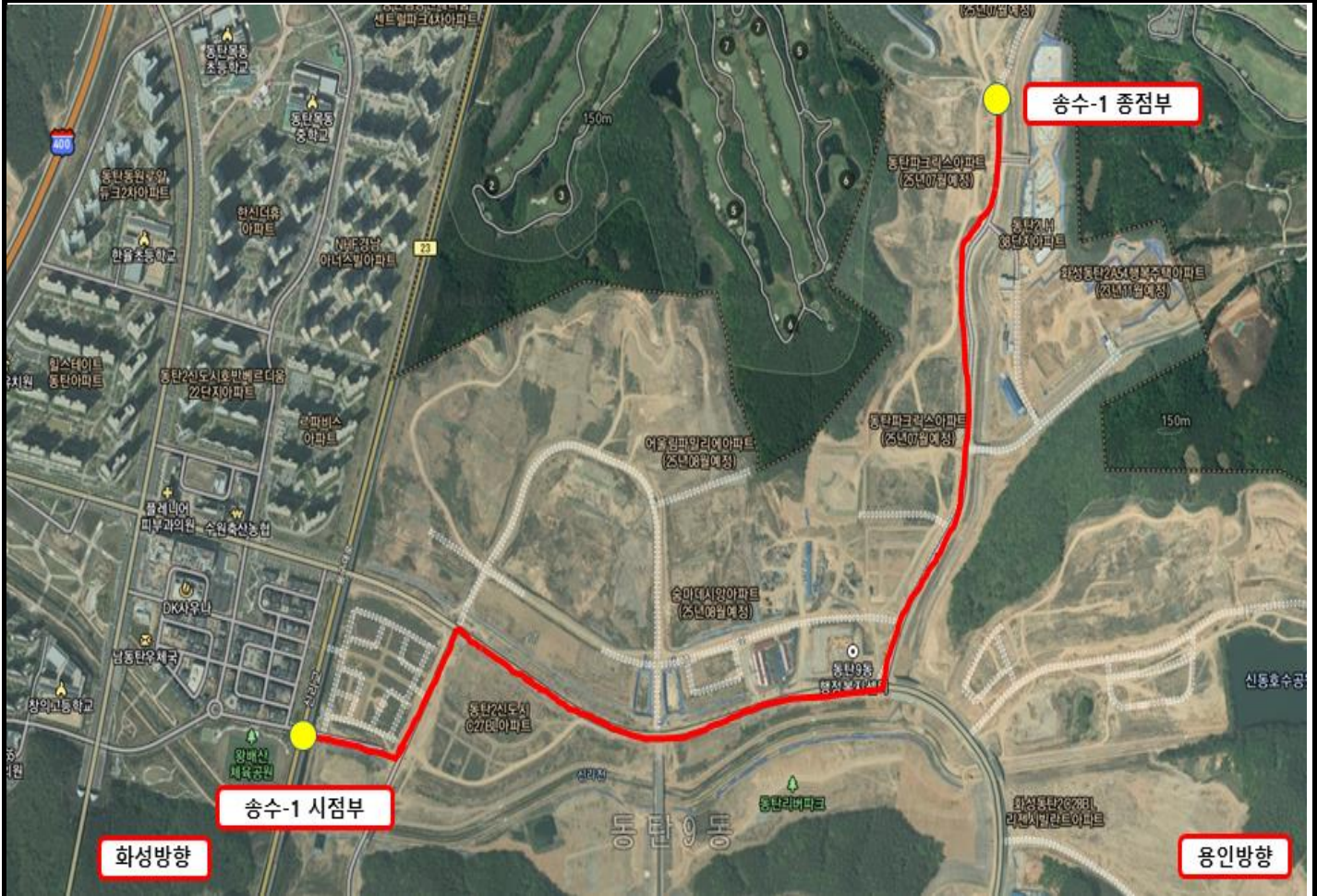


개별부재 손상 및 결함상태 조사표

Sta.	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표 번호
0+0.00 ~ 118+02.00	관로-1	1라인	송수	1-P1-1



번호	손상(결함) 종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	관로부식	관체, 밸브 및 볼트·너트 등		
2	잔존 관두께	실측 관두께		
3	관체 변형율	관체 변형률을 산정 조사		
4	관로누수	관로상 누수 유무	누수의 진행이 확연 함	c
5	관로사고 이력	관로의 사고이력 기준	사고이력없음	a
6	관대지전위차	관대지전위차 측정	-656mV	b
7	관 내·외면 방식도막	도장의 건전성		
8	경과년수	관로의 경과년수	6년 경과	a
9	토양비저항	부식성 평가		
10	토양pH	토양시료 분석		
11	황산이온, 염소이온	토양시료 분석		
12	관주변 토양종류	토양의 종류		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 900mm, 연장 : 2,362.0m		
조사일자	2023년 12월		조사자	김충희 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표				
Sta.	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표 번 호
118+02.00 ~ 141+06.00	관로-2	2라인	송수	1-P1-2
				
