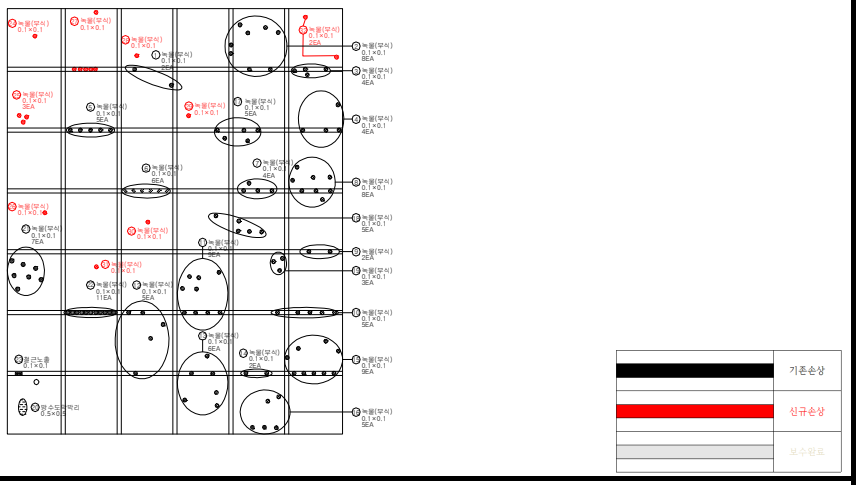
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



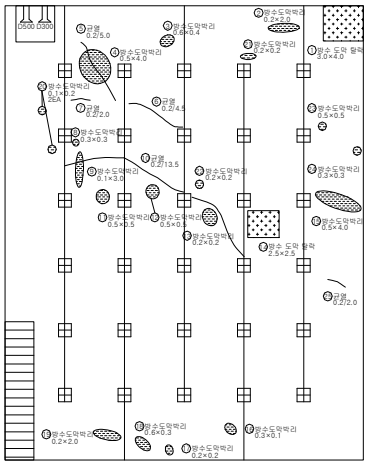
조 사 결 과 표

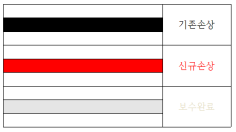
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	녹물	-	㎡	1.23	-
2	방수도막박리	-	㎡	0.25	-
3	철근노출	면적률이 1.0% 미만	㎡	0.01	b
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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





조 사 결 과 표

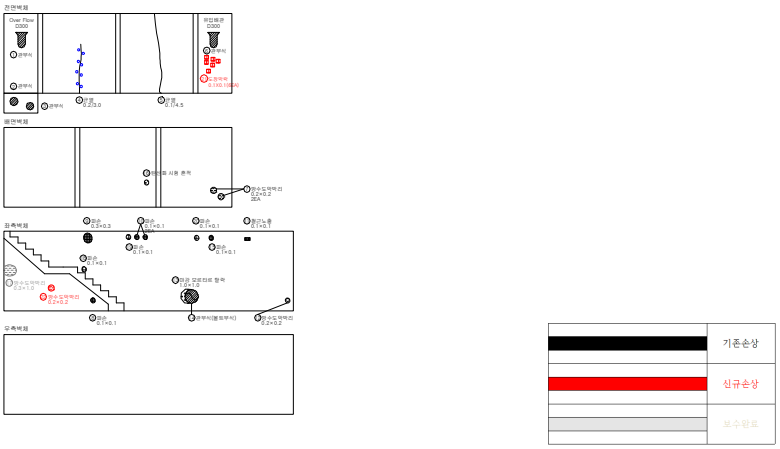
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	27	a
2	방수도막박리	-	㎡	6.68	-
3	방수도막탈락	-	㎡	18.25	-
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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

황남도이배수지 – 1지 벽체



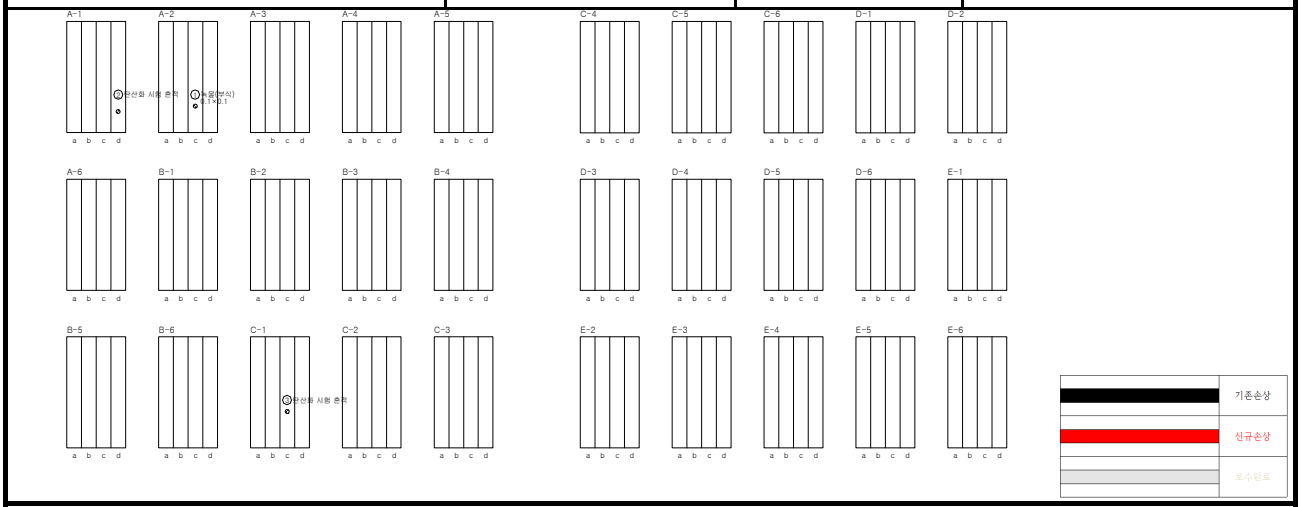
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	7.50	a
2	도장박락	-	㎡	0.06	-
3	마감 모르타르 탈락	-	㎡	1.00	-
4	방수도막박리	-	㎡	0.16	-
5	철근노출	면적률이 1.0% 미만	㎡	0.01	b
6	파손	면적률이 10% 미만	㎡	0.15	b
7	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 86.5mm	-	-	a
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



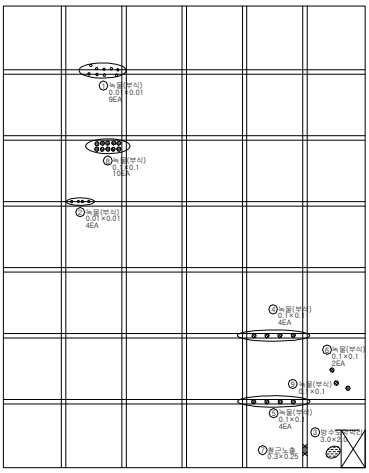
조 사 결 과 표

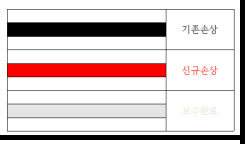
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	녹물(부식)	-	㎡	0.01	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브 및 보	배수지 2지	배수지	No.1- 5





