

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							개포공동구 본선 상태평가						현인릉구간 전역구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
80	100	5	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
140	160	8	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
160	180	9	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
180	200	10	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	1	8.00	0.235
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
280	300	15	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
360	380	19	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
420	425	22	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
		산술평균	철근콘크리트	5.45	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.67	5.73	0.168

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							개포공동구 본선 상태평가						현인릉구간 전역구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급	
							박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b	
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
80	100	5	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b	
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
140	160	8	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b	
160	180	9	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b	
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	b	b	
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
280	300	15	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	a	b	
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
320	340	17	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
360	380	19	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b	
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
420	425	22	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b	

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
425.00	1.00	철근콘크리트	5.45	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.67	6.30

결함지수	0.168
상태평가 결과	b

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)

∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.151 × 1.00 = 0.151

∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							개포공동구 본선 상태평가						현인통구간 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
140	160	8	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
180	200	10	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	-	6.00	0.176
360	380	19	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
420	432	22	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
		산술평균	철근콘크리트	5.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	5.05	0.148

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							개포공동구 본선 상태평가						현인통구간 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급	
							박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	b	b	a	a	a	-	a	
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
140	160	8	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
160	180	9	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	a	a	
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a	
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
320	340	17	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	a	-	b	
360	380	19	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a	
420	432	22	철근콘크리트	b	a	a	b	a	b	a	a	-	a	
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물								합계	
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
432.00	1.00	철근콘크리트	5.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	5.05

결함지수	0.148
상태평가 결과	a

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)

∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.142 × 1.00 = 0.142

∴ 시설물의 상태평가결과 = A

제1단계 : 공동구 부대시설 결함지수 산정							개포공동구 부대시설 상태평가					현인릉구간 부대시설 상태평가		
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
	30	작업구6번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000
	210	작업구7번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.000
	410	작업구8번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
	99	한기구7번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
	313	한기구8번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
	319	한기구8번	철근콘크리트	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1.00	0.029
	425	맨홀 8번	철근콘크리트	5	1	0	0	1	0	0	1	0	8.00	0.235
		산술평균	철근콘크리트	2.86	0.29	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.14	-	3.43	0.101

제2단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과산정							개포공동구 부대시설 상태평가					현인릉구간 부대시설 상태평가	
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						상태평가결과
							박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
	30	작업구6번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	210	작업구7번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	410	작업구8번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	99	한기구7번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	313	한기구8번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	319	한기구8번	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	b	a	-	a
	425	맨홀 8번	철근콘크리트	b	b	a	a	c	a	b	b	-	b
		산술평균	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a

제4단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물								합계	
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
432.00	1.00	철근콘크리트	2.86	0.29	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.14	-	3.43

결함지수	0.101
상태평가 결과	a

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0.15 ≤ f < 0.30)

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 선정							개포공동구 본선 상태평가					양재구간 전력구		
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손및손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	충분리 및 박박	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
60	80	4	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
80	100	5	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
100	120	6	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
120	140	7	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
140	160	8	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
160	180	9	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
180	200	10	철근콘크리트	5	1	0	1	1	1	0	1	-	10.00	0.294
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	1	0	-	7.00	0.206
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
300	320	16	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
360	380	19	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
420	440	22	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
440	460	23	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
460	480	24	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
480	500	25	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
500	520	26	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
520	540	27	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
580	600	30	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
600	620	31	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
620	640	32	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	b	7.00	0.206
640	660	33	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
660	680	34	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
680	700	35	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
700	720	36	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
720	740	37	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	-	6.00	0.176
740	760	38	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
760	780	39	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
780	800	40	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
800	820	41	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
820	840	42	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
840	860	43	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
860	880	44	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
880	900	45	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
900	920	46	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	1	-	8.00	0.235
920	940	47	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
940	960	48	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
960	980	49	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
980	1000	50	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1000	1020	51	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1020	1040	52	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1040	1060	53	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1060	1080	54	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1080	1100	55	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1100	1120	56	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1120	1140	57	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1140	1160	58	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1160	1180	59	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1180	1200	60	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
1200	1220	61	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1220	1240	62	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1240	1260	63	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1260	1280	64	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1280	1290	65	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
		산술평균	철근콘크리트	4.63	0.03	0.00	0.05	0.14	0.02	0.02	0.11	0.00	4.98	0.147

