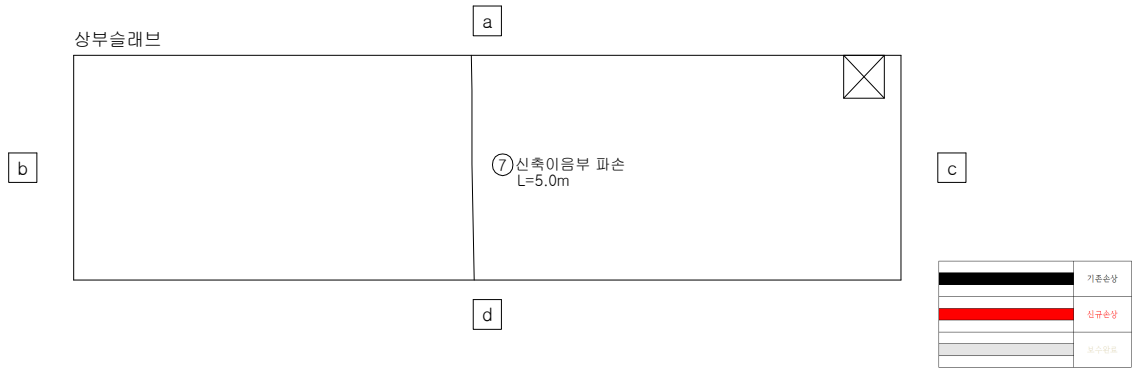
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	3.98	a
2	균열	폭 0.3mm 이상	m	8.00	b
3	신축이음부 파손	-	m	7.5	b
4	베드 균열	베드의 기초에 미세균열이 부분적으로 발생한 보통의 상태	m²	6.36	c
5	베드 파손	-	m²	4.6	c
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	유출밸브실	밸브실	No.1- 14



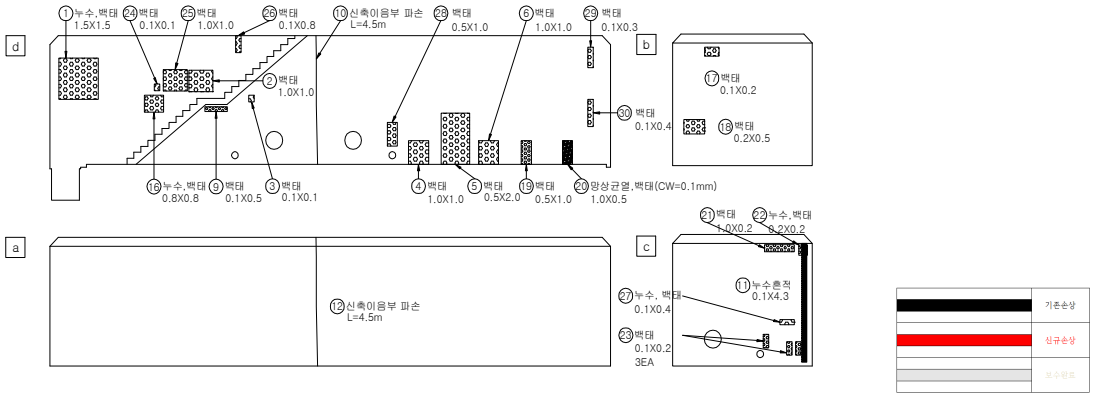
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	신축이음부 파손	-	m	5.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	유출밸브실	밸브실	No.1- 15



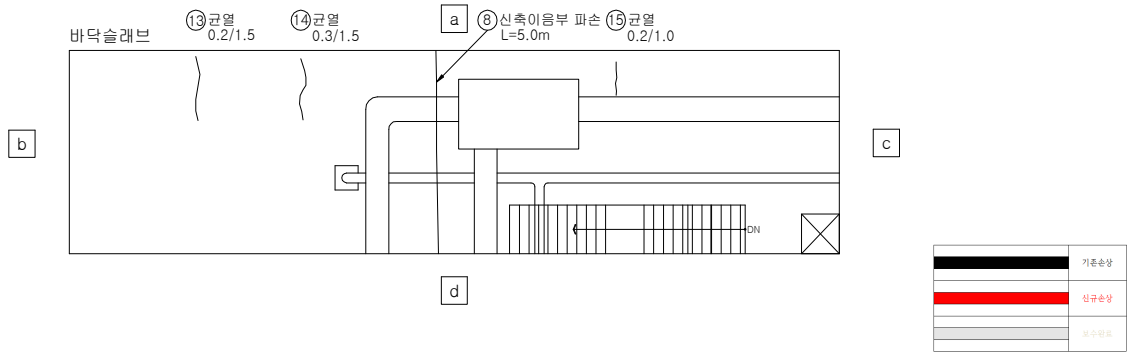
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	누수, 백태	면적률이 5% 미만	m	2.97	b
2	백태	면적률이 5% 미만	㎡	5.70	b
3	신축이음부 파손	-	m	9	b
4	누수흔적	-	㎡	0.43	-
5	망상균열, 백태	면적률이 5% 미만	㎡	0.5	b
6	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 103.2mm	-	-	a
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	유출밸브실	밸브실	No.1- 16



