

개별부재 상태평가표 (관로)

개별부재명 : A-1		복합부재명 : A-Line			표번호 2-01
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관체 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함	b	4	1.1	4.4
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : B-1		복합부재명 : B-Line			표번호 2-02
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관체 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : B-2		복합부재명 : B-Line			표번호 2-03
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관체 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표 (관로)

개별부재명 : B-3		복합부재명 : B-Line			표번호 2-04
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함	a	5	1.0	5.0
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : B-4		복합부재명 : B-Line			표번호 2-05
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : B-5		복합부재명 : B-Line			표번호 2-06
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함	a	5	1.0	5.0
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표 (관로)

개별부재명 : B-6		복합부재명 : B-Line			표번호 2-07
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함	a	5	1.0	5.0
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : B-7		복합부재명 : B-Line			표번호 2-08
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : B-8		복합부재명 : B-Line			표번호 2-09
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함	a	5	1.0	5.0
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표 (관로)

개별부재명 : B-9		복합부재명 : B-Line			표번호 2-10
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : C-1		복합부재명 : C-Line			표번호 2-11
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : D-1		복합부재명 : D-Line			표번호 2-12
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표 (관로)

개별부재명 : D-2		복합부재명 : D-Line			표번호 2-13
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : D-3		복합부재명 : D-Line			표번호 2-14
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : D-4		복합부재명 : D-Line			표번호 2-15
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표 (관로)

개별부재명 : E-1		복합부재명 : E-Line			표번호 2-16
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : G-1		복합부재명 : G-Line			표번호 2-17
상태조사표 번호 : 관로 상태조사표		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
관로부식	중요결함				
관두깨	중요결함				
관채 변형율	중요결함				
관로누수	중요결함				
관로사고이력	국부결함	a	5	1.0	5.0
관대지전위차	국부결함				
관 내.외면 도장상태	국부결함				
경과년수	일반손상	a	5	1.0	5.0
토양비저항	일반손상				
토양 pH	일반손상				
황산이온, 염소이온	일반손상				
관주변 토양종류	일반손상				
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표 (밸브실)

개별부재명 : 48+24.0[A]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-01
위치(Sta. No) : 48+24.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 148+27.0[M]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-02
위치(Sta. No) : 148+27.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 158+8.0[A]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-03
위치(Sta. No) : 158+8.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 186+0.0[M]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-04
위치(Sta. No) : 186+0.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 219+0.0[A]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-05
위치(Sta. No) : 219+0.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 285+24.0[A]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-06
위치(Sta. No) : 285+24.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표 (밸브실)

개별부재명 : 297+35.0[A]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-07
위치(Sta. No) : 297+35.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 316+0.0[M]		복합부재명 : B-Line			표번호 2-08
위치(Sta. No) : 316+0.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 0+0.0[D]		복합부재명 : C-Line			표번호 2-09
위치(Sta. No) : 0+0.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 15+0.0[M]		복합부재명 : C-Line			표번호 2-10
위치(Sta. No) : 15+0.0		개별시설물명 : 송수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	c	3.0	1.0	3.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					c

개별부재명 : 6+28.0[M]		복합부재명 : D-Line			표번호 2-11
위치(Sta. No) : 6+28.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	c	3.0	1.0	3.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					c

개별부재명 : 11+0.0[M]		복합부재명 : D-Line			표번호 2-12
위치(Sta. No) : 11+0.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재 상태평가표 (밸브실)

개별부재명 : 12+4.0[D]		복합부재명 : D-Line			표번호 2-13
위치(Sta. No) : 12+4.0[D]		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	c	3.0	1.0	3.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					c