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과상정							개포공동구 본선 상태평가						양계구간 전역구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급	
							바 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
20	40	2	철근콘크리트	b	a	b	b	a	a	b	a	a	a	
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	b	b	a	a	-	a	
60	80	4	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
80	100	5	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
100	120	6	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
120	140	7	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
140	160	8	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
160	180	9	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
180	200	10	철근콘크리트	b	b	a	c	c	b	a	b	-	b	
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	c	a	-	b	
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
300	320	16	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b	
320	340	17	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
360	380	19	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
420	440	22	철근콘크리트	b	a	b	a	a	a	a	a	-	a	
440	460	23	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
460	480	24	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
480	500	25	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
500	520	26	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
520	540	27	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
540	560	28	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
580	600	30	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
600	620	31	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
620	640	32	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	b	b	
640	660	33	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
660	680	34	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b	
680	700	35	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
700	720	36	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
720	740	37	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	b	
740	760	38	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b	
760	780	39	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
780	800	40	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
800	820	41	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a	
820	840	42	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
840	860	43	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
860	880	44	철근콘크리트	b	a	a	b	b	a	a	a	-	a	
880	900	45	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
900	920	46	철근콘크리트	b	a	a	c	b	b	a	b	-	b	
920	940	47	철근콘크리트	b	a	a	a	b	b	a	a	-	a	
940	960	48	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
960	980	49	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
980	1000	50	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	b	a	-	a	
1000	1020	51	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
1020	1040	52	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1040	1060	53	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1060	1080	54	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1080	1100	55	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b	
1100	1120	56	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1120	1140	57	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1140	1160	58	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1160	1180	59	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1180	1200	60	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
1200	1220	61	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1220	1240	62	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1240	1260	63	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1260	1280	64	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1280	1290	65	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 상정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물								합계	
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	층분리	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
							및 박락					
1290.00	1.00	철근콘크리트	4.63	0.03	0.00	0.05	0.14	0.02	0.02	0.11	0.00	4.98
결합지수											0.147	
상태평가 결과											a	

∴ 시설물의 결합지수(F) = 기본시설결합지수(F) × 부대시설가중치(W)
 ∴ 시설물의 결합지수(F) = 0.110 × 1.00 = 0.110
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = A

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 선정							개포공동구 본선 상태평가					양계구간 통신구		
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	충분리 및 박박	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	1	8.00	0.235
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
140	160	8	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	0	-	7.00	0.206
180	200	10	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
360	380	19	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
420	440	22	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
440	460	23	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
460	480	24	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
480	500	25	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
500	520	26	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
520	540	27	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
580	600	30	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
600	620	31	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
620	640	32	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
640	660	33	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
660	680	34	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
680	700	35	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
700	720	36	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
720	740	37	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
740	760	38	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
760	780	39	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
780	800	40	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
800	820	41	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
820	840	42	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
840	860	43	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
860	880	44	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
880	900	45	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
900	920	46	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
920	940	47	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
940	960	48	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
960	980	49	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
980	1000	50	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1000	1020	51	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1020	1040	52	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
1040	1060	53	철근콘크리트	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1060	1080	54	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
1080	1100	55	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
1100	1120	56	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
1120	1140	57	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
1140	1160	58	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
1160	1180	59	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1180	1200	60	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1200	1220	61	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1220	1240	62	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1240	1260	63	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1260	1280	64	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1280	1290	65	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
		산술평균	철근콘크리트	4.58	0.05	0.00	0.02	0.06	0.03	0.00	0.05	0.25	4.80	0.141

