

제1단계 : 공동구 본선 결합지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						순환선 전력구	
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 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	6	0	0	0	0	0	0	0	1	7.00	0.206
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	1	0	0	0	0	1	0	0	-	2.00	0.059
100	120	6	철근콘크리트	5	2	0	0	0	0	0	0	1	8.00	0.235
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
140	160	8	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
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	-	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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	2	-	8.00	0.235
300	320	16	철근콘크리트	13	0	0	0	0	0	0	0	-	13.00	0.382
320	340	17	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
360	380	19	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
380	400	20	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	1	7.00	0.206
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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
480	500	25	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
500	520	26	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
520	540	27	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
540	560	28	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
560	580	29	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
580	600	30	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
600	620	31	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
620	640	32	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
640	660	33	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
660	680	34	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
740	760	38	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
760	780	39	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
780	800	40	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
800	820	41	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
820	840	42	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
840	860	43	철근콘크리트	1	2	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
860	880	44	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3.00	0.088
880	900	45	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
900	920	46	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	1	0	0	-	6.00	0.176
980	1000	50	철근콘크리트	1	2	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
1000	1020	51	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
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	1	6.00	0.176
1060	1080	54	철근콘크리트	1	1	0	0	1	0	0	2	-	5.00	0.147
1080	1100	55	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
1100	1120	56	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
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	1	6.00	0.176
1200	1220	61	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1220	1240	62	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
1240	1260	63	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1260	1280	64	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1280	1300	65	철근콘크리트	5	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1340	1360	68	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
1360	1380	69	철근콘크리트	1	1	0	0	0	1	0	0	-	3.00	0.088
1380	1400	70	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1460	1480	74	철근콘크리트	1	2	1	0	0	0	0	0	1	5.00	0.147
1480	1500	75	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1500	1520	76	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1520	1540	77	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1540	1560	78	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
1560	1580	79	철근콘크리트	1	1	0	0	0	1	0	0	-	3.00	0.088
1580	1600	80	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147

