

관로 상태조사표

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 0+0.00~22+12.80	A-1	A-Line	송수관로	1-01
관로조사 현황				
 송산 A-Line D1000mm 화성정수장 구내배관				
[Sta. No. 0+0.0]		[Sta. No. 15+0.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관제 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사	최대 -812mV	b
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 892.80m, 규모 : 701.20㎡		

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 0+0.00~10+0.00 Sta. No. 0+0.00~1+12.30	B-1	B-Line	송수관로	1-02
관로조사 현황				
				
[Sta. No. 0+0.0]		[Sta. No. 5+0.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관제 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사		
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 452.30m, 규모 : 355.24㎡		

관로 상태조사표

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 1+12.30~19+8.50		B-2	B-Line	송수관로	1-03
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 10+4.0]			[Sta. No. 12+0.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두께	관 잔존수명 검토			
3	관제 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사			
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 716.20m, 규모 : 562.50㎡			

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 19+8.50~75+0.00		B-3	B-Line	송수관로	1-04
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 41+24.0]		[Sta. No. 73+35.6]			
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두께	관 잔존수명 검토			
3	관제 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사	최대 -1131mV	a	
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 2231.50m, 규모 : 1752.62㎡			

관로 상태조사표

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 75+0.00~95+18.00		B-4	B-Line	송수관로	1-05
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 74+26.0]			[Sta. No. 90+0.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결함) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두깨	관 잔존수명 검토			
3	관제 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사			
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 818.00m, 규모 : 642.46㎥			

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 95+18.00~158+8.00		B-5	B-Line	송수관로	1-06
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 118+3.0]			[Sta. No. 147+27.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결함) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두깨	관 잔존수명 검토			
3	관제 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사	최대 -871mV	a	
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		● 관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 2510.00m, 규모 : 1971.35㎥			

관로 상태조사표

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 158+8.00~172+13.00	B-6	B-Line	송수관로	1-07
관로조사 현황				
				
[Sta. No. 158+8.0]		[Sta. No. 171+13.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관제 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사	최대 -934mV	a
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 565.00m, 규모 : 443.75㎥		

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 172+13.00~220+0.00	B-7	B-Line	송수관로	1-08
관로조사 현황				
				
[Sta. No. 186+0.0]		[Sta. No. 206+24.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관제 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사		
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 1907.00m, 규모 : 1497.75㎥		

관로 상태조사표

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 220+0.00~332+30.00	B-8	B-Line	송수관로	1-09
관로조사 현황				
				
[Sta. No. 228+9.0]		[Sta. No. 298+3.5]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관체 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사	최대 -995mV, 최소 -845mV	a
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 4510.00m, 규모 : 3542.15㎡		

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 332+30.00~358+19.78	B-9	B-Line	송수관로	1-10
관로조사 현황				
				
[Sta. No. 336+0.0]		[Sta. No. 358+0.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관체 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사		
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : SP, 관경 : 1000mm, 연장 : 1029.78m, 규모 : 808.79㎡		

관로 상태조사표

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 0+0.00~21+27.39		C-1	C-Line	송수관로	1-11
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 0+29.4]		[Sta. No. 10+37.0]			
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결함) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두께	관 잔존수명 검토			
3	관체 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사			
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : DCIP, 관경 : 450mm, 연장 : 867.39m, 규모 : 137.95㎡			

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 0+0.00~11+32.60		D-1	D-Line	배수관로	1-12
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 6+28.0]		[Sta. No. 11+0.0]			
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결함) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두께	관 잔존수명 검토			
3	관체 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사			
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : DCIP, 관경 : 700mm, 연장 : 472.60m, 규모 : 181.88㎡			

관로 상태조사표

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 11+32.60~75+0.00		D-2	D-Line	배수관로	1-13
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 42+5.0]			[Sta. No. 50+15.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두께	관 잔존수명 검토			
3	관제 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사			
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : DCIP, 관경 : 700mm, 연장 : 2527.40m, 규모 : 972.63㎡			

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 75+0.00~85+36.00	D-3	D-Line	배수관로	1-14
관로조사 현황				
				
[Sta. No. 76+8.0]		[Sta. No. 79+0.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관제 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사		
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		● 관종 : DCIP, 관경 : 700mm, 연장 : 436.00m, 규모 : 167.79㎡		

관로 상태조사표

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 85+36.00~92+31.00		D-4	D-Line	배수관로	1-15
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 85+36.0]			[Sta. No. 92+31.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두께	관 잔존수명 검토			
3	관체 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사			
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : DCIP, 관경 : 700mm, 연장 : 275.00m, 규모 : 105.83㎡			

위 치		개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 0+0.00~11+36.20		E-1	E-Line	배수관로	1-16
관로조사 현황					
					
[Sta. No. 0+0.0]			[Sta. No. 11+0.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가	
1	관로부식	관 상세검사			
2	관두께	관 잔존수명 검토			
3	관체 변형율	관 상세검사			
4	관로누수	누수탐사			
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a	
6	관대지전위차	관로 부식환경조사			
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사			
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a	
9	토양비저항	관로 부식환경조사			
10	토양 pH	관로 부식환경조사			
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사			
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사			
특이사항		• 관종 : DCIP, 관경 : 450mm, 연장 : 1076.20m, 규모 : 75.73㎡			

관로 상태조사표

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No. 0+0.00~44+10.00	G-1	G-Line	배수관로	1-17
관로조사 현황				
				
[Sta. No. 0+0.0]		[Sta. No. 20+37.0]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관체 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사		
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : DCIP, 관경 : 450mm, 연장 : 1770.00m, 규모 : 281.50m³		

위 치	개별부재명	복합부재명	개별시설물명	표번호
Sta. No.				
관로조사 현황				
[Sta. No.]		[Sta. No.]		
번호	조사 항목	조사 내용	손상(결합) 정도	평가
1	관로부식	관 상세검사		
2	관두께	관 잔존수명 검토		
3	관체 변형율	관 상세검사		
4	관로누수	누수탐사		
5	관로사고이력	사고 및 정비실시 기록 분석	0.0건/km.년	a
6	관대지전위차	관로 부식환경조사		
7	관 내·외면 도장상태	관 상세검사		
8	경과년수	관로 매설환경조사	2017년, 경과년수 5년	a
9	토양비저항	관로 부식환경조사		
10	토양 pH	관로 부식환경조사		
11	황산이온, 염소이온	관로 부식환경조사		
12	관주변 토양종류	관로 부식환경조사		
특이사항		관종 : , 관경 : mm, 연장 : m, 규모 : m³		