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과상정							개포공동구 본선 상태평가						양계구간 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급	
							바 리	층분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	b	b	b	b	
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
140	160	8	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
160	180	9	철근콘크리트	b	a	a	b	c	b	a	a	-	b	
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	b	
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
320	340	17	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
360	380	19	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
420	440	22	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
440	460	23	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
460	480	24	철근콘크리트	c	a	a	a	b	a	a	a	-	b	
480	500	25	철근콘크리트	b	a	a	b	b	a	b	a	-	a	
500	520	26	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a	
520	540	27	철근콘크리트	b	a	a	a	b	b	a	a	-	a	
540	560	28	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
580	600	30	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
600	620	31	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
620	640	32	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
640	660	33	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
660	680	34	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a	
680	700	35	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
700	720	36	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
720	740	37	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
740	760	38	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
760	780	39	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
780	800	40	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
800	820	41	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
820	840	42	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
840	860	43	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
860	880	44	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b	
880	900	45	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
900	920	46	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
920	940	47	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
940	960	48	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
960	980	49	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
980	1000	50	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1000	1020	51	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
1020	1040	52	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1040	1060	53	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a	
1060	1080	54	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1080	1100	55	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1100	1120	56	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1120	1140	57	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b	
1140	1160	58	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1160	1180	59	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1180	1200	60	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1200	1220	61	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1220	1240	62	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b	
1240	1260	63	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1260	1280	64	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1280	1290	65	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
			산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정													
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계	
			균열	누수	파손	박 리	층분리	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
					및 손상		및박락						
1290.00	1.00	철근콘크리트	4.58	0.05	0.00	0.02	0.06	0.03	0.00	0.05	0.25	5.03	
												결합지수	0.141
												상태평가 결과	a

∴ 시설물의 결합지수(F) = 기본시설결합지수(F) × 부대시설가중치(W)
 ∴ 시설물의 결합지수(F) = 0.117 × 1.00 = 0.117
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = A

제1단계 : 공동구 부대시설 결함지수 산정							개포공동구 부대시설 상태평가					양재구간 부대시설 상태평가		
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
	355	작업구1번	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
	565	작업구2번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	1	-	6.00	0.176
	766	작업구3번	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
	967	작업구4번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	1	-	6.00	0.176
	1165	작업구5번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	265	환기구1번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	465	환기구2번	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
	665	환기구3번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	1	-	6.00	0.176
	866	환기구4-B번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	866	환기구4-C번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	1075	환기구5번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	1	-	1.00	0.029
	1266	환기구6번	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
	480	맨홀 2번	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235
	1280	맨홀 3번	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
	1285	맨홀 4번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	0	맨홀 5,6번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
		산술평균	철근콘크리트	5.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	-	5.31	0.156

제2단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과산정							개포공동구 부대시설 상태평가					양재구간 부대시설 상태평가	
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						상태평가결과
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
	355	작업구1번	철근콘크리트	c	a	a	a	a	b	a	a	-	b
	565	작업구2번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	b	-	b
	766	작업구3번	철근콘크리트	c	a	a	a	a	b	a	a	-	b
	967	작업구4번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	b	-	b
	1165	작업구5번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	265	환기구1번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	465	환기구2번	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
	665	환기구3번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	b	-	b
	866	환기구4-B번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	866	환기구4-C번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1075	환기구5번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	1266	환기구6번	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
	480	맨홀 2번	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	b	a	-	b
	1280	맨홀 3번	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
	1285	맨홀 4번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	0	맨홀 5,6번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	b

제4단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
1290.00	1.00	철근콘크리트	5.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	-	5.31

결함지수	0.156
상태평가 결과	b

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0.15 ≤ f < 0.30)