개별부재명 : 50+15.0[A]		복합부재명 : D-Line			표번호 2-14
위치(Sta. No) : 50+15.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 76+8.0[M]		복합부재명 : D-Line			표번호 2-15
위치(Sta. No) : 76+8.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 79+0.0[A]		복합부재명 : D-Line			표번호 2-16
위치(Sta. No) : 79+0.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 85+36.0[D]		복합부재명 : D-Line			표번호 2-17
위치(Sta. No) : 85+36.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 11+0.0[D]		복합부재명 : E-Line			표번호 2-18
위치(Sta. No) : 11+0.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	b	4.0	1.0	4.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재 상태평가표 (밸브실)

개별부재명 : 6+30.0[A]		복합부재명 : G-Line			표번호 2-19
위치(Sta. No) : 6+30.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 8+7.0[A]		복합부재명 : G-Line			표번호 2-20
위치(Sta. No) : 8+7.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
관로부식	중요결함	c	3.0	1.0	3.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					c

개별부재명 : 21+37.0[A]		복합부재명 : G-Line			표번호 2-21
위치(Sta. No) : 21+37.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 34+33.0[A]		복합부재명 : G-Line			표번호 2-22
위치(Sta. No) : 34+33.0		개별시설물명 : 배수계통			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
구조물 상태	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
밸브의 손상	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

복합부재 상태평가표

복합부재명 : A-Line			개별시설물명 : 송수계통			표번호 3-01
2단계 표번호 : 관로 2-01						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
A-1	b	4.4	2	100.00	200.00	880.00
합계(Σ)				100	200.00	880.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : B-Line		개별시설물명 : 송수계통				표번호 3-02
2단계 표번호 : 관로 2-02~10, 밸브실 2-01~08						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
B-1	a	5.0	1	2.49	2.49	12.45
B-2	a	5.0	1	3.95	3.95	19.75
B-3	a	5.0	1	12.30	12.30	61.50
B-4	a	5.0	1	4.51	4.51	22.55
B-5	a	5.0	1	13.84	13.84	69.20
B-6	a	5.0	1	3.11	3.11	15.55
B-7	a	5.0	1	10.51	10.51	52.55
B-8	a	5.0	1	24.86	24.86	124.30
B-9	a	5.0	1	5.68	5.68	28.40
48+24.0[A]	b	4.0	2	2.34	4.69	18.76
148+27.0[M]	a	5.0	1	2.34	2.34	11.70
158+8.0[A]	a	5.0	1	2.34	2.34	11.70
186+0.0[M]	b	4.0	2	2.34	4.69	18.76
219+0.0[A]	a	5.0	1	2.34	2.34	11.70
285+24.0[A]	a	5.0	1	2.34	2.34	11.70
297+35.0[A]	a	5.0	1	2.34	2.34	11.70
316+0.0[M]	b	4.0	2	2.34	4.69	18.76
합계(Σ)				100	107.02	521.03
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.87
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : C-Line			개별시설물명 : 송수계통			표번호 3-03
2단계 표번호 : 관로 2-11, 밸브실 2-09~10						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
C-1	a	5.0	1	81.25	81.25	406.25
0+0.0[D]	b	4.0	2	9.38	18.75	75.00
15+0.0[M]	c	3.0	3	9.38	28.13	84.39
합계(Σ)				100	128.13	565.64
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.41
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재 상태평가표