번호	손상(결함) 종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	관로부식	관체, 밸브 및 볼트·너트 등		
2	잔존 관두께	실측 관두께		
3	관체 변형율	관체 변형률을 산정 조사		
4	관로누수	관로상 누수 유무	누수없음	a
5	관로사고 이력	관로의 사고이력 기준	사고이력없음	a
6	관대지전위차	관대지전위차 측정	-	
7	관 내·외면 방식도막	도장의 건전성		
8	경과년수	관로의 경과년수	6년 경과	a
9	토양비저항	부식성 평가		
10	토양pH	토양시료 분석		
11	황산이온, 염소이온	토양시료 분석		
12	관주변 토양종류	토양의 종류		
특이사항		관중 : SP, 관경 : 900mm, 연장 : 464.0m		
조사일자	2023년 12월		조사자	김충희 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

Sta.	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표 번 호
0+0.00 ~ 54+10.00	관로-3	3라인	송수	1-P1-3



번호	손상(결함) 종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	관로부식	관체, 밸브 및 볼트·너트 등		
2	잔존 관두께	실측 관두께		
3	관체 변형율	관체 변형률을 산정 조사		
4	관로누수	관로상 누수 유무	누수없음	a
5	관로사고 이력	관로의 사고이력 기준	사고이력없음	a
6	관대지전위차	관대지전위차 측정	-458mV	c
7	관 내·외면 방식도막	도장의 건전성		
8	경과년수	관로의 경과년수	6년 경과	a
9	토양비저항	부식성 평가		
10	토양pH	토양시료 분석		
11	황산이온, 염소이온	토양시료 분석		
12	관주변 토양종류	토양의 종류		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 900mm, 연장 : 1,090.0m		
조사일자	2023년 12월		조사자	김충희 외 18명

개별부재 상태평가표

개별부재명	관로-1	개별부재규모	관경 : 900mm 연장 : 2,362.0m		표 번 호
복합부재명	1라인	개별시설물명	송수		1-P2-1
근거(1단계) 표번호	1-P1-1				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 Ec1=M×F
관로부식	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관두깨	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관채 변형율(%)	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관로누수	중요결함	관로	3	1.0	3.0
관로사고이력	국부결함	관로	5	1.0	5.0
관대지전위차(mV)	국부결함	관로	4	1.1	4.4
관내·외면 도장	국부결함	관로	5	1.0	5.0
경과년수	일반손상	관로	5	1.0	5.0
토양비저항($\Omega\cdot\text{cm}$)	일반손상	관로	5	1.0	5.0
토양pH	일반손상	관로	5	1.0	5.0
황산이온, 염소이온	일반손상	관로	5	1.0	5.0
관주변 토양종류	일반손상	관로	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					3.0
2. 개별부재의 상태평가결과 =					c

개별부재 상태평가표

개별부재명	관로-2	개별부재규모	관경 : 900mm 연장 : 464.0m		표 번 호
복합부재명	2라인	개별시설물명	송수		1-P2-2
근거(1단계) 표번호	1-P1-2				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 Ec1=M×F
관로부식	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관두깨	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관채 변형율(%)	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관로누수	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관로사고이력	국부결함	관로	5	1.0	5.0
관대지전위차(mV)	국부결함	관로	5	1.0	5.0
관내·외면 도장	국부결함	관로	5	1.0	5.0
경과년수	일반손상	관로	5	1.0	5.0
토양비저항($\Omega\cdot\text{cm}$)	일반손상	관로	5	1.0	5.0
토양pH	일반손상	관로	5	1.0	5.0
황산이온, 염소이온	일반손상	관로	5	1.0	5.0
관주변 토양종류	일반손상	관로	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표

개별부재명	관로-3	개별부재규모	관경 : 900mm 연장 : 1,090.0m		표 번 호
복합부재명	3라인	개별시설물명	송수		1-P2-3
근거(1단계) 표번호	1-P1-3				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	상태평가지수 Ec1=M×F
관로부식	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관두깨	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관채 변형율(%)	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관로누수	중요결함	관로	5	1.0	5.0
관로사고이력	국부결함	관로	5	1.0	5.0
관대지전위차(mV)	국부결함	관로	3	1.2	3.6
관내·외면 도장	국부결함	관로	5	1.0	5.0
경과년수	일반손상	관로	5	1.0	5.0
토양비저항($\Omega\cdot\text{cm}$)	일반손상	관로	5	1.0	5.0
토양pH	일반손상	관로	5	1.0	5.0
황산이온, 염소이온	일반손상	관로	5	1.0	5.0
관주변 토양종류	일반손상	관로	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					3.6
2. 개별부재의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표