제1단계 : 공동구 본선 결합지수 산정							계도공동구 본선 상태평가					계도구간 전벽구			
Sta.(m)		Span No.	구조형식	교 폭	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화					결합지수 합 계	결합 지수		
							박 리	층분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화			
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
140	160	8	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	1	-	7.00	0.206
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	1	-	7.00	0.206
180	200	10	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	1	-	8.00	0.235
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	1	-	7.00	0.206
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	1	-	7.00	0.206
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	1	-	7.00	0.206
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
360	380	19	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
420	440	22	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
440	460	23	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
460	480	24	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
480	500	25	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
500	520	26	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
520	540	27	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
580	600	30	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
600	620	31	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
620	640	32	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
640	660	33	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	1	-	7.00	0.206
660	680	34	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
680	700	35	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
700	720	36	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
720	740	37	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
740	760	38	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
산술평균			철근콘크리트	5.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.18	0.33	5.39	0.159	

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							계도공동구 본선 상태평가					계도구간 전벽구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	교 폭	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급
							박 리	층분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
140	160	8	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
160	180	9	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	b	b	a	a	a	-	a
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
320	340	17	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a
360	380	19	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
420	440	22	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
440	460	23	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
460	480	24	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
480	500	25	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
500	520	26	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a
520	540	27	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
540	560	28	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
580	600	30	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
600	620	31	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
620	640	32	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
640	660	33	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
660	680	34	철근콘크리트	b	a	b	a	a	a	a	a	-	a
680	700	35	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
700	720	36	철근콘크리트	b	a	a	a	b	b	a	a	-	a
720	740	37	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
740	760	38	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	b

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정							콘크리트 구조물					합계
연장	연장비	구조형식	교 폭	누수	파손 및 손상	박 리	층분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
760.00	1.00	철근콘크리트	5.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.18	0.33	5.70

결합지수	0.159
상태평가 결과	b

∴ 시설물의 결합지수(F) = 기본시설결합지수(F) × 부대시설가중치(W)
∴ 시설물의 결합지수(F) = 0.143 × 1.00 = 0.143
∴ 시설물의 상태평가결과 = A

제1단계 : 공동구 본선 결합지수 산정							계도공동구 본선 상태평가					계도구간 통진구			
Sta.(m)		Span No.	구조형식	관 직	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수	
							박 리	층분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화			
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206	
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206	
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	1	8.00	0.235	
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
140	160	8	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
180	200	10	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
360	380	19	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
420	440	22	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
440	460	23	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
460	480	24	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
480	500	25	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
500	520	26	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
520	540	27	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
580	600	30	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
600	620	31	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
620	640	32	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
640	660	33	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
660	680	34	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
680	700	35	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
700	720	36	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
720	740	37	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
740	760	38	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
산술평균				철근콘크리트	5.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	0.33	5.18	0.152

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							계도공동구 본선 상태평가					계도구간 통진구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	관 직	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급
							박 리	층분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	b	b
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
140	160	8	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
160	180	9	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
320	340	17	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
360	380	19	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
400	420	21	철근콘크리트	b	a	b	a	b	a	a	a	-	a
420	440	22	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
440	460	23	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
460	480	24	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
480	500	25	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
500	520	26	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
520	540	27	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
540	560	28	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
580	600	30	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
600	620	31	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
620	640	32	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
640	660	33	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
660	680	34	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
680	700	35	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
700	720	36	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
720	740	37	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
740	760	38	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	b

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정							콘크리트 구조물					합계
연장	연장비	구조형식	관 직	누 수	파손 및 손상	박 리	층분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
760.00	1.00	철근콘크리트	5.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	0.33	5.49

결함지수	0.152
상태평가 결과	b

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)
∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.149 × 1.00 = 0.149
∴ 시설물의 상태평가결과 = A