1600	1620	81	철근콘크리트	5	1	0	1	0	1	0	0	1	9.00	0.265
1620	1640	82	철근콘크리트	1	1	0	0	0	1	0	0	-	3.00	0.088
1640	1660	83	철근콘크리트	1	2	0	1	0	1	0	0	-	5.00	0.147
1660	1680	84	철근콘크리트	1	2	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
1680	1700	85	철근콘크리트	5	2	0	0	0	0	0	0	-	7.00	0.206
1700	1720	86	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1720	1740	87	철근콘크리트	1	2	0	0	0	1	0	0	-	4.00	0.118
1740	1760	88	철근콘크리트	1	0	0	0	0	1	0	0	-	2.00	0.059
1760	1780	89	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1780	1800	90	철근콘크리트	1	1	0	1	0	1	0	0	-	4.00	0.118
1800	1820	91	철근콘크리트	1	0	0	1	0	1	0	0	-	3.00	0.088
1820	1840	92	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1840	1860	93	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1860	1880	94	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1880	1900	95	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1900	1920	96	철근콘크리트	5	2	0	0	1	1	0	2	-	11.00	0.324
1920	1940	97	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1940	1960	98	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1960	1980	99	철근콘크리트	1	1	0	1	0	1	0	0	-	4.00	0.118
1980	2000	100	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2000	2020	101	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	1	7.00	0.206
2020	2040	102	철근콘크리트	5	0	0	1	0	1	0	0	-	7.00	0.206
2040	2060	103	철근콘크리트	5	0	0	1	0	1	0	0	-	7.00	0.206
2060	2080	104	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2080	2100	105	철근콘크리트	1	0	0	1	0	1	0	0	-	3.00	0.088
2100	2120	106	철근콘크리트	1	0	0	1	0	1	0	0	-	3.00	0.088
2120	2140	107	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2140	2160	108	철근콘크리트	5	2	0	1	0	1	0	0	-	9.00	0.265
2160	2180	109	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2180	2200	110	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
2200	2220	111	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2220	2240	112	철근콘크리트	6	0	0	1	0	1	0	0	1	9.00	0.265
2240	2260	113	철근콘크리트	5	2	0	1	0	1	0	0	-	9.00	0.265
2260	2280	114	철근콘크리트	11	0	0	0	0	0	0	0	-	11.00	0.324
2280	2300	115	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
2300	2320	116	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2320	2340	117	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2340	2360	118	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2360	2380	119	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2380	2400	120	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2400	2420	121	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2420	2440	122	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2440	2460	123	철근콘크리트	5	0	1	0	0	0	1	0	-	7.00	0.206
2460	2480	124	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2480	2500	125	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2500	2520	126	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2520	2540	127	철근콘크리트	6	0	0	0	1	0	0	2	-	9.00	0.265
2540	2560	128	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2560	2580	129	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2580	2600	130	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2600	2620	131	철근콘크리트	1	0	0	0	1	0	0	2	-	4.00	0.118
2620	2640	132	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	1	7.00	0.206
2640	2660	133	철근콘크리트	5	2	0	1	0	0	0	0	-	8.00	0.235
2660	2680	134	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2680	2700	135	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2700	2720	136	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2720	2740	137	철근콘크리트	1	0	0	0	1	0	0	2	-	4.00	0.118
2740	2760	138	철근콘크리트	6	0	0	1	0	0	0	0	-	7.00	0.206
2760	2780	139	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2780	2800	140	철근콘크리트	1	1	0	0	0	0	0	0	-	2.00	0.059
2800	2820	141	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2820	2840	142	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2840	2860	143	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
2860	2880	144	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2880	2900	145	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2900	2920	146	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2920	2940	147	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2940	2960	148	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2960	2980	149	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
2980	3000	150	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
3000	3020	151	철근콘크리트	1	2	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
3020	3040	152	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
3040	3060	153	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3060	3080	154	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3080	3100	155	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3100	3120	156	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3120	3140	157	철근콘크리트	1	1	0	1	0	0	0	0	1	4.00	0.118
3140	3160	158	철근콘크리트	5	2	0	0	1	0	0	2	-	10.00	0.294
3160	3180	159	철근콘크리트	1	0	0	1	1	0	0	2	1	6.00	0.176
3180	3200	160	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3200	3220	161	철근콘크리트	1	2	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
3220	3240	162	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3240	3260	163	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3260	3280	164	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
3280	3300	165	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
3300	3320	166	철근콘크리트	1	0	0	0	0	1	0	0	-	2.00	0.059

3320	3340	167	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
3340	3360	168	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3360	3380	169	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3380	3400	170	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3400	3420	171	철근콘크리트	1	0	1	0	0	0	0	0	-	2.00	0.059
3420	3440	172	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3440	3460	173	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3460	3480	174	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3480	3500	175	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3500	3520	176	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3520	3540	177	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
3540	3560	178	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
3560	3580	179	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
3580	3600	180	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
3600	3620	181	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
3620	3640	182	철근콘크리트	6	0	0	1	0	0	0	0	-	7.00	0.206
3640	3660	183	철근콘크리트	13	0	0	0	0	0	0	0	-	13.00	0.382
3660	3680	184	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3680	3700	185	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3700	3720	186	철근콘크리트	1	2	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
3720	3740	187	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
3740	3760	188	철근콘크리트	1	0	0	1	0	1	0	0	-	3.00	0.088
3760	3780	189	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
3780	3800	190	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3800	3820	191	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3820	3840	192	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
3840	3860	193	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
3860	3880	194	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
3880	3900	195	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
3900	3920	196	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
3920	3940	197	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
3940	3960	198	철근콘크리트	1	0	0	0	0	1	0	0	1	3.00	0.088
3960	3980	199	철근콘크리트	1	0	0	0	1	1	0	2	1	6.00	0.176
		산술평균	철근콘크리트	3.28	0.23	0.02	0.16	0.06	0.14	0.01	0.12	0.94	4.15	0.122

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						순환선 전벽구
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	a	a	a	a	-	a
20	40	2	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	b	b
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	a	a	a	a	a	c	a	a	-	a
100	120	6	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	b	b
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	b	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	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	a	c	b
300	320	16	철근콘크리트	e	a	a	a	a	a	a	a	-	c
320	340	17	철근콘크리트	a	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	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
380	400	20	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	b	b
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	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
480	500	25	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
500	520	26	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
520	540	27	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
540	560	28	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
560	580	29	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
580	600	30	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a
600	620	31	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
620	640	32	철근콘크리트	a	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	a	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	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
740	760	38	철근콘크리트	a	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	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	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
840	860	43	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	a
860	880	44	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	b	a