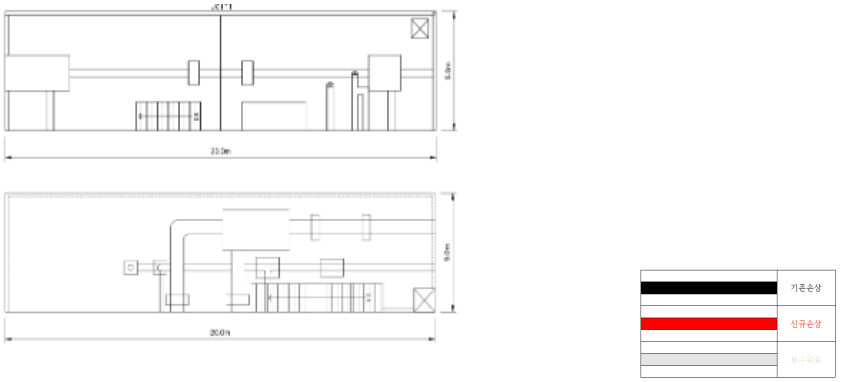
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	신축이음부 파손	-	m	5.00	b
2	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	2.50	a
3	균열	폭 0.3mm 이상	m	1.5	b
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
1지 유입배관	1지 배수지	배관설비	No.1- 17



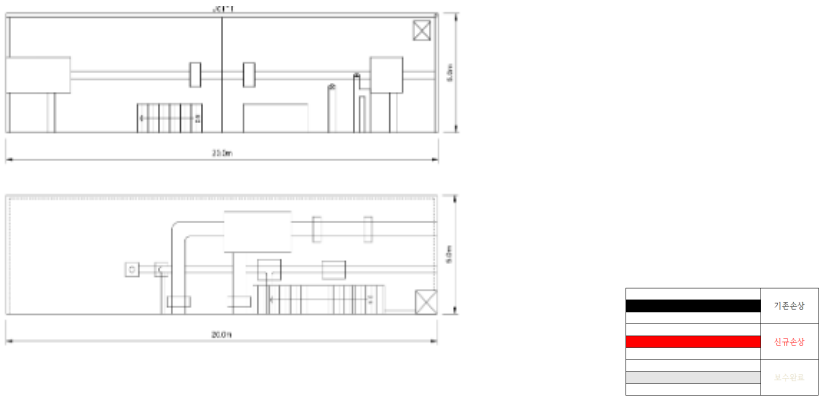
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	관부식	경미한 전면부식이 조금 발생	ea	2.00	b
2	관 내부 도막박리	-	ea	1.00	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
1지 유출배관	1지 배수지	배관설비	No.1- 18



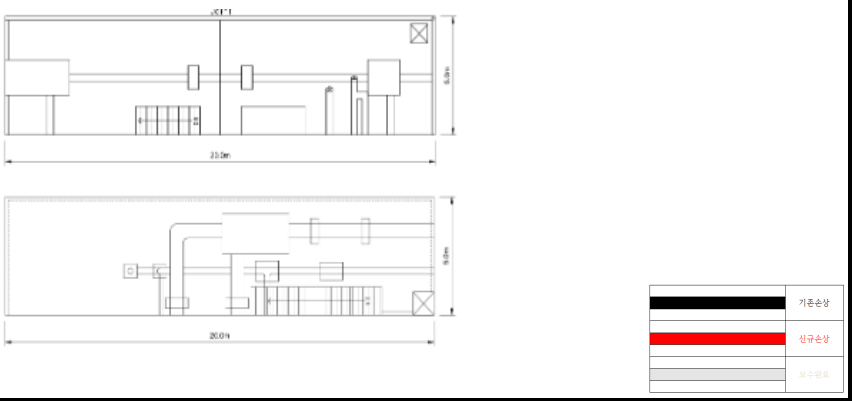
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	관부식	경미한 전면부식이 조금 발생	ea	2.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
2지 유입배관	2지 배수지	배관설비	No.1- 19