제1단계 : 공동구 부대시설 결함지수 산정							개포공동구 부대시설 상태평가					개포구간 부대시설 상태평가		
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 결 결 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	충분리	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
								및 박락						
	451	작업구10번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	702	작업구11번	철근콘크리트	0	0	0	0	1	0	0	0	-	1.00	0.029
	106	환기구9번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	109	환기구9번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	395	환기구10번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	1	-	1.00	0.029
	398	환기구10번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	409	환기구11번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	574	환기구12번	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
	580	환기구12번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	1	-	1.00	0.029
	0	맨홀 5,6번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	330	맨홀 9번	철근콘크리트	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
	325	맨홀 10번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	1	-	1.00	0.029
		산술평균	철근콘크리트	1.25	0.17	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.25	-	1.75	0.051

제2단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과산정							개포공동구 부대시설 상태평가					개포구간 부대시설 상태평가	
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 결 결 화						상태평가결과
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
	451	작업구10번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	702	작업구11번	철근콘크리트	a	a	b	a	c	a	a	a	-	a
	106	환기구9번	철근콘크리트	a	a	a	a	b	a	a	a	-	a
	109	환기구9번	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a
	395	환기구10번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	398	환기구10번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	409	환기구11번	철근콘크리트	a	a	b	a	a	a	a	a	-	a
	574	환기구12번	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
	580	환기구12번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	0	맨홀 5,6번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	330	맨홀 9번	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a
	325	맨홀 10번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
		산술평균	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a

제4단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	충분리	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
							및 박락					
760.00	1.00	철근콘크리트	1.25	0.17	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.25	-	1.75

결함지수	0.051
상태평가 결과	a

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0 ≤ f < 0.15)

제1단계 : 공동구 본선 열함직수 산정							개조공동구 본선 상해평가					관남구간 전역구		
Sta.(m)	Span No.	구조형식	관 직	누 수	파손 및 손상	자 질 질 용					열함관수 용 계	열함 직수		
						바 리	출분리 및 박락	배 대	재료분리	열근노출			탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
140	160	8	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
180	200	10	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
360	380	19	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
420	440	22	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
440	460	23	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176	
460	480	24	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
480	500	25	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
500	520	26	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
520	540	27	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
580	600	30	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
600	620	31	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
620	640	32	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
640	660	33	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176	
660	680	34	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
680	700	35	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
700	720	36	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
720	740	37	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
740	760	38	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
760	780	39	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
780	800	40	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
800	820	41	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
820	840	42	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
840	860	43	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
860	880	44	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
880	900	45	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
900	920	46	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
920	940	47	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
940	960	48	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
960	980	49	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176	
980	1000	50	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1000	1020	51	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
1020	1040	52	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1040	1060	53	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1060	1080	54	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1080	1100	55	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1100	1120	56	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1120	1140	57	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1140	1160	58	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1160	1180	59	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	-	6.00	0.176	
1180	1200	60	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1200	1220	61	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1220	1240	62	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147	
1240	1260	63	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1260	1280	64	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	1	1	7.00	0.206	
1280	1300	65	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	1	-	6.00	0.176	
1300	1320	66	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1320	1340	67	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
1340	1360	68	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1360	1380	69	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1380	1400	70	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1400	1420	71	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1420	1440	72	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1440	1460	73	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1460	1480	74	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176	
1480	1500	75	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1500	1520	76	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176	
1520	1540	77	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1540	1560	78	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1560	1580	79	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1580	1600	80	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1600	1620	81	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1620	1640	82	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1640	1660	83	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1660	1680	84	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1680	1700	85	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1700	1720	86	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1720	1740	87	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
1740	1760	88	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1760	1780	89	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1780	1800	90	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
1800	1805	91	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
산출평균			철근콘크리트	5.00	0.05	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.05	0.25	5.16	0.152