880	900	45	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
900	920	46	철근콘크리트	a	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	c	a	a	-	b
980	1000	50	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	a
1000	1020	51	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
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	b	b
1060	1080	54	철근콘크리트	a	b	a	a	c	a	a	c	-	a
1080	1100	55	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a
1100	1120	56	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
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	b	b
1200	1220	61	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1220	1240	62	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
1240	1260	63	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
1260	1280	64	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1280	1300	65	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1300	1320	66	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1320	1340	67	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1340	1360	68	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
1360	1380	69	철근콘크리트	a	b	a	a	a	c	a	a	-	a
1380	1400	70	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1400	1420	71	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1420	1440	72	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1440	1460	73	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1460	1480	74	철근콘크리트	a	c	c	a	a	a	a	a	b	a
1480	1500	75	철근콘크리트	a	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	c	a	a	a	a	-	b
1540	1560	78	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
1560	1580	79	철근콘크리트	a	b	a	a	a	c	a	a	-	a
1580	1600	80	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1600	1620	81	철근콘크리트	b	b	a	c	a	c	a	a	b	b
1620	1640	82	철근콘크리트	a	b	a	a	a	c	a	a	-	a
1640	1660	83	철근콘크리트	a	c	a	c	a	c	a	a	-	a
1660	1680	84	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	a
1680	1700	85	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	-	b
1700	1720	86	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1720	1740	87	철근콘크리트	a	c	a	a	a	c	a	a	-	a
1740	1760	88	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	a	a	-	a
1760	1780	89	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1780	1800	90	철근콘크리트	a	b	a	c	a	c	a	a	-	a
1800	1820	91	철근콘크리트	a	a	a	c	a	c	a	a	-	a
1820	1840	92	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
1840	1860	93	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1860	1880	94	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1880	1900	95	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1900	1920	96	철근콘크리트	b	c	a	a	c	c	a	c	-	c
1920	1940	97	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1940	1960	98	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1960	1980	99	철근콘크리트	a	b	a	c	a	c	a	a	-	a
1980	2000	100	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2000	2020	101	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	b	b
2020	2040	102	철근콘크리트	b	a	a	c	a	c	a	a	-	b
2040	2060	103	철근콘크리트	b	a	a	c	a	c	a	a	-	b
2060	2080	104	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
2080	2100	105	철근콘크리트	a	a	a	c	a	c	a	a	-	a
2100	2120	106	철근콘크리트	a	a	a	c	a	c	a	a	-	a
2120	2140	107	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2140	2160	108	철근콘크리트	b	c	a	c	a	c	a	a	-	b
2160	2180	109	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
2180	2200	110	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
2200	2220	111	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2220	2240	112	철근콘크리트	c	a	a	c	a	c	a	a	b	b
2240	2260	113	철근콘크리트	b	c	a	c	a	c	a	a	-	b
2260	2280	114	철근콘크리트	d	a	a	a	a	a	a	a	-	c
2280	2300	115	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
2300	2320	116	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2320	2340	117	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2340	2360	118	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2360	2380	119	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
2380	2400	120	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2400	2420	121	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2420	2440	122	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2440	2460	123	철근콘크리트	b	a	c	a	a	a	c	a	-	b
2460	2480	124	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2480	2500	125	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2500	2520	126	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2520	2540	127	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	c	-	b	
2540	2560	128	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2560	2580	129	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
2580	2600	130	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b