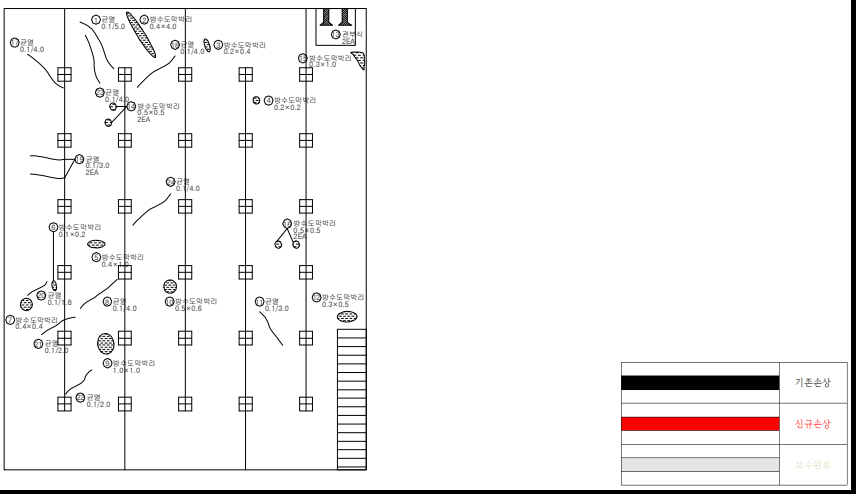
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	녹물(부식)	-	㎡	0.34	-
2	방수도막박리	-	㎡	0.60	-
3	철근노출	면적률이 5% 미만	㎡	0.08	b
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



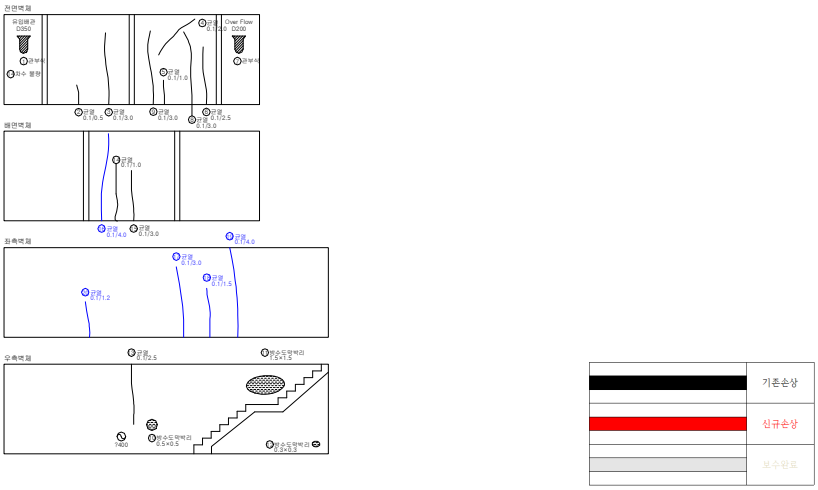
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	39.80	a
2	방수도막박리	-	㎡	5.05	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



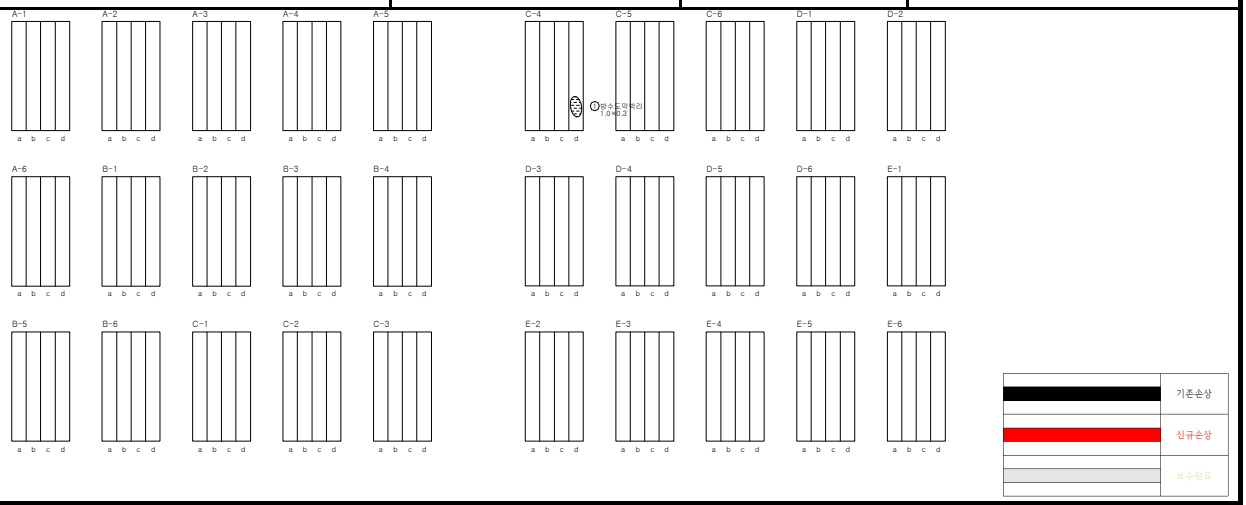
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	21.50	a
2	방수도막박리	-	㎡	2.59	-
3	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 115.5mm	-	-	a
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



조 사 결 과 표

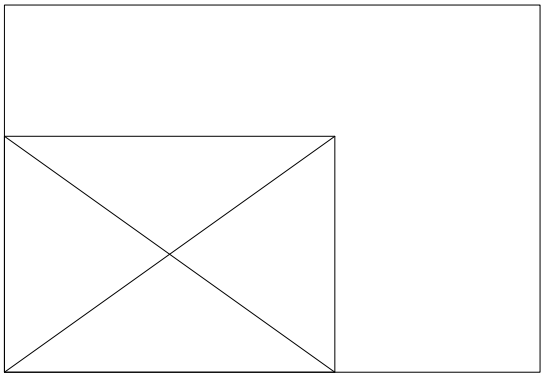
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	방수도막박리	-	㎡	0.30	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

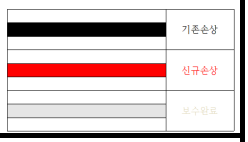
조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	1지 유입밸브실	밸브실	No.1- 9

상부슬래브





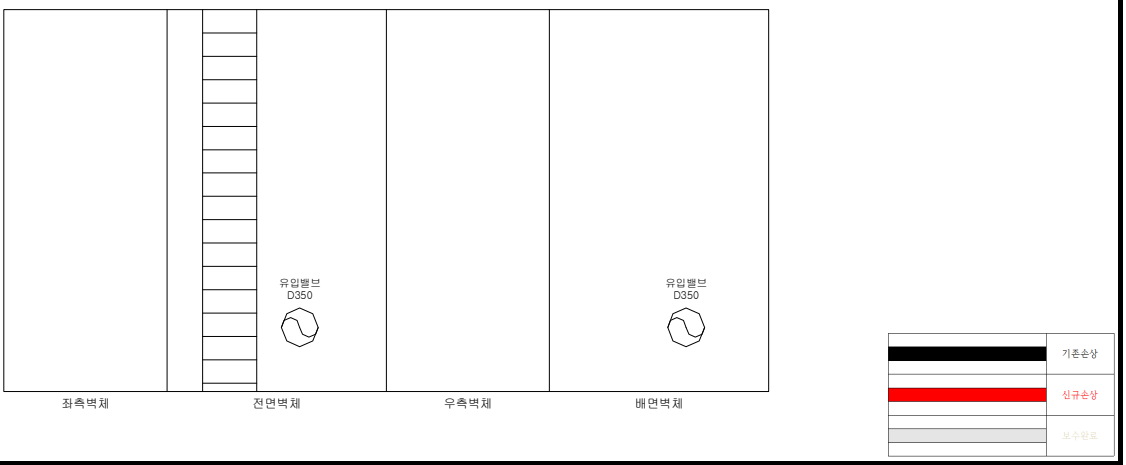
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	1지 유입밸브실	밸브실	No.1- 10