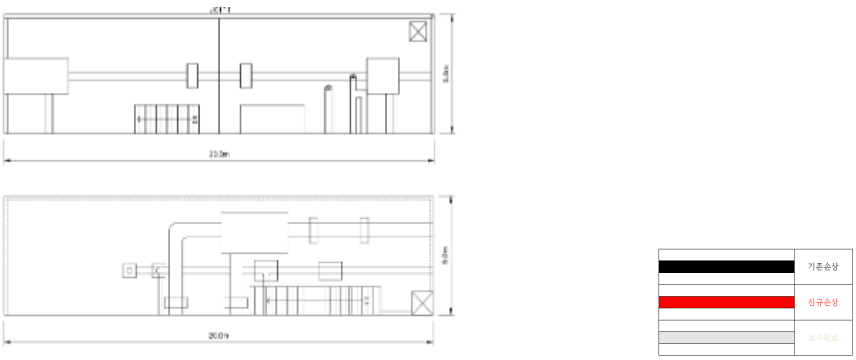
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	관부식	경미한 전면부식이 조금 발생	ea	3.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
2지 유출배관	2지 배수지	배관설비	No.1- 20



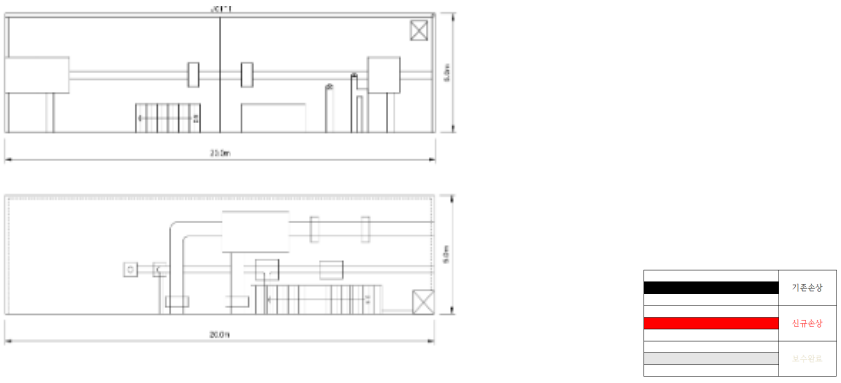
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
유입배관	유입밸브실 배관설비	배관설비	No.1- 21



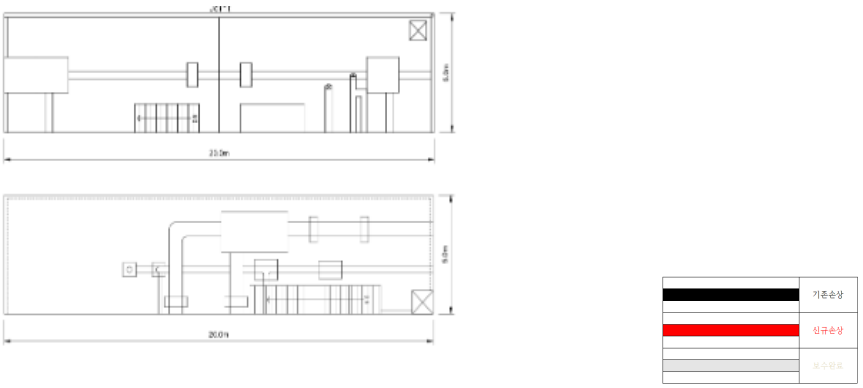
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
유출배관	유출밸브실 배관설비	배관설비	No.1- 22