2600	2620	131	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	-	a
2620	2640	132	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2640	2660	133	철근콘크리트	b	c	a	c	a	a	a	a	-	b
2660	2680	134	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2680	2700	135	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2700	2720	136	철근콘크리트	b	a	b	a	a	a	a	a	-	a
2720	2740	137	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	-	a
2740	2760	138	철근콘크리트	c	a	a	c	a	a	a	a	-	b
2760	2780	139	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2780	2800	140	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a
2800	2820	141	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2820	2840	142	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2840	2860	143	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a
2860	2880	144	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2880	2900	145	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2900	2920	146	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2920	2940	147	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2940	2960	148	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2960	2980	149	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
2980	3000	150	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3000	3020	151	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	a
3020	3040	152	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3040	3060	153	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3060	3080	154	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3080	3100	155	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3100	3120	156	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3120	3140	157	철근콘크리트	a	b	a	c	a	a	a	a	b	a
3140	3160	158	철근콘크리트	b	c	a	a	c	a	a	c	-	b
3160	3180	159	철근콘크리트	a	a	a	c	c	a	a	c	b	b
3180	3200	160	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3200	3220	161	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	a
3220	3240	162	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3240	3260	163	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3260	3280	164	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3280	3300	165	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3300	3320	166	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	a	a	-	a
3320	3340	167	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3340	3360	168	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3360	3380	169	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3380	3400	170	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3400	3420	171	철근콘크리트	a	a	c	a	a	a	a	a	-	a
3420	3440	172	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3440	3460	173	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3460	3480	174	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3480	3500	175	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3500	3520	176	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3520	3540	177	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	c	b	b
3540	3560	178	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a
3560	3580	179	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
3580	3600	180	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
3600	3620	181	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
3620	3640	182	철근콘크리트	c	a	a	c	a	a	a	a	-	b
3640	3660	183	철근콘크리트	e	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3660	3680	184	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3680	3700	185	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3700	3720	186	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	b
3720	3740	187	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	a
3740	3760	188	철근콘크리트	a	a	a	c	a	c	a	a	-	b
3760	3780	189	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
3780	3800	190	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	b
3800	3820	191	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	b
3820	3840	192	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	c
3840	3860	193	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	a
3860	3880	194	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3880	3900	195	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3900	3920	196	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	b
3920	3940	197	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3940	3960	198	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	a	a	b	b
3960	3980	199	철근콘크리트	a	a	a	a	c	c	b	c	b	a
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	a

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정

연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	층분리 및 박락	벽 대	재료분리	철근노출	탄산화	
3978.00	1.00	철근콘크리트	3.28	0.23	0.02	0.16	0.06	0.14	0.01	0.12	0.94	4.94

결함지수

0.122

상태평가 결과

a

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.135 × 1.00 = 0.135
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = A

제1단계 : 공동구 본선 결합지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가					순환선 통신구		
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	자 절 열 화					결합점수 합 계	결함 지수	
							바 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출			탄산화
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	1	7.00	0.206
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	1	7.00	0.206
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
80	100	5	철근콘크리트	6	0	0	0	0	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
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	1	6.00	0.176
200	220	11	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	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	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	1	6.00	0.176
300	320	16	철근콘크리트	6	1	0	1	0	0	0	0	1	9.00	0.265
320	340	17	철근콘크리트	5	0	0	1	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	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
380	400	20	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
400	420	21	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
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	1	6.00	0.176
460	480	24	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
480	500	25	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
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	1	0	0	0	0	1	7.00	0.206
640	660	33	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
660	680	34	철근콘크리트	1	2	0	0	1	0	0	0	-	4.00	0.118
680	700	35	철근콘크리트	1	0	0	1	1	0	0	2	1	6.00	0.176
700	720	36	철근콘크리트	1	1	0	0	0	0	0	0	-	2.00	0.059
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	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
800	820	41	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
820	840	42	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	1	7.00	0.206
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	1	6.00	0.176
880	900	45	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
900	920	46	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
920	940	47	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
940	960	48	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
960	980	49	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
980	1000	50	철근콘크리트	11	1	0	0	0	0	0	0	-	12.00	0.353
1000	1020	51	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1020	1040	52	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
1040	1060	53	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	1	7.00	0.206
1060	1080	54	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1080	1100	55	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
1100	1120	56	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	2	1	10.00	0.294
1120	1140	57	철근콘크리트	1	2	1	1	0	0	0	2	-	7.00	0.206
1140	1160	58	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
1160	1180	59	철근콘크리트	5	2	0	0	1	1	0	2	1	12.00	0.353
1180	1200	60	철근콘크리트	5	2	0	1	1	0	0	2	1	12.00	0.353
1200	1220	61	철근콘크리트	1	0	0	1	1	0	0	2	-	5.00	0.147
1220	1240	62	철근콘크리트	1	0	1	1	0	0	0	2	1	6.00	0.176
1240	1260	63	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
1260	1280	64	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1280	1300	65	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1300	1320	66	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1320	1340	67	철근콘크리트	1	2	0	0	0	0	0	0	-	3.00	0.088
1340	1360	68	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1360	1380	69	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1380	1400	70	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1400	1420	71	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1420	1440	72	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
1440	1460	73	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1460	1480	74	철근콘크리트	1	0	1	0	1	1	0	2	1	7.00	0.206
1480	1500	75	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1500	1520	76	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
1520	1540	77	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1540	1560	78	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
1560	1580	79	철근콘크리트	1	0	1	0	1	0	0	2	-	5.00	0.147
1580	1600	80	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147