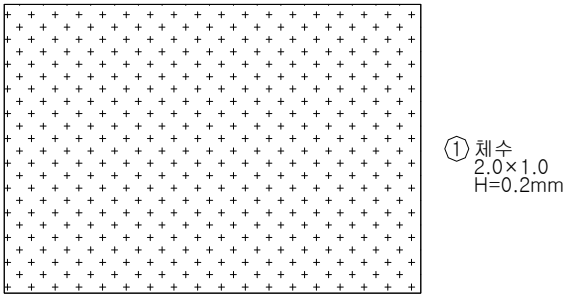
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	상태양호	-	-	-	a
2	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 40.8mm	-	-	a
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

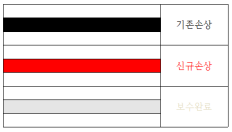
조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



하부슬래브



조 사 결 과 표

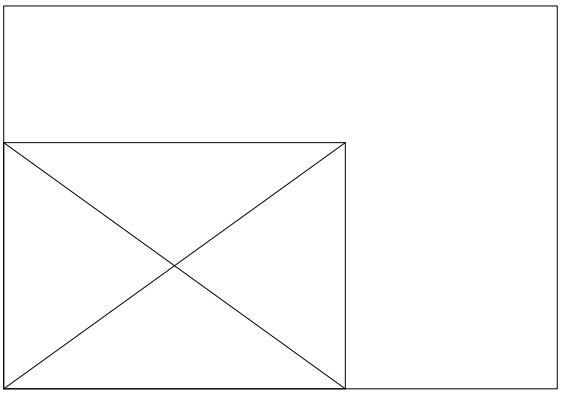
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	체수	-	㎡	2.00	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

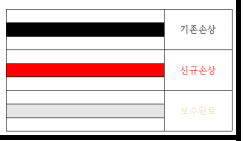
조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	2지 유입밸브실	밸브실	No.1- 12

상부슬래브





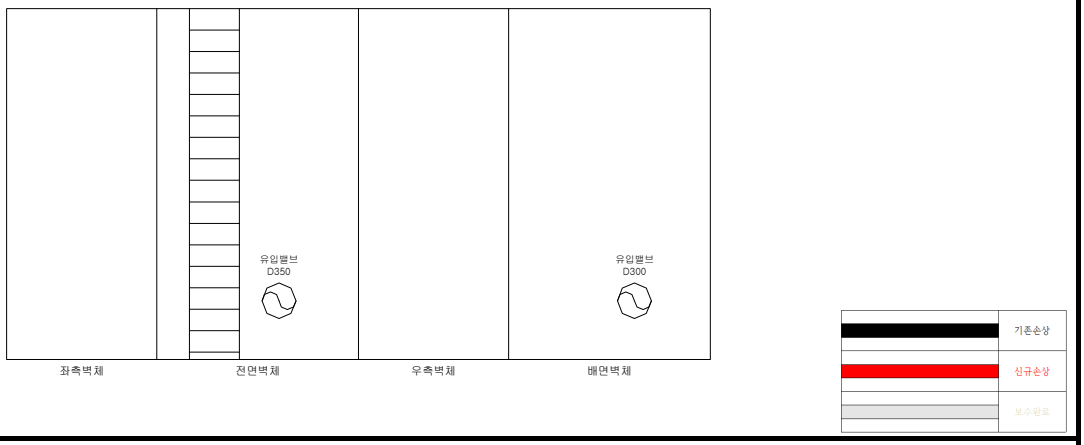
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	2지 유입밸브실	밸브실	No.1- 13



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 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	2지 유입밸브실	밸브실	No.1- 14

하부슬래브

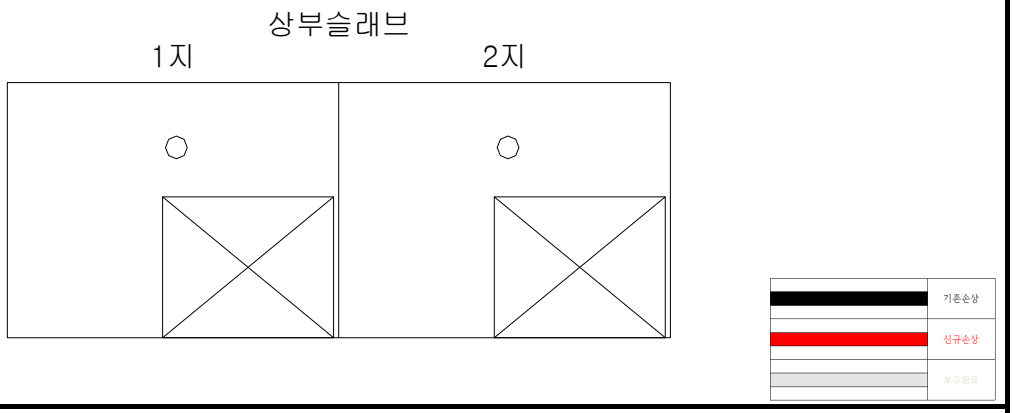
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

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



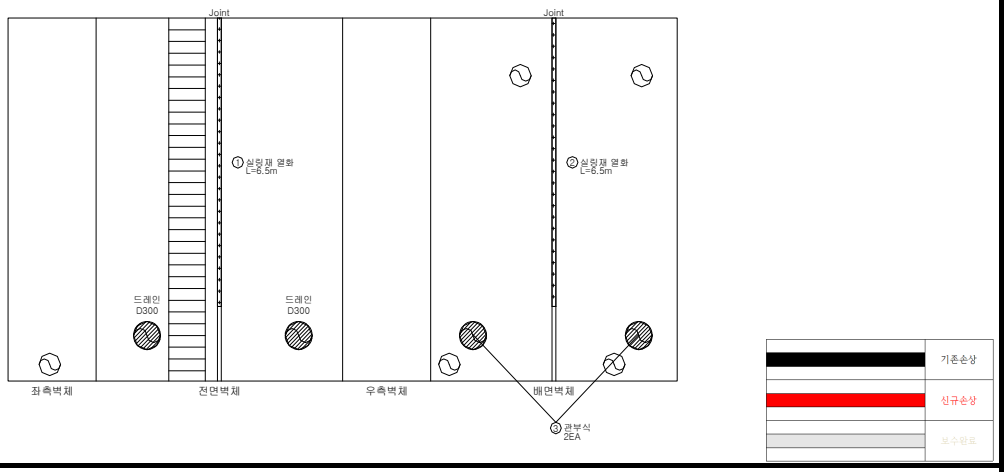
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	통합유출밸브실	밸브실	No.1- 16



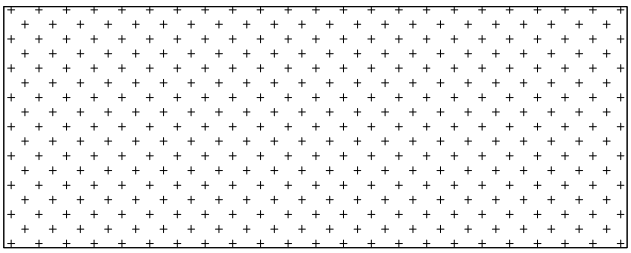
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	실링재 열화	-	m	13.00	-
2	탄산화 측정깊이	탄산화 잔여깊이 : 102.5mm	-	-	a
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