복합부재명 : D-Line			개별시설물명 : 배수계통			표번호 3-04
2단계 표번호 : 관로 2-12~15, 밸브실 2-11~17						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
D-1	a	5.0	1	10.35	10.35	51.75
D-2	a	5.0	1	55.34	55.34	276.70
D-3	a	5.0	1	9.55	9.55	47.75
D-4	a	5.0	1	6.02	6.02	30.10
6+28.0[M]	c	3.0	3	2.68	8.04	24.12
11+0.0[M]	b	4.0	2	2.68	5.36	21.44
12+4.0[D]	c	3.0	3	2.68	8.04	24.12
50+15.0[A]	a	5.0	1	2.68	2.68	13.40
76+8.0[M]	a	5.0	1	2.68	2.68	13.40
79+0.0[A]	a	5.0	1	2.68	2.68	13.40
85+36.0[D]	a	5.0	1	2.68	2.68	13.40
합계(Σ)				100	113.42	529.58
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.67
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : E-Line			개별시설물명 : 배수계통			표번호 3-05
2단계 표번호 : 관로 2-16, 밸브실 2-18						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
E-1	a	5.0	1	81.25	81.25	406.25
11+0.0[D]	b	4.0	2	18.75	37.50	150.00
합계(Σ)				100	118.75	556.25
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.68
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : G-Line			개별시설물명 : 배수계통			표번호 3-06
2단계 표번호 : 관로 2-17, 밸브실 2-19~22						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
G-1	a	5.0	1	81.25	81.25	406.25
6+30.0[A]	a	5.0	1	4.69	4.69	23.45
8+7.0[A]	c	3.0	3	4.69	14.06	42.18
21+37.0[A]	a	5.0	1	4.69	4.69	23.45
34+33.0[A]	a	5.0	1	4.69	4.69	23.45
합계(Σ)				100	109.38	518.78
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.74
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

개별시설물 종합평가표

개별시설물명 : 송수계통		표번호 : 4-01		
상 태 평 가				
3단계 표번호 : 3-01~03				
복합부재명	평가결과	평가지수(E3)	규모(S ㎡)	계산값(E3*S)
A-Line	b	4.40	701.20	3,085.28
B-Line	a	4.87	11,576.61	56,378.09
C-Line	b	4.41	137.95	608.36
합계(Σ)			12,415.76	60,071.73
<평가자 의견>				
규모 : 관 단면적 × 연장				
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =				4.87
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =				4.40
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =				0.14
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =				0.97
5. 개별시설물 상태평가 지수(E4) = Min + V1*V2 =				4.54
6. 개별시설물 상태평가 결과 =				a

개별시설물명 :		배수계통		표번호 :		4-02			
상 태 평 가									
3단계 표번호 :		3-04~06							
복합부재명		평가결과		평가지수(E3)		규모(S ㎡)		계산값(E3*S)	
D-Line		a		4.67		1,428.13		6,669.37	
E-Line		a		4.68		75.73		354.42	
G-Line		a		4.74		281.50		1,334.31	
합계(Σ)						1,785.36		8,358.10	
<평가자 의견>									
규모 : 관 단면적 × 연장									
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =								4.74	
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =								4.67	
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =								0.02	
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =								0.94	
5. 개별시설물 상태평가 지수(E4) = Min + V1*V2 =								4.69	
6. 개별시설물 상태평가 결과 =								a	

복합시설물 종합평가표

복합시설물명 : 관로						표번호
4단계 표번호 : 4-01~02						5-01
개별시설물명	평가결과	평가지수(E4)	조정계수(A)	규모(S m²)	조정값(A*S)	계산값(E4*A*S)
송수계통	a	4.54	1	12,415.76	12,415.76	56,367.55
배수계통	a	4.69	1	1,785.36	1,785.36	8,373.34
합계(Σ)				14,201.12	14,201.12	64,740.89
<평가자 의견>						
규모 : 관 단면적 × 연장						
1. 복합시설물 평가지수(E5) = $\sum(E4*A*S)/\sum(A*S)$ =						4.56
2. 복합시설물 종합평가 결과 =						a

통합시설물 종합평가표

통합시설물명 : 관로시설						표번호
5단계 표번호 : 5-01						6-01
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	규모(S m²)	조정값(A*S)	계산값(E5*A*S)
관로	a	4.56	1	14,201.12	14,201.12	64,757.11
합계(Σ)				14,201.12	14,201.12	64,757.11
<평가자 의견>						
규모 : 관 단면적 × 연장						
1. 통합시설물 평가지수(E6) = $\sum(E5*A*S)/\sum(A*S)$ =						4.56
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						A