1600	1620	81	철근콘크리트	5	2	0	1	0	1	0	0	-	9.00	0.265
1620	1640	82	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
1640	1660	83	철근콘크리트	1	1	0	1	0	1	0	0	-	4.00	0.118
1660	1680	84	철근콘크리트	1	0	0	0	0	1	0	0	-	2.00	0.059
1680	1700	85	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	1	7.00	0.206
1700	1720	86	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1720	1740	87	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1740	1760	88	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1760	1780	89	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1780	1800	90	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1800	1820	91	철근콘크리트	11	0	0	0	0	1	0	0	-	12.00	0.353
1820	1840	92	철근콘크리트	5	0	0	1	0	1	0	0	-	7.00	0.206
1840	1860	93	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1860	1880	94	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
1880	1900	95	철근콘크리트	13	0	0	0	0	0	0	0	-	13.00	0.382
1900	1920	96	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
1920	1940	97	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1940	1960	98	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
1960	1980	99	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
1980	2000	100	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2000	2020	101	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2020	2040	102	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2040	2060	103	철근콘크리트	5	0	0	1	0	1	0	0	-	7.00	0.206
2060	2080	104	철근콘크리트	1	0	0	0	1	0	0	2	-	4.00	0.118
2080	2100	105	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2100	2120	106	철근콘크리트	5	0	0	1	0	1	0	0	-	7.00	0.206
2120	2140	107	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2140	2160	108	철근콘크리트	5	1	0	0	0	1	0	0	-	7.00	0.206
2160	2180	109	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2180	2200	110	철근콘크리트	5	2	0	0	1	0	0	2	1	11.00	0.324
2200	2220	111	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2220	2240	112	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2240	2260	113	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2260	2280	114	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2280	2300	115	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2300	2320	116	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2320	2340	117	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2340	2360	118	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2360	2380	119	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2380	2400	120	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2400	2420	121	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
2420	2440	122	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2440	2460	123	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2460	2480	124	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2480	2500	125	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2500	2520	126	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2520	2540	127	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2540	2560	128	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2560	2580	129	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2580	2600	130	철근콘크리트	1	0	0	0	1	0	0	2	-	4.00	0.118
2600	2620	131	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2620	2640	132	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2640	2660	133	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2660	2680	134	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2680	2700	135	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2700	2720	136	철근콘크리트	11	0	0	0	0	1	0	0	-	12.00	0.353
2720	2740	137	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3.00	0.088
2740	2760	138	철근콘크리트	11	0	0	0	0	0	0	0	-	11.00	0.324
2760	2780	139	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2780	2800	140	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2800	2820	141	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2820	2840	142	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2840	2860	143	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
2860	2880	144	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
2880	2900	145	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
2900	2920	146	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
2920	2940	147	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
2940	2960	148	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3.00	0.088
2960	2980	149	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
2980	3000	150	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
3000	3020	151	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	0	-	6.00	0.176
3020	3040	152	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
3040	3060	153	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3.00	0.088
3060	3080	154	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
3080	3100	155	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
3100	3120	156	철근콘크리트	1	0	0	0	1	0	0	2	-	4.00	0.118
3120	3140	157	철근콘크리트	1	0	0	0	1	0	0	2	1	5.00	0.147
3140	3160	158	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	2	-	9.00	0.265
3160	3180	159	철근콘크리트	1	0	0	1	0	1	0	0	-	3.00	0.088
3180	3200	160	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
3200	3220	161	철근콘크리트	1	0	0	1	1	0	0	2	1	6.00	0.176
3220	3240	162	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
3240	3260	163	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
3260	3280	164	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	1	6.00	0.176
3280	3300	165	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
3300	3320	166	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029