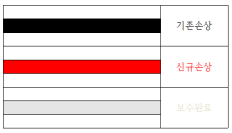
1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	통합유출밸브실	밸브실	No.1- 17



하부슬래브

④ 체수
3.0×1.0
H=0.3mm



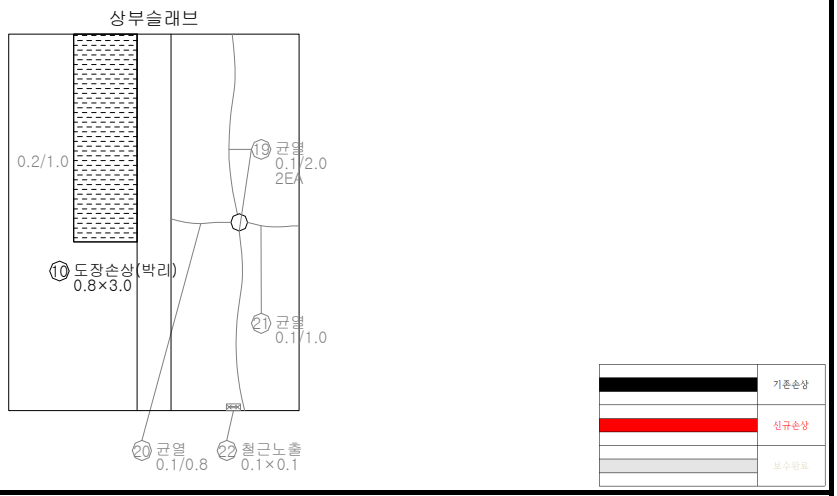
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	체수	-	㎡	3.00	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	검수실 내부	배수지	No.1- 18



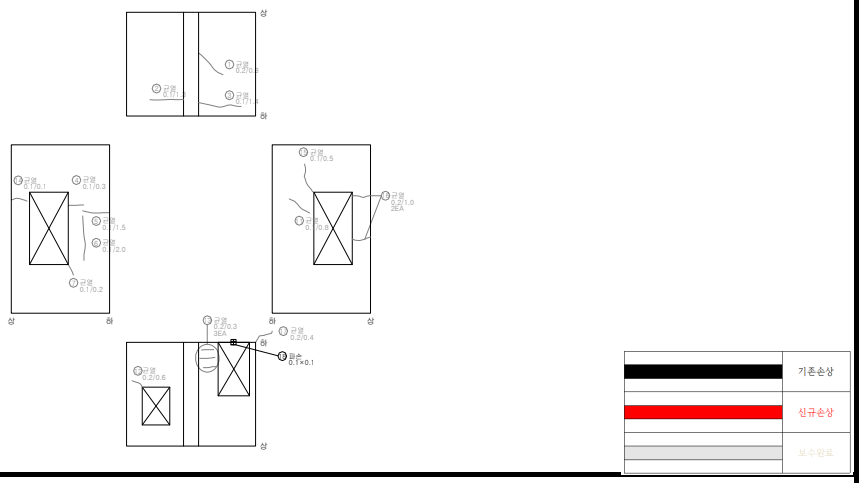
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	5.80	-
2	도장손상(박리)	-	㎡	2.40	-
3	철근노출	면적률이 1.0% 미만	㎡	0.01	b
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	검수실 내부	배수지	No.1- 19



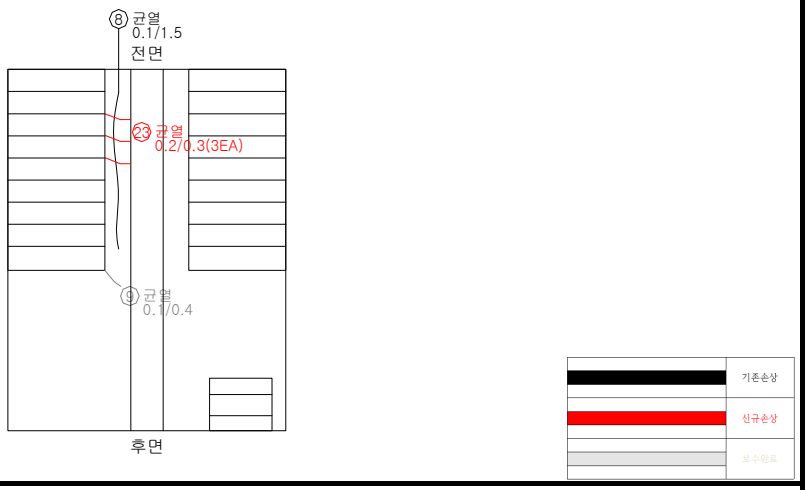
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	파손	-	m²	0.01	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	검수실 내부	배수지	No.1- 20



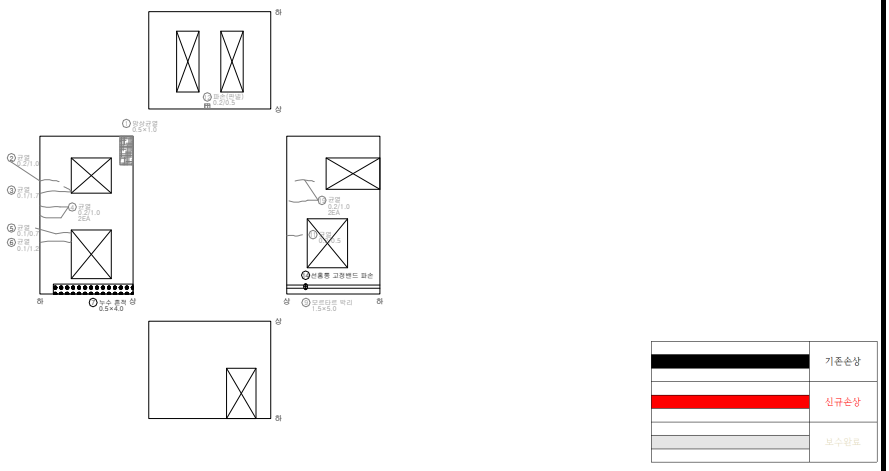
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	1.59	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	검수실 외부	배수지	No.1- 21



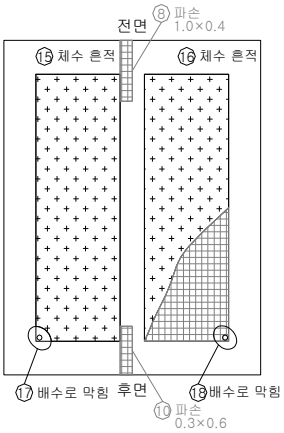
조 사 결 과 표

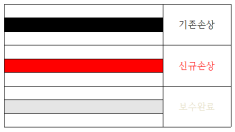
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	누수흔적	-	㎡	2.00	-
2	선홈통 고정밴드 파손	-	ea	1	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	검수실 외부	배수지	No.1- 22