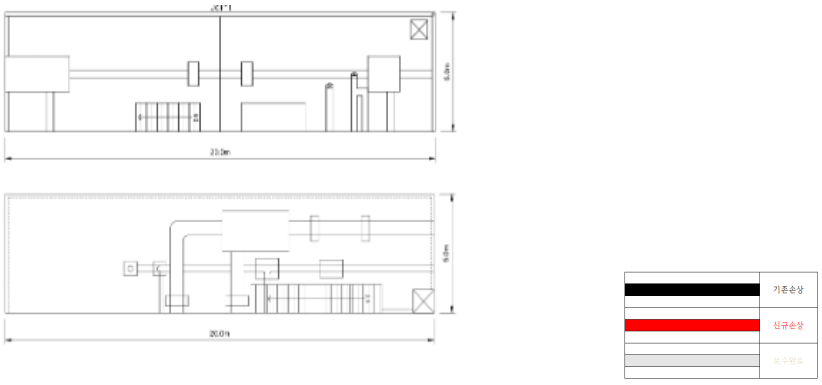
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
유입밸브	유입밸브실 밸브설비	밸브시설	No.1- 23



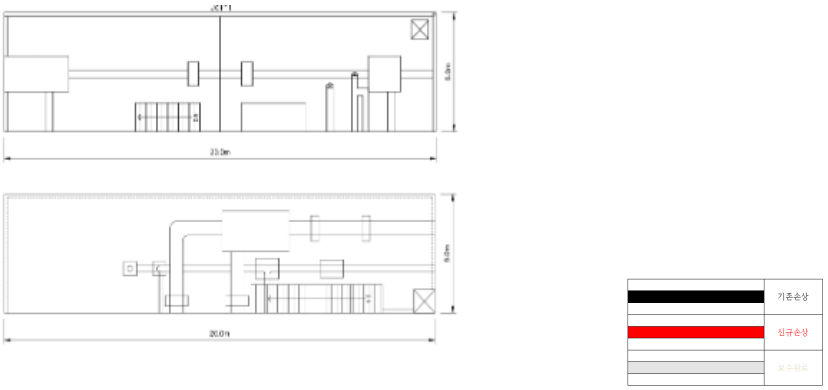
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
유출밸브	유출밸브실 밸브설비	밸브시설	No.1- 24



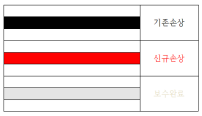
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
기동반 및 제어반	전기실	전기설비	No.1- 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 : 2024. 10.	조사자 : 변건수 외 2명