제2단계 : 공동구 본선 상해평가 결과산정							개요공동구 본선 상해평가					관남구간 전역구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 결 결 과						라이닝등급
							바 리	충분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
40	60	3	철근콘크리트	b	a	b	a	a	a	a	a	-	a
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
140	160	8	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
160	180	9	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
320	340	17	철근콘크리트	b	a	a	a	c	b	a	b	-	b
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
360	380	19	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
420	440	22	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
440	460	23	철근콘크리트	b	b	a	a	b	a	a	a	-	b
460	480	24	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
480	500	25	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
500	520	26	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a
520	540	27	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a
540	560	28	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
580	600	30	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
600	620	31	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
620	640	32	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
640	660	33	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
660	680	34	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
680	700	35	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
700	720	36	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	a
720	740	37	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
740	760	38	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
760	780	39	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
780	800	40	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
800	820	41	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
820	840	42	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
840	860	43	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
860	880	44	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
880	900	45	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
900	920	46	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a
920	940	47	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
940	960	48	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a
960	980	49	철근콘크리트	b	b	a	a	a	b	a	a	-	b
980	1000	50	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1000	1020	51	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	b	a
1020	1040	52	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1040	1060	53	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1060	1080	54	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1080	1100	55	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1100	1120	56	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1120	1140	57	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1140	1160	58	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1160	1180	59	철근콘크리트	b	a	a	c	b	a	a	a	-	b
1180	1200	60	철근콘크리트	b	a	a	a	b	b	a	a	-	a
1200	1220	61	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1220	1240	62	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	a
1240	1260	63	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1260	1280	64	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	b	b	b
1280	1300	65	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	b	-	b
1300	1320	66	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1320	1340	67	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	b	-	b
1340	1360	68	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a
1360	1380	69	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1380	1400	70	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1400	1420	71	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a
1420	1440	72	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a
1440	1460	73	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1460	1480	74	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
1480	1500	75	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1500	1520	76	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
1520	1540	77	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1540	1560	78	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1560	1580	79	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1580	1600	80	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1600	1620	81	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a
1620	1640	82	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1640	1660	83	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1660	1680	84	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1680	1700	85	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1700	1720	86	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1720	1740	87	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b
1740	1760	88	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1760	1780	89	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1780	1800	90	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1800	1805	91	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
		산출평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	b

제4단계 : 공동구 본선 상해평가 결과 산정							콘크리트 구조물					합계
연장	연장비	구조형식	균 결	누수	파손 및 손상	바 리	충분리 및박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
1805.00	1.00	철근콘크리트	5.00	0.05	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.05	0.25	5.40

결함지수	0.152
상해평가 결과	b

△ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)
△ 시설물의 결함지수(F) = 0.144 × 1.00 = 0.144
△ 시설물의 상해평가결과 = A

제1단계 : 공동구 본선 열함지수 산정							개조공동구 본선 상해평가					관남구간 통진구		
Sta. (m)	Span No.	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 결 결					열함지수 합 계	열함 지수		
						바 리	출분리 및 박락	배 대	재료분리	열간노출			탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	1	0	-	6.00	0.176
60	80	4	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
140	160	8	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
180	200	10	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
220	240	12	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
320	340	17	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
360	380	19	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
420	440	22	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
440	460	23	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
460	480	24	철근콘크리트	5	1	0	0	1	0	0	1	-	8.00	0.235
480	500	25	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
500	520	26	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
520	540	27	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
580	600	30	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
600	620	31	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
620	640	32	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
640	660	33	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
660	680	34	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
680	700	35	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
700	720	36	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
720	740	37	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
740	760	38	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
760	780	39	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
780	800	40	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
800	820	41	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
820	840	42	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
840	860	43	철근콘크리트	5	2	0	0	0	0	0	0	-	7.00	0.206
860	880	44	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
880	900	45	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
900	920	46	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
920	940	47	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
940	960	48	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
960	980	49	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
980	1000	50	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1000	1020	51	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1020	1040	52	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1040	1060	53	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
1060	1080	54	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1080	1100	55	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1100	1120	56	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	8.00	0.235
1120	1140	57	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1140	1160	58	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1160	1180	59	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1180	1200	60	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1200	1220	61	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1220	1240	62	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1240	1260	63	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1260	1280	64	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1280	1300	65	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1300	1320	66	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1320	1340	67	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1340	1360	68	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1360	1380	69	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1380	1400	70	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	1	-	7.00	0.206
1400	1420	71	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1420	1440	72	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1440	1460	73	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1460	1480	74	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1480	1500	75	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1500	1520	76	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1520	1540	77	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1540	1560	78	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1560	1580	79	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1580	1600	80	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1600	1620	81	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1620	1640	82	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1640	1660	83	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1660	1680	84	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1680	1700	85	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1700	1720	86	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1720	1740	87	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1740	1760	88	철근 콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1760	1780	89	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1780	1800	90	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1800	1805	91	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
산출평균			철근콘크리트	5.00	0.09	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.04	0.33	5.20	0.153