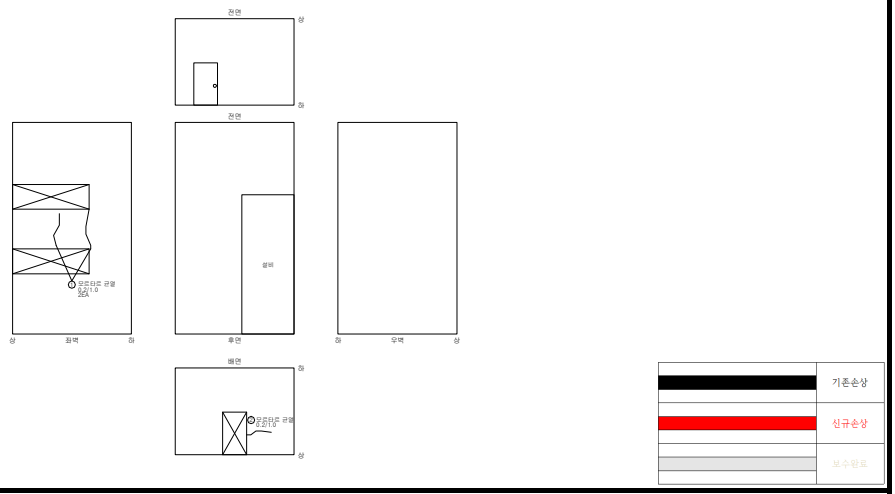
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	체수 흔적	-	ea	2.00	-
2	배수로 막힘	-	ea	2	-
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	제어실 내부	배수지	No.1- 23



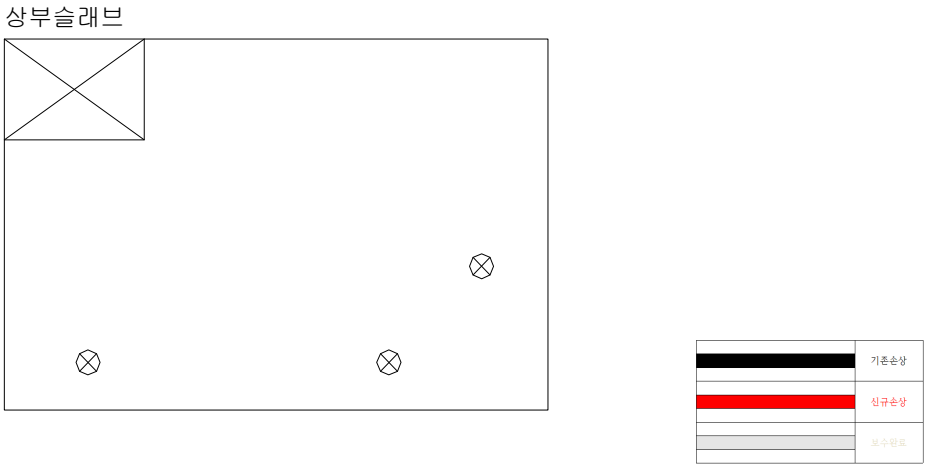
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	모르타르 균열	폭 0.1mm 이상 0.2mm 미만	m	3.00	-
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
상부슬래브	유량계실	밸브실	No.1- 24



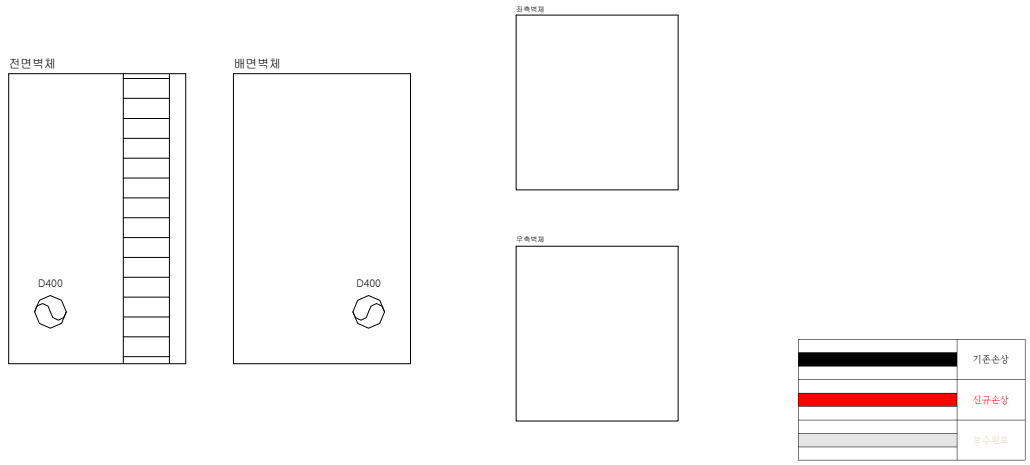
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
벽체	유량계실	밸브실	No.1- 25



조 사 결 과 표

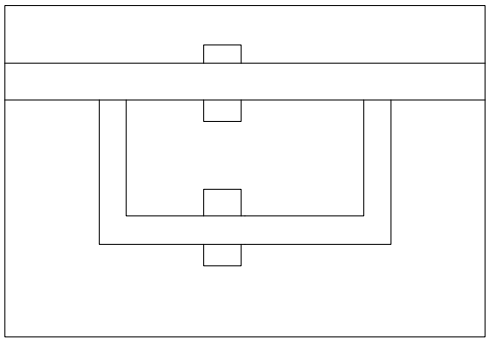
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	상태양호	-	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

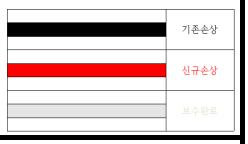
조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
하부슬래브	유량계실	밸브실	No.1- 26

하부슬래브





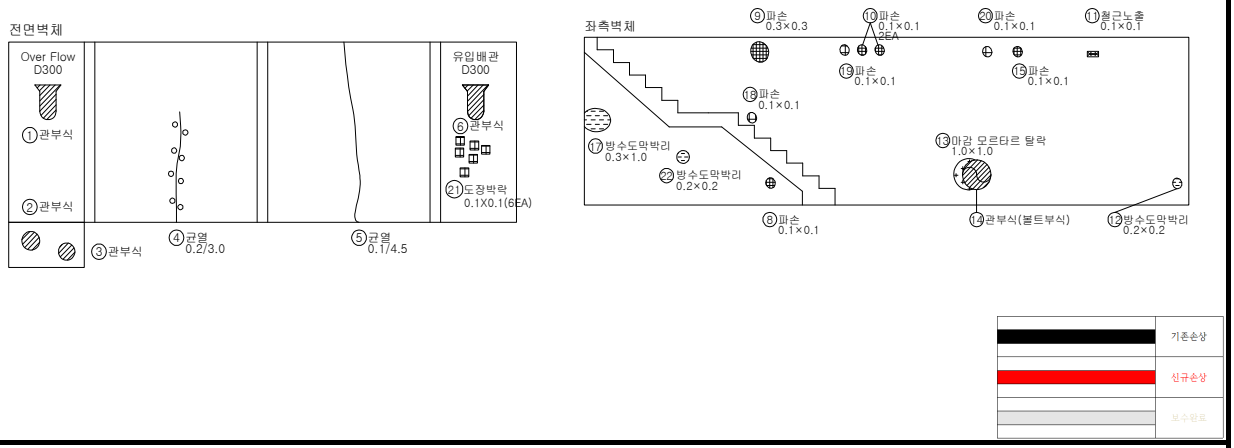
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
1지 유입배관	배수지 1지 배관설비	배관설비	No.1- 27



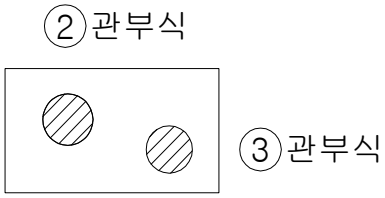
조 사 결 과 표

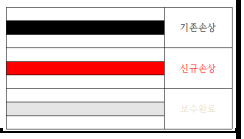
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관부식	관부식이 발생함	EA	3.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
1지 유출배관	배수지 1지 배관설비	배관설비	No.1- 28