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 1527.2㎡		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)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	보		개별부재규모	A = 642.6㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-2
근거(1단계)표번호	1-2					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	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(보)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 798.66㎡		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	5.0	1.0	5.0
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	기둥		개별부재규모	A = 642.6㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-4
근거(1단계)표번호	1-4					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × 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(기둥)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 1527.2㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-5
근거(1단계)표번호	1-5					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	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 = 1527.2㎡		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)
균열	세부지침 참조	일반손상	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	보		개별부재규모	A = 642.6㎡		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)
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(보)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 798.66㎡		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)
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
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	기둥		개별부재규모	A = 642.6㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-9
근거(1단계)표번호	1-9					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
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(기둥)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 1527.2㎡		표번호
복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		2-10
근거(1단계)표번호	1-10					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	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 = 100㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		2-11
근거(1단계)표번호	1-11					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	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 = 125㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		2-12
근거(1단계)표번호	1-12					
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 = 100㎡		표번호
복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		2-13
근거(1단계)표번호	1-13					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
신축이음부 파손	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태 및 누수흔적	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 100㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	배수지		2-14
근거(1단계)표번호	1-14					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
신축이음 파손	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
베드 균열	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
베드 파손	세부지침 참조	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
평가의견	- 파손은 보수방안을 고려하여 30㎜로 명기하였으나, 실측 깊이는 30㎜미만으로 조사되어 "c"로 적용함. - 철근노출은 면적율이 5%이상으로 "e"로 평가되었으나, 피복두께 부족 및 철근의 부식으로 인한 노출이 아닌 스핀들 설치를 위한 천공 시 발생한 손상이므로 중대한결함은 아닌것으로 판단됨.					
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 = 215㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	배수지		2-15
근거(1단계)표번호	1-15					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
신축이음부 파손	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 = 100㎡		표번호
복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-16
근거(1단계)표번호	1-16					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
누수, 백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
신축이음 파손	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
망상균열, 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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유입배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	1지 배수지		개별시설물명	배관설비		2-17
근거(1단계)표번호	1-17					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
신축이음부 파손	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
균열	세부지침 참조	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
균열	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					**4.4**
	2. 개별부재(1지 유입배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유출배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	1지 배수지		개별시설물명	배관설비		2-18
근거(1단계)표번호	1-18					
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 유출배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유입배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	2지 배수지		개별시설물명	배관설비		2-19
근거(1단계)표번호	1-19					
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 유입배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유출배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	2지 배수지		개별시설물명	배관설비		2-20
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
관부식	세부지침 참조	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
평가의견	박락은 보수방안을 고려하여 30㎜로 명기하였으나, 실측 깊이는 30㎜미만으로 조사되어 "c"로 적용함.					
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					**4.0**
	2. 개별부재(2지 유출배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유입배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	유입밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-21
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(유입배관)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유출배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	유출밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		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(유출배관)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유입밸브		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	유입밸브실 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		2-23
근거(1단계)표번호	1-23					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
상태양호	세부지침 참조	손상없음	a	5.0	1.0	5.0
평가의견	박락은 보수방안을 고려하여 30㎜로 명기하였으나, 실측 깊이는 30㎜미만으로 조사되어 "c"로 적용함.					
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					**5.0**
	2. 개별부재(유입밸브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유출밸브		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	유출밸브실 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		2-24
근거(1단계)표번호	1-24					
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(유출밸브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기동반 및 제어반		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	전기실		개별시설물명	전기설비		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(기동반 및 제어반)의 상태평가결과 =					**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	5138.26㎡					3-1
근거(2단계) 표번호	2-1~2-5					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	10.00	10.00	50.00
보	b	4.40	2	20.00	40.00	176.00
벽체	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
기둥	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
하부슬래브	a	5.00	1	20.00	20.00	100.00
합계(∑)				100.00	170.00	766.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (766.0/170.0) =						**4.51**
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	2968.46㎡					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	10.00	10.00	50.00
보	b	4.40	2	20.00	40.00	176.00
벽체	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
기둥	b	4.40	2	25.00	50.00	220.00
하부슬래브	a	5.00	1	20.00	20.00	100.00
합계(∑)				100.00	170.00	766.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (766.0/170.0) =						**4.51**
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	415㎡					3-3
근거(2단계) 표번호	2-11~2-13					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
상부슬래브	a	5.00	1	18.18	18.18	90.90
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.40	2	36.36	72.72	319.97
합계(∑)				100.00	181.82	810.92
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (810.9/181.8) =						**4.46**
2. 복합부재(유입밸브실)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	325㎡					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	3.90	2	18.18	36.36	141.80
벽체	b	4.40	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.40	2	36.36	72.72	319.97
합계(∑)				100.00	200.00	861.82
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (861.8/200.0) =						**4.31**
2. 복합부재(유출밸브실)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 배수지		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-5
근거(2단계) 표번호	2-17					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 유입배관	b	4.40	2	100.00	200.00	880.00
합계(∑)				100.00	200.00	880.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (880.0/200.0) =						**4.40**
2. 복합부재(1지 배수지)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 배수지		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-6
근거(2단계) 표번호	2-18					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 유출배관	b	4.00	2	100.00	200.00	800.00
합계(∑)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (800.0/200.0) =						**4.00**
2. 복합부재(1지 배수지)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 배수지		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-7
근거(2단계) 표번호	2-19					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
2지 유입배관	b	4.00	2	100.00	200.00	800.00
합계(∑)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (800.0/200.0) =						**4.00**
2. 복합부재(2지 배수지)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 배수지		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-8
근거(2단계) 표번호	2-20					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
2지 유출배관	b	4.00	2	100.00	200.00	800.00
합계(∑)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (800.0/200.0) =						**4.00**
2. 복합부재(2지 배수지)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-9
근거(2단계) 표번호	2-21					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유입배관	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(∑)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**
2. 복합부재(유입밸브실 배관설비)의 상태평가 결과 =						**a**

유

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호	유
복합부재규모	1.0					3-10	
근거(2단계) 표번호	2-22						
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)	
유출배관	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00	
합계(∑)				100.00	100.00	500.00	
평가의견							
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**	
2. 복합부재(유출밸브실 배관설비)의 상태평가 결과 =						**a**	

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유입밸브실 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호	유
복합부재규모	1.0					3-11	
근거(2단계) 표번호	2-23						
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)	
유입밸브	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00	
합계(∑)				100.00	100.00	500.00	
평가의견							
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**	
2. 복합부재(유입밸브실 밸브설비)의 상태평가 결과 =						**a**	