880	900	45	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
900	920	46	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
920	940	47	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a
940	960	48	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
960	980	49	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a
980	1000	50	철근콘크리트	d	b	a	a	a	a	a	a	-	c
1000	1020	51	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	a	-	a
1020	1040	52	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
1040	1060	53	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	b	b
1060	1080	54	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
1080	1100	55	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
1100	1120	56	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	b	b
1120	1140	57	철근콘크리트	a	c	c	c	a	a	a	c	-	b
1140	1160	58	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
1160	1180	59	철근콘크리트	b	c	a	a	c	c	a	c	b	c
1180	1200	60	철근콘크리트	b	c	a	c	b	a	a	c	b	c
1200	1220	61	철근콘크리트	a	a	a	c	c	a	a	c	-	a
1220	1240	62	철근콘크리트	a	a	c	c	a	a	a	c	b	b
1240	1260	63	철근콘크리트	b	a	a	a	b	a	a	c	b	b
1260	1280	64	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1280	1300	65	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b
1300	1320	66	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
1320	1340	67	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	a
1340	1360	68	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1360	1380	69	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
1380	1400	70	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1400	1420	71	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1420	1440	72	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
1440	1460	73	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1460	1480	74	철근콘크리트	a	a	c	a	c	c	a	c	b	b
1480	1500	75	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1500	1520	76	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b
1520	1540	77	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1540	1560	78	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
1560	1580	79	철근콘크리트	a	a	c	a	c	a	a	c	-	a
1580	1600	80	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
1600	1620	81	철근콘크리트	b	c	a	c	a	c	a	a	-	b
1620	1640	82	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
1640	1660	83	철근콘크리트	a	b	a	c	a	c	a	a	-	a
1660	1680	84	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	a	a	-	a
1680	1700	85	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	b	b
1700	1720	86	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1720	1740	87	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
1740	1760	88	철근콘크리트	a	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	a	a	a	a	a	a	b	a	-	a
1800	1820	91	철근콘크리트	d	a	a	a	a	c	a	a	-	c
1820	1840	92	철근콘크리트	b	a	a	c	a	c	a	a	-	b
1840	1860	93	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1860	1880	94	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1880	1900	95	철근콘크리트	e	a	a	a	a	a	a	a	-	c
1900	1920	96	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
1920	1940	97	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1940	1960	98	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
1960	1980	99	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	b	b
1980	2000	100	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2000	2020	101	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2020	2040	102	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2040	2060	103	철근콘크리트	b	a	a	c	a	c	a	a	-	b
2060	2080	104	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	-	a
2080	2100	105	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2100	2120	106	철근콘크리트	b	a	a	c	a	c	a	a	-	b
2120	2140	107	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2140	2160	108	철근콘크리트	b	b	a	a	a	c	a	a	-	b
2160	2180	109	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2180	2200	110	철근콘크리트	b	c	a	a	c	a	a	c	b	c
2200	2220	111	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2220	2240	112	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2240	2260	113	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2260	2280	114	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2280	2300	115	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2300	2320	116	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2320	2340	117	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
2340	2360	118	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
2360	2380	119	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2380	2400	120	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2400	2420	121	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
2420	2440	122	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2440	2460	123	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2460	2480	124	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2480	2500	125	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2500	2520	126	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2520	2540	127	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2540	2560	128	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
2560	2580	129	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2580	2600	130	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	-	a