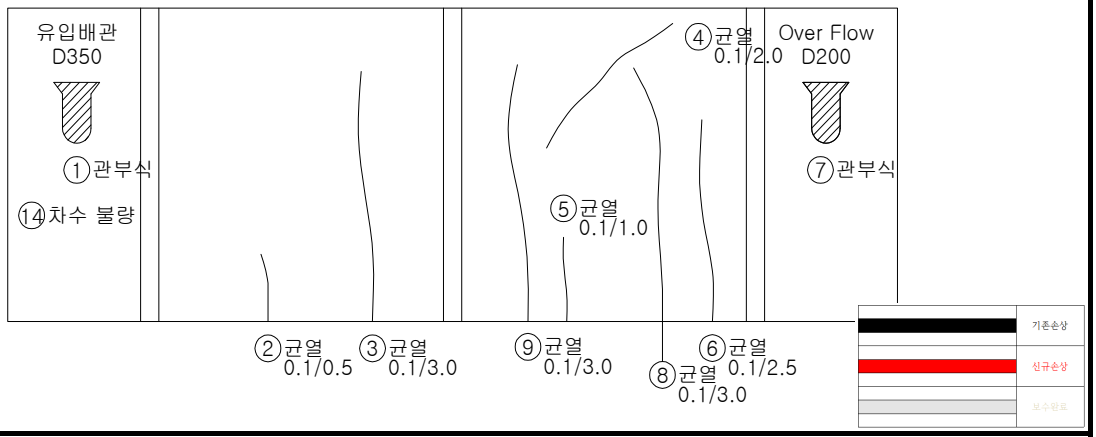
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관부식	관부식이 발생함	EA	2.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
2지 유입배관	배수지 2지 배관설비	배관설비	No.1- 29



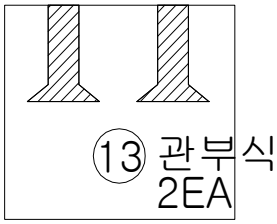
조 사 결 과 표

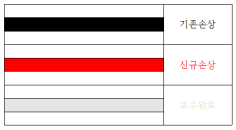
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관부식	관부식이 발생함	EA	2.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
2지 유출배관	배수지 2지 배관설비	배관설비	No.1- 30





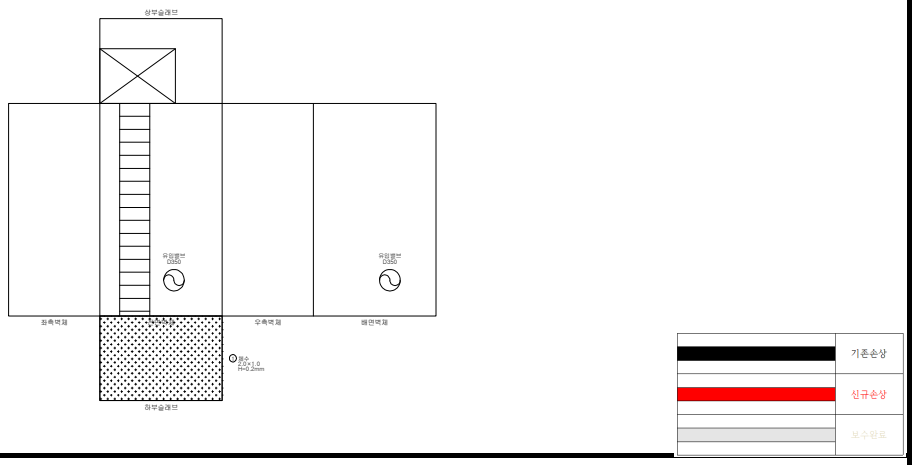
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	관부식	관부식이 발생함	EA	2.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
1지 유입배관	1지 유입밸브실 배관설비	배관설비	No.1- 31



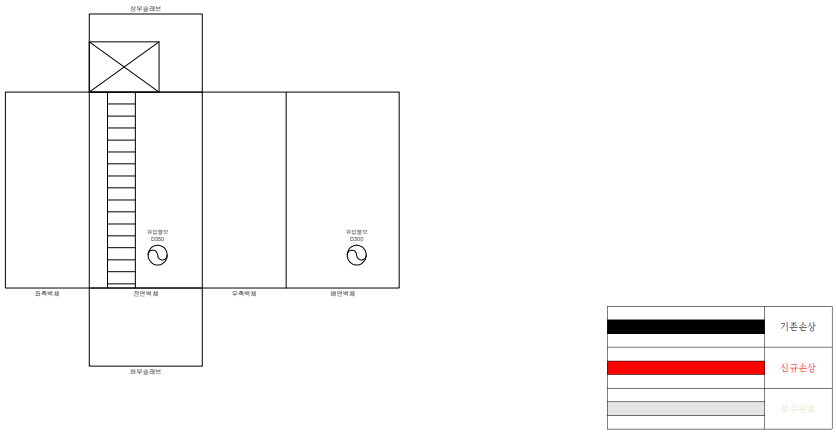
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
2지 유입배관	2지 유입밸브실 배관설비	배관설비	No.1- 32



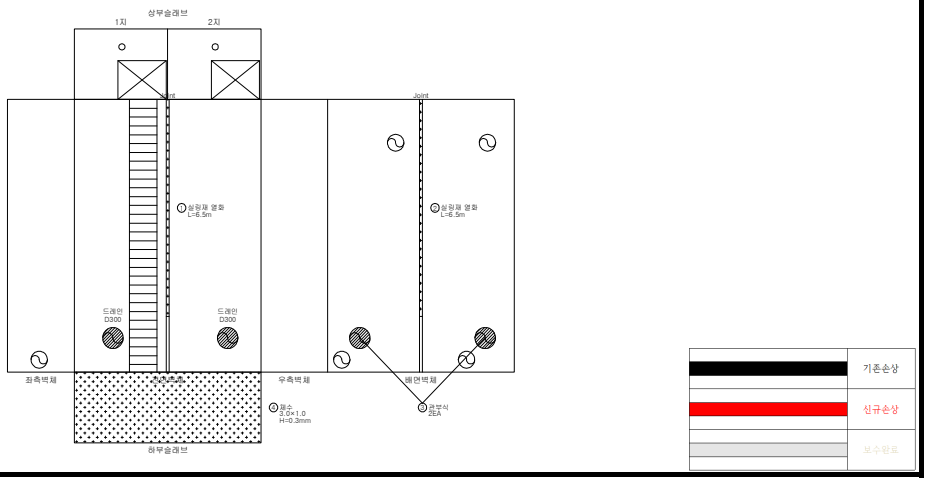
조 사 결 과 표

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

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
통합유출배관	통합유출맨홀실 배관설비	배관설비	No.1- 33