개별부재명	제수밸브실1	개별부재규모	4.3m X 3.4m X 2.1m		표 번 호
복합부재명	1라인	개별시설물명	송수		1-V2-1
근거(1단계) 표번호	1-V1-1				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표

개별부재명	점검구맨홀1	개별부재규모	1.7m X 1.2m X 0.7m		표 번 호
복합부재명	1라인	개별시설물명	송수		1-V2-2
근거(1단계) 표번호	1-V1-2				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	4	1.1	4.4
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표

개별부재명	공기밸브실1	개별부재규모	1.6m X 1.6m X 1.4m		표 번 호
복합부재명	1라인	개별시설물명	송수		1-V2-3
근거(1단계) 표번호	1-V1-3				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	4	1.1	4.4
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표

개별부재명	이토밸브실1	개별부재규모	1.5m X 1.0m X 1.9m		표 번 호
복합부재명	1라인	개별시설물명	송수		1-V2-4
근거(1단계) 표번호	1-V1-4				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	4	1.1	4.4
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표

개별부재명	공기밸브실2	개별부재규모	1.6m X 1.2m X 0.6m		표 번 호
복합부재명	1라인	개별시설물명	송수		1-V2-5
근거(1단계) 표번호	1-V1-5				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표

개별부재명	제수밸브실2	개별부재규모	4.3m X 3.4m X 2.1m		표 번 호
복합부재명	1라인	개별시설물명	송수		1-V2-6
근거(1단계) 표번호	1-V1-6				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	4	1.1	4.4
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표

개별부재명	점검구맨홀2	개별부재규모	1.7m X 1.2m X 0.7m		표 번 호
복합부재명	2라인	개별시설물명	송수		1-V2-7
근거(1단계) 표번호	1-V1-7				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재의 상태평가결과 =					a

개별부재 상태평가표

개별부재명	공기밸브실3	개별부재규모	1.6m X 1.6m X 1.2m		표 번 호
복합부재명	3라인	개별시설물명	송수		1-V2-8
근거(1단계) 표번호	1-V1-8				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	4	1.1	4.4
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					4.4
2. 개별부재의 상태평가결과 =					b

개별부재 상태평가표

개별부재명	이토밸브실2	개별부재규모	1.5m X 1.0m X 4.5m		표 번 호
복합부재명	3라인	개별시설물명	송수		1-V2-9
근거(1단계) 표번호	1-V1-9				
평 가 항 목	평가유형	상태평가기준	상태평가점수 (M)	영향계수 (F)	평가지수 Ec1=M×F
침하, 부상, 경사, 활동	중요결함	토목구조물	5	1.0	5.0
기초세굴	국부결함	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 균열	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 박락/충분리	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
철근노출	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
누수	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
백태	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
콘크리트 파손	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
신축이음 탈락 및 열화	일반손상	토목구조물	5	1.0	5.0
배관상태	중요결함	관로시설물	5	1.0	5.0
밸브상태	국부결함	기계설비	5	1.0	5.0
1. 개별부재의 상태평가지수(Ec2) = 상태평가지수 (Ec1)값 중 최소값 =					5.0
2. 개별부재의 상태평가결과 =					a

복합부재 상태평가표

복합부재명	1라인		개별시설물명	송수		표 번 호
복합부재규모	도복장강관(SP) D=900mm, L=2,362.0m					1-3-1
근거(2단계) 표번호	1-P2-1, 1-V2-1~6					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가 지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W,%)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
관로-1	c	3.0	3	81.0	243.0	729.0
제수밸브실1	a	5.0	1	3.18	3.2	15.9
점검구맨홀1	b	4.4	2	3.17	6.3	27.9
공기밸브실1	b	4.4	2	3.17	6.3	27.9
이토밸브실1	b	4.4	2	3.17	6.3	27.9
공기밸브실2	a	5.0	1	3.17	3.2	15.9
제수밸브실2	b	4.4	2	3.17	6.3	27.9
합계 (Σ)				100.0	274.7	872.3
〈평가 의견〉						
관로 및 밸브실의 중요도는 세부지침에 의거하였으며, 밸브실은 모든 개소에서 동일한 중요도를 적용하였음						
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) = Σ (Ec2×A×W)/ Σ (A×W) =						3.18
2. 복합부재의 상태평가결과 =						c