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유출밸브실 밸브설비		개별시설물명	밸브설비		표번호	유
복합부재규모	1.0					3-12	
근거(2단계) 표번호	2-24						
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)	
유출밸브	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00	
합계(∑)				100.00	100.00	500.00	
평가의견							
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**	
2. 복합부재(유출밸브실 밸브설비)의 상태평가 결과 =						**a**	

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	전기실		개별시설물명	전기설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-13
근거(2단계) 표번호	2-25					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
기동반 및 제어반	a	5.00	1	100.00	100.00	500.00
합계(∑)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**
2. 복합부재(전기실)의 상태평가 결과 =						**a**

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B47.2m×L36.8m×H5.1m×2지)	표번호
근거(3단계) 표번호	3-1~3-4			4-1
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, ㎥)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	a	4.51	5,138.26	23,173.55
배수지 2지	a	4.51	2,968.46	13,387.75
유입밸브실	b	4.46	415.00	1,850.90
유출밸브실	b	4.31	325.00	1,400.75
합계(∑)			8,846.72	39,812.96
평가의견				

1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =	4.31
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =	4.51
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (4.51 - 4.31)=	0.06
4. V2 = ∑(Ec3 × S) / (5 × ∑S) = 39812.96 / (5 × 8846.72) =	0.90
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.31 + 0.06 × 0.90 =	**4.36**
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =	**b**

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	1.0	표번호
근거(3단계) 표번호	3-5~3-10			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m)	계산값 (Ec3×S)
1지 배수지	b	4.40	1.00	4.40
2지 배수지	b	4.00	1.00	4.00
유입밸브실 배관설	a	5.00	1.00	5.00
유출밸브실 배관설	a	5.00	1.00	5.00
합계(∑)			4.00	18.40
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) = 18.4 / (5 × 4) =	0.92
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.00 + 0.30 × 0.92 =	**4.28**
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =	**b**

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브설비	개별시설물규모	1.0	표번호
근거(3단계) 표번호	3-11~3-12			4-3
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
유입밸브실 밸브설	a	5.00	1.00	5.00
유출밸브실 밸브설	a	5.00	1.00	5.00
합계(∑)			2.00	10.00
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 = ∑(Ec3 × S) / (5 × ∑S) = 10 / (5 × 2) =	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	1.0	표번호
근거(3단계) 표번호	3-13			4-4
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
전기실	a	5.00	1.00	5.00
합계(∑)			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 = ∑(Ec3 × S) / (5 × ∑S) = 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) = 15,000㎥/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	4.36	2	8,846.72	17,693.44	77,214.17
합계(∑)				8,846.72	17,693.44	77,214.17
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et2) = ∑ (Et1×P) / ∑ P = **4.36** 2. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 = **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	4.28	2	1.00	2.00	8.55
밸브설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
전기설비	a	5.00	1	1.00	1.00	5.00
합계(∑)				3.00	4.00	18.55
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) = ∑ (Et1×P) / ∑ P = **4.64** 2. 복합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 = **a**					

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	**토목구조물**		통합시설물규모	**시설용량(Q) = 15,000㎥/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)
토목구조물	b	4.36	2	8,846.72	17,693.44	77,143.40
합계(∑)				8,846.72	17,693.44	77,143.40
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = ∑ (Et2×P) / ∑ P = **4.36** 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 = **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	4.64	1	1.00	1.00	4.64
합계(∑)				1.00	1.00	4.64
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = ∑ (Et2×P) / ∑ P = **4.64** 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 = **a**					

상태평가 결과표 : 6단계 평가표

통합시설물명	**기전설비**		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(∑)				1.00	1.00	4.75
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(기전설비)의 종합평가지수(Et3) = ∑ (Et2×P) / ∑ P = **4.75** 2. 통합시설물(기전설비)의 종합평가 결과 = **a**					

종합시설물 종합평가표

종합시설물명	봉담상리배수지	종합시설물규모	시설용량(Q) = 15,000㎥/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	4.36	2.00	50.00	100.00	436.00
기전설비	a	4.64	1.00	25.00	25.00	116.00
건축물	a	4.75	1.00	25.00	25.00	118.75
합계 (Σ)				100.00	150.00	670.75

1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = Σ(Et3×P)/ΣP =	**4.47**
2. 종합시설물 종합평가등급 =	**b**