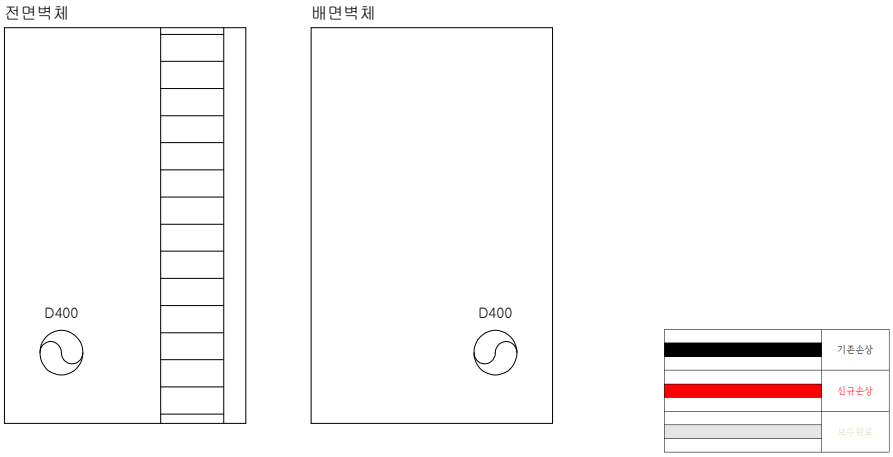
조 사 결 과 표

번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	관부식	관부식이 발생함	EA	2.00	b
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
유량계실배관	유량계실 배관설비	배관설비	No.1- 34



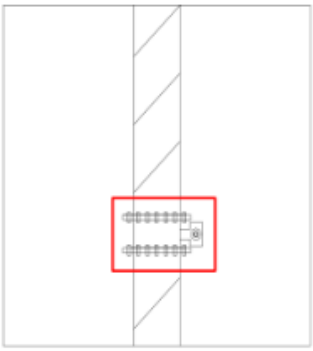
조 사 결 과 표

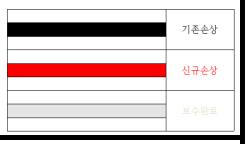
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가 등급
1	밸브의 손상정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음.	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
1지 유입밸브	1지 유입밸브실 밸브설비	밸브설비	No.1- 35





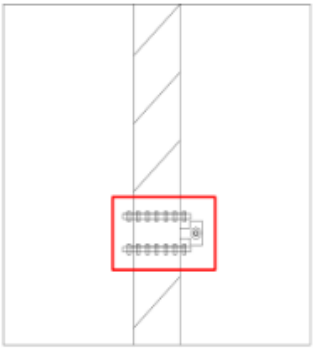
조 사 결 과 표

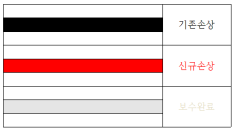
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	밸브의 손상정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음.	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
2지 유입밸브	2지 유입밸브실 밸브설비	밸브설비	No.1- 36





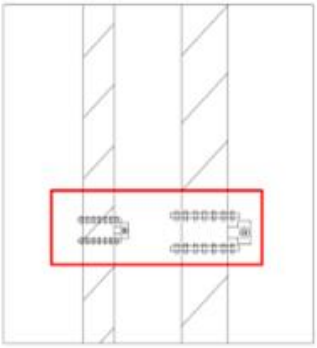
조 사 결 과 표

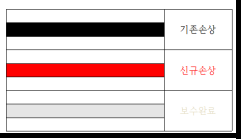
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	밸브의 손상정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음.	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
통합유출밸브	통합유출밸브실 밸브설비	밸브설비	No.1- 37





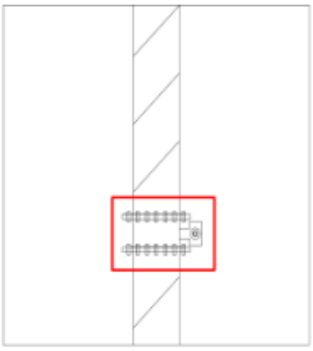
조 사 결 과 표

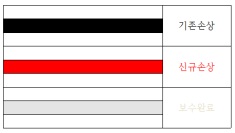
번호	손상(결함)종류	손상(결함)내용	단위	손상물량(면적율)	평가등급
1	밸브의 손상정도	밸브의 작동이 원활하고 여타 손상이 전혀 없음.	-	-	a
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

조사일자 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
유량계실 밸브	유량계실밸브설비	밸브설비	No.1- 38





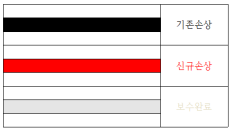
조 사 결 과 표

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 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

1 단계 : 부재(부위)별 손상상태 평가표

부위 / 개별부재	복합부재	개별시설	표 번 호
기동반 및 제어반	제어실	전기설비	No.1- 39



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 : 2024. 10.	조사자 : 변건수

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브 및 보		개별부재규모	A = 821.5㎡		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
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					**4.4**
	2. 개별부재(상부슬래브 및 보)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 821.5㎡		표번호
복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		2-2
근거(1단계)표번호	1-2					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	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	벽체		개별부재규모	A = 517.5㎡		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
철근노출	세부지침 참조	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
파손	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	기둥		개별부재규모	A = 216㎡		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 및 보		개별부재규모	A = 821.5㎡		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
평가의견						
상태평가결과	1. 개별부재 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수(Ec1) 중 최소값 =					**4.4**
	2. 개별부재(상부슬래브 및 보)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 821.5㎡		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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 517.5㎡		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)
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 =					**5.0**
	2. 개별부재(벽체)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	기둥		개별부재규모	A = 216㎡		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 = 3.74㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		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 = 10.53㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		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
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 = 3.74㎡		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실		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 = 3.74㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		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 = 10.53㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	배수지		2-13
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
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 = 3.74㎡		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	밸브실		2-14
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
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 = 11.88㎡		표번호
복합부재명	통합유출밸브실		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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 26.22㎡		표번호
복합부재명	통합유출밸브실		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
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 = 11.88㎡		표번호
복합부재명	통합유출밸브실		개별시설물명	밸브실		2-17
근거(1단계)표번호	1-17					
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 = 27㎡		표번호
복합부재명	검수실 내부		개별시설물명	밸브실		2-18
근거(1단계)표번호	1-18					
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 = 63㎡		표번호
복합부재명	검수실 내부		개별시설물명	밸브실		2-19
근거(1단계)표번호	1-19					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
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 = 27㎡		표번호
복합부재명	검수실 내부		개별시설물명	밸브실		2-20
근거(1단계)표번호	1-20					
평가항목	평가기준	평가유형	평가결과	평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 (Ec1 = M × F)
균열	세부지침 참조	일반손상	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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 84㎡		표번호
복합부재명	검수실 외부		개별시설물명	밸브실		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(벽체)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 27㎡		표번호
복합부재명	검수실 외부		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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 48㎡		표번호
복합부재명	제어실 내부		개별시설물명	밸브실		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(벽체)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	상부슬래브		개별부재규모	A = 3.74㎡		표번호
복합부재명	유량계실		개별시설물명	밸브실		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(상부슬래브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	벽체		개별부재규모	A = 10.53㎡		표번호
복합부재명	유량계실		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(벽체)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	하부슬래브		개별부재규모	A = 3.74㎡		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(하부슬래브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유입배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	배수지 1지 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-27
근거(1단계)표번호	1-27					
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 유입배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유출배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	배수지 1지 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-28
근거(1단계)표번호	1-28					
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	배수지 2지 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(2지 유입배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유출배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	배수지 2지 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-30
근거(1단계)표번호	1-30					
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 유출배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유입배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-31
근거(1단계)표번호	1-31					
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 유입배관)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유입배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		2-32
근거(1단계)표번호	1-32					
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 유입배관)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	통합유출배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	통합유출밸브실 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(통합유출배관)의 상태평가결과 =					**b**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유량계실배관		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	유량계실 배관설비		개별시설물명	배관설비		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(유량계실배관)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	1지 유입밸브		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	1지 유입밸브실 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 유입밸브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	2지 유입밸브		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	2지 유입밸브실 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 유입밸브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	통합유출밸브		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	통합유출밸브실 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(통합유출밸브)의 상태평가결과 =					**a**