복합부재 상태평가표

복합부재명	2라인		개별시설물명	송수		표 번 호
복합부재규모	도복장강관(SP) D=900mm, L=464.0m					1-3-2
근거(2단계) 표번호	1-P2-2, 1-V2-7					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가 지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W,%)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
관로-2	a	5.0	1	81.0	81.0	405.0
점검구맨홀2	a	5.0	1	19.0	19.0	95.0
합계 (Σ)				100.0	100.0	500.0
〈평가 의견〉						
관로 및 밸브실의 중요도는 세부지침에 의거하였음						
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec3) = $\Sigma (Ec2 \times A \times W) / \Sigma (A \times W) =$						5.00
2. 복합부재의 상태평가결과 =						a

복합부재 상태평가표

복합부재명	3라인		개별시설물명	송수		표 번 호
복합부재규모	도복장강관(SP) D=900mm, L=1,090.0m					1-3-3
근거(2단계) 표번호	1-P2-3, 2-V2-8~9					
개별부재구분	상태평가 결과	상태평가 지수 (Ec2)	조정계수 (A)	중요도 (W,%)	조정값 (P=A×W)	계산값 (Ec2×P)
관로-3	b	3.6	2	81.0	162.0	583.2
공기밸브실3	b	4.4	2	9.5	19.0	83.6
이토밸브실2	a	5.0	1	9.5	9.5	47.5

개별시설물 상태평가표

개별시설물명	송수	개별시설규모	D = 900mm L = 3,916.0m	표 번 호
근거(3단계) 표번호	1-3-1~3			1-4-1
복합부재구분	상태평가결과	상태평가지수 (Ec3)	규 모 (S, m)	계산값 (Ec3×S)
1라인	c	3.18	2,362.0	7,500.47
2라인	a	5.00	464.0	2,320.00
3라인	b	3.75	1,090.0	4,087.07
합계 (Σ)			3,916.0	13,907.54
<조사자 의견>				
1. 복합부재의 상태평가지수(Ec ₃) 최대값 (Max. Value) =				5.00
2. 복합부재의 상태평가지수(Ec ₃) 최소값 (Min. Value) =				3.18
3. V ₁ = 0.3×(Max-Min) =				0.55
4. V ₂ = Σ(Ec ₃ ×S)/(5×ΣS) =				0.71
5. 개별시설의 상태평가지수(Ec ₄) = Min + V ₁ ×V ₂ =				3.56
6. 개별시설의 상태평가결과 =				b

복합시설물 종합평가표

복 합 시 설 물 명		관로	복합시설물 규모	D = 900mm L = 3,916.0m		표 번호
근거(4단계) 표번호 :		1-4-1				1-5-1
개별시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et1)	조정계수 (A)	규모 (S, m)	조정값 (P=A x S)	계산값 (Et1 x P)
송수	b	3.56	2	3,916.0	7,832.00	27,915.30
합계(Σ)				3,916.0	7,832.00	27,915.30
〈평가자 의견〉						
1. 복합시설물 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1 x P) / Σ P = 27915.3 / 7832 = 3.56						
2. 복합시설물 종합평가 결과 = B						

통합시설물 종합평가표

통 합 시 설 물 명		관로시설물	통합시설물 규모	D = 900mm L = 3,916.0m		표번호
근거(5단계) 표번호 :		1-5-1				1-6-1
복합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et2)	조정계수 (A)	규모 (S, m)	조정값 (P=A x S)	계산값 (Et2 x P)
관로	B	3.56	2	3,916.0	7,832.0	27,881.9
합계(Σ)				3,916.0	7,832.0	27,881.9
〈평가자 의견〉						
1. 통합시설물 종합평가지수(Et2) = Σ (Et1 x P) / ΣP = 27881.9 / 7832 = 3.56						
2. 통합시설물 종합평가 결과 = B						

종합시설물 종합평가표

종 합 시 설 물 명		동탄신리배수지 송수관로	종합시설물 규모	D = 900mm L = 3,916.0m		표 번호
근거(6단계) 표번호 :		1-6-1				1-7-1
통합시설물 구분	종합평가 결과	종합평가지수 (Et3)	조정계수 (A)	중요도 (W)	조정값 (P=A x W)	계산값 (Et3 x P)
관로시설물	B	3.56	2	100.0	200.0	712.0
합계(Σ)				100.0	200.0	712.0
〈평가자 의견〉						
1. 종합시설물 종합평가지수(Et3) = Σ (Et2 x P) / ΣP = 712 / 200 = 3.56						
2. 종합시설물 종합평가 결과 = B						