제2단계 : 공동구 본선 상해평가 결과산정							개요공동구 본선 상해평가						강남구간 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 결 결					라이닝등급		
							바 리	충분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출			탄산화
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	c	a	-	b	
60	80	4	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b	
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
140	160	8	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
160	180	9	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
220	240	12	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
320	340	17	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b	
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
360	380	19	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
420	440	22	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
440	460	23	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
460	480	24	철근콘크리트	b	b	a	a	c	b	a	b	-	b	
480	500	25	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
500	520	26	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	a	a	
520	540	27	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
540	560	28	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
580	600	30	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
600	620	31	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
620	640	32	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
640	660	33	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
660	680	34	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
680	700	35	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
700	720	36	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
720	740	37	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
740	760	38	철근콘크리트	b	b	a	a	b	a	a	a	-	b	
760	780	39	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
780	800	40	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
800	820	41	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
820	840	42	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
840	860	43	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	-	b	
860	880	44	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
880	900	45	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
900	920	46	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
920	940	47	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
940	960	48	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
960	980	49	철근콘크리트	b	a	a	b	b	a	a	a	-	a	
980	1000	50	철근콘크리트	b	b	a	a	b	a	b	a	-	b	
1000	1020	51	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1020	1040	52	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1040	1060	53	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
1060	1080	54	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1080	1100	55	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	-	a	
1100	1120	56	철근콘크리트	b	a	a	a	c	b	a	b	b	b	
1120	1140	57	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1140	1160	58	철근콘크리트	b	b	a	a	a	b	a	a	-	b	
1160	1180	59	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1180	1200	60	철근콘크리트	b	a	b	a	a	b	a	a	-	a	
1200	1220	61	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1220	1240	62	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1240	1260	63	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1260	1280	64	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
1280	1300	65	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1300	1320	66	철근콘크리트	b	a	b	a	a	a	a	a	-	a	
1320	1340	67	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
1340	1360	68	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1360	1380	69	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
1380	1400	70	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	b	-	b	
1400	1420	71	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
1420	1440	72	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	b	a	-	a	
1440	1460	73	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1460	1480	74	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1480	1500	75	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
1500	1520	76	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
1520	1540	77	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1540	1560	78	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
1560	1580	79	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
1580	1600	80	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
1600	1620	81	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1620	1640	82	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1640	1660	83	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1660	1680	84	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
1680	1700	85	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1700	1720	86	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1720	1740	87	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a	
1740	1760	88	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1760	1780	89	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1780	1800	90	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
1800	1805	91	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
			산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	

제4단계 : 공동구 본선 상해평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계
			균열	누수	파손	바리	충분리	벽태	재료분리	철근노출	탄산화	
					및 손상		및 박락					
1805.00	1.00	철근콘크리트	5.00	0.09	0.00	0.00	0.04	0.00	0.01	0.04	0.33	5.52

결함지수	0.153
상해평가 결과	b

△ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)
△ 시설물의 결함지수(F) = 0.150 × 1.00 = 0.150
△ 시설물의 상해평가결과 = B