개별부재 상태평가표 : 2단계 평가표

개별부재명	유량계실 밸브		개별부재규모	1.0		표번호
복합부재명	유량계실밸브설비		개별시설물명	밸브설비		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(유량계실 밸브)의 상태평가결과 =					**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	2376.5㎡					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 및 보	b	4.40	2	12.50	25.00	110.00
벽체	b	4.40	2	31.25	62.50	275.00
하부슬래브	a	5.00	1	25.00	25.00	125.00
기둥	a	5.00	1	31.25	31.25	156.25
합계(∑)				100.00	143.75	666.25
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (666.3/143.8) =						**4.63**
2. 복합부재(배수지 1지)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	2376.5㎡					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 및 보	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(∑)				100.00	112.50	547.50
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (547.5/112.5) =						**4.87**
2. 복합부재(배수지 2지)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	18.01㎡					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(∑)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**
2. 복합부재(1지 유입밸브실)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 유입밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	18.01㎡					3-4
근거(2단계) 표번호	2-12~2-14					
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(∑)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**
2. 복합부재(2지 유입밸브실)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	통합유출밸브실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	㎡					3-5
근거(2단계) 표번호	2-15~2-17					
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(∑)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**
2. 복합부재(통합유출밸브실)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	검수실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	117㎡					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)
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(∑)				100.00	163.64	741.83
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (741.8/163.6) =						**4.53**
2. 복합부재(검수실 내부)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	검수실 외부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	111㎡					3-7
근거(2단계) 표번호	2-21~2-22					
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	a	5.00	1	71.40	71.40	357.00
합계(∑)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**
2. 복합부재(검수실 외부)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	제어실 내부		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	㎡					3-8
근거(2단계) 표번호	2-23					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
벽체	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(제어실 내부)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유량계실		개별시설물명	배수지		표번호
복합부재규모	18.01㎡					3-9
근거(2단계) 표번호	2-24~2-26					
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(∑)				100.00	100.00	500.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (500.0/100.0) =						**5.00**
2. 복합부재(유량계실)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 1지 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-10
근거(2단계) 표번호	2-27~2-28					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 유입배관	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
1지 유출배관	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
합계(∑)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (800.0/200.0) =						**4.00**
2. 복합부재(배수지 1지 배관설비)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	배수지 2지 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-11
근거(2단계) 표번호	2-29~2-30					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
2지 유입배관	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
2지 유출배관	b	4.00	2	50.00	100.00	400.00
합계(∑)				100.00	200.00	800.00
평가의견						
1. 복합부재 평가지수(Ec3) = ∑ (Ec2×P) / ∑P = (800.0/200.0) =						**4.00**
2. 복합부재(배수지 2지 배관설비)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	1지 유입밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-12
근거(2단계) 표번호	2-31					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
1지 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(1지 유입밸브실 배관설비)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	2지 유입밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-13
근거(2단계) 표번호	2-32					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
2지 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(2지 유입밸브실 배관설비)의 상태평가 결과 =						**a**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	통합유출밸브실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-14
근거(2단계) 표번호	2-33					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
통합유출배관	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(통합유출밸브실 배관설비)의 상태평가 결과 =						**b**

복합부재 상태평가표 : 3단계 평가표

복합부재명	유량계실 배관설비		개별시설물명	배관설비		표번호
복합부재규모	1.0					3-15
근거(2단계) 표번호	2-34					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W, %)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
유량계실배관	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(유량계실 배관설비)의 상태평가 결과 =						**a**

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배수지	개별시설물규모	철근콘크리트구조 (B26.5m×L31.0m×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, ㎥)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지	a	4.63	2,376.50	11,003.20
배수지 2지	a	4.87	2,376.50	11,573.56
1지 유입밸브실	a	5.00	18.01	90.05
2지 유입밸브실	a	5.00	18.01	90.05
통합유출밸브실	a	5.00	0.00	0.00
검수실 내부	a	4.53	117.00	530.01
검수실 외부	a	5.00	111.00	555.00
제어실 내부	a	5.00	0.00	0.00
유량계실	a	5.00	18.01	90.05
합계(∑)			5,035.03	23,931.91
평가의견				

1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최소값 (Min) =	4.53
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) 중 최대값 (Max) =	5.00
3. V1 = 0.3 × (Max - Min) = 0.3 × (5.00 - 4.53)=	0.14
4. V2 = ∑(Ec3 × S) / (5 × ∑S) = 23931.91 / (5 × 5035.03) =	0.95
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.53 + 0.14 × 0.95 =	**4.66**
6. 개별시설물(배수지)의 상태평가결과 =	**a**

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	배관설비	개별시설물규모	1.0	표번호
근거(3단계) 표번호	3-10~3-15			4-2
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m)	계산값 (Ec3×S)
배수지 1지 배관설	b	4.00	1.00	4.00
배수지 2지 배관설	b	4.00	1.00	4.00
1지 유입밸브실 배관설비	a	5.00	1.00	5.00
2지 유입밸브실 배관설비	a	5.00	1.00	5.00
통합유출밸브실 배관설비	b	4.00	1.00	4.00
유량계실 배관설비	a	5.00	1.00	5.00
합계(∑)			6.00	27.00
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) = 27 / (5 × 6) =	0.90
5. 개별시설물의 상태평가지수(Ec4)= Min + V1 × V2 = 4.00 + 0.30 × 0.90 =	**4.27**
6. 개별시설물(배관설비)의 상태평가결과 =	**b**

개별시설물 종합평가표 : 4단계 평가표

개별시설물명	밸브설비	개별시설물규모	1.0	표번호
근거(3단계) 표번호	3-16~3-19			4-3
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
1지 유입밸브실 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
2지 유입밸브실 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
통합유출밸브실 밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
유량계실밸브설비	a	5.00	1.00	5.00
합계(∑)			4.00	20.00
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) = 20 / (5 × 4) =	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	3-20			4-4
상 태 평 가				
복합부재구분	상태평가 결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, EA)	계산값 (Ec3×S)
제어실	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) = 5,000㎥/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	a	4.66	1	5,035.03	5,035.03	23,478.34
합계(∑)				5,035.03	5,035.03	23,478.34
평가의견						
종합평가결과	1. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et2) = ∑ (Et1×P) / ∑ P = **4.66** 2. 복합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 = **a**					

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	4.27	2	1.00	2.00	8.54
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	18.54
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) = 5,000㎥/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	a	4.66	1	5,035.03	5,035.03	23,463.24
합계(∑)				5,035.03	5,035.03	23,463.24
평가의견						
종합평가결과	1. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가지수(Et3) = ∑ (Et2×P) / ∑ P = **4.66** 2. 통합시설물(토목구조물)의 종합평가 결과 = **a**					

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**					

종합시설물 종합평가표

종합시설물명	향남도이배수지	종합시설물규모	시설용량(Q) = 5,000㎥/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	a	4.66	1.00	66.67	66.67	310.68
기전설비	a	4.64	1.00	33.33	33.33	154.65
합계 (Σ)				100.00	100.00	465.33

1. 종합시설물 종합평가지수(Et4) = Σ(Et3×P)/ΣP =	**4.65**
2. 종합시설물 종합평가등급 =	**a**