제1단계 : 공동구 부대시설 결함지수 산정							개포공동구 부대시설 상태평가					강남구간 부대시설 상태평가		
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
	152	작업구12번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	350	작업구13번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	540	작업구14번	철근콘크리트	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
	745	작업구15번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	934	작업구16번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	1140	작업구17번	철근콘크리트	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
	1402	작업구18번	철근콘크리트	3	0	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
	53	환기구13번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	250	환기구14번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	1	-	1.00	0.029
	448	환기구15번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	647	환기구16번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	845	환기구17번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	1035	환기구18번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	1257	환기구20번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	1487	환기구21번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	1743	환기구22번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	0	맨홀 12번	철근콘크리트	8	1	0	0	0	0	1	1	-	11.00	0.324
	270	맨홀 14번	철근콘크리트	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
	332	맨홀 16번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	863	맨홀 17번	철근콘크리트	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
	861	맨홀 18번	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
	1300	맨홀 19번	철근콘크리트	0	1	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
	1435	맨홀 20번	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
	1431	맨홀 21번	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
		산술평균	철근콘크리트	1.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	-	2.17	0.064

제2단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과산정							개포공동구 부대시설 상태평가				강남구간 부대시설 상태평가		
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 결	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						상태평가결과
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
	152	작업구12번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	350	작업구13번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	540	작업구14번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	745	작업구15번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	934	작업구16번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1140	작업구17번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1402	작업구18번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	53	환기구13번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	250	환기구14번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	448	환기구15번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	647	환기구16번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	845	환기구17번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1035	환기구18번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1257	환기구20번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1487	환기구21번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1743	환기구22번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	0	맨홀 12번	철근콘크리트	c	b	b	a	a	a	c	b	-	c
	270	맨홀 14번	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a
	332	맨홀 16번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	863	맨홀 17번	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a
	861	맨홀 18번	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
	1300	맨홀 19번	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a
	1435	맨홀 20번	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
	1431	맨홀 21번	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
		산술평균	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	c	a	-	a

제4단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
1805.00	1.00	철근콘크리트	1.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	-	2.17	

결함지수	0.064
상태평가 결과	a

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0 ≤ f < 0.15)

구간별

구분		결함지수	평가등급	연장(m)	구간연장	연장비	결함지수×연장비	결함지수	대표등급
양재	전력	0.147	a	1,290	2,580	0.500	0.073	0.144	A
	통신	0.141	a	1,290	2,580	0.500	0.071		
현인릉	전력	0.168	b	425	857	0.496	0.084	0.158	B
	통신	0.148	a	432	857	0.504	0.075		
개포	전력	0.159	b	760	1,520	0.500	0.079	0.156	B
	통신	0.152	b	760	1,520	0.500	0.076		
강남	전력	0.152	b	1,805	3,610	0.500	0.076	0.152	B
	통신	0.153	b	1,805	3,610	0.500	0.076		

개포공동구

구분		결함지수	평가등급	연장	총연장	연장비	결함지수×연장비	결함지수	대표등급
양재	전력	0.147	a	1,290	8,567	0.151	0.022	0.151	B
	통신	0.141	a	1,290		0.151	0.021		
현인릉	전력	0.168	b	425		0.050	0.008		
	통신	0.148	a	432		0.050	0.007		
개포	전력	0.159	b	760		0.089	0.014		
	통신	0.152	b	760		0.089	0.014		
강남	전력	0.152	b	1,805		0.211	0.032		
	통신	0.153	b	1,805		0.211	0.032		

구 분		결함지수	평가등급	연장	연장비	결함지수 × 연장비	대표등급
양재	전력	0.147	a	1,290	0.151	0.022	B
	통신	0.141	a	1,290	0.151	0.021	
현인릉	전력	0.168	b	425	0.050	0.008	
	통신	0.148	b	432	0.050	0.007	
개 포	전력	0.159	a	760	0.089	0.014	
	통신	0.152	b	760	0.089	0.014	
강남	전력	0.152	a	1,805	0.211	0.032	
	통신	0.153	b	1,805	0.211	0.032	
합계				8,567	1.000	0.151	