2600	2620	131	철근콘크리트	b	a	a	b	a	a	a	a	b	b
2620	2640	132	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2640	2660	133	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
2660	2680	134	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2680	2700	135	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2700	2720	136	철근콘크리트	d	a	a	a	a	c	a	a	-	c
2720	2740	137	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	b	a
2740	2760	138	철근콘크리트	d	a	a	a	a	a	a	a	-	c
2760	2780	139	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2780	2800	140	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2800	2820	141	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2820	2840	142	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2840	2860	143	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2860	2880	144	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
2880	2900	145	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a
2900	2920	146	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
2920	2940	147	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b
2940	2960	148	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	b	a
2960	2980	149	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
2980	3000	150	철근콘크리트	a	a	a	a	b	a	a	a	b	a
3000	3020	151	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	a	-	b
3020	3040	152	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3040	3060	153	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	b	a
3060	3080	154	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
3080	3100	155	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
3100	3120	156	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	-	a
3120	3140	157	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	b	a
3140	3160	158	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	-	b
3160	3180	159	철근콘크리트	a	a	a	c	a	c	a	a	-	a
3180	3200	160	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
3200	3220	161	철근콘크리트	a	a	a	c	b	a	a	c	b	b
3220	3240	162	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
3240	3260	163	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3260	3280	164	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
3280	3300	165	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
3300	3320	166	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3320	3340	167	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3340	3360	168	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
3360	3380	169	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3380	3400	170	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3400	3420	171	철근콘크리트	a	a	b	c	c	a	a	c	b	b
3420	3440	172	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3440	3460	173	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3460	3480	174	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3480	3500	175	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3500	3520	176	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	a	-	b
3520	3540	177	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
3540	3560	178	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
3560	3580	179	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
3580	3600	180	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3600	3620	181	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
3620	3640	182	철근콘크리트	e	a	a	a	a	a	a	a	-	c
3640	3660	183	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3660	3680	184	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	b	a
3680	3700	185	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b
3700	3720	186	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3720	3740	187	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b
3740	3760	188	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b
3760	3780	189	철근콘크리트	b	a	b	c	a	c	a	a	-	a
3780	3800	190	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	-	b
3800	3820	191	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	c
3820	3840	192	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
3840	3860	193	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
3860	3880	194	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
3880	3900	195	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	a
3900	3920	196	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	b
3920	3940	197	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	b	b
3940	3960	198	철근콘크리트	b	a	a	c	a	c	a	a	-	b
3960	3980	199	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	b
		산술평균	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	b	b

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 선정													
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계	
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	층분리 및 박락	벽 대	재료분리	철근노출	탄산화		
3978.00	1.00	철근콘크리트	3.98	0.10	0.03	0.27	0.16	0.12	0.00	0.30	0.98	5.93	
													결함지수 상태평가 결과

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

∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.164 × 1.00 = 0.164

∴ 시설물의 상태평가결과 = B

	1607	환기구8번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	1660	환기구9번	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a
	1887	환기구11번	철근콘크리트	a	b	a	a	a	a	a	a	-	a
	2162	환기구12번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	2283	환기구13번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	2340	환기구14번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	2429	환기구15번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	2508	환기구16번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	2608	환기구17번	철근콘크리트	a	a	b	b	b	a	a	b	-	a
	2781	환기구19번	철근콘크리트	a	a	a	b	a	a	a	b	-	a
	3001	환기구20번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	3170	환기구22번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3196	환기구23번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3270	환기구24번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3546	환기구25번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3632	환기구27번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3738	환기구28번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3808	환기구29번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3964	환기구31번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	1120	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
	1220	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	b	-	a
	1320	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	c	a	-	a
	1380	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	a	a	-	a
	1835	폐작업구	철근콘크리트	a	c	a	c	a	a	a	a	-	a
	2103	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	a	b	a	a	b	-	a
	3230	폐작업구	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3500	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3690	폐작업구	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	3770	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	1270	폐 환기구	철근콘크리트	a	a	b	b	b	a	a	a	-	a
	2710	폐 환기구	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	b	-	a
	3125	폐 환기구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	-	a
		집수정	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	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	벽 대	재료분리	철근노출	탄산화	
3978.00	1	철근콘크리트	0.58	0.12	0.02	0.08	0.00	0.02	0.02	0.21	-	1.04
결함지수												0.031
상태평가 결과												a

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0 ≤ f < 0.15)

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로A 전력구	
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 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	2	1	10.00	0.294
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
100	120	6	철근콘크리트	6	0	0	0	1	0	0	2	1	10.00	0.294
120	140	7	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
140	160	8	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
180	200	10	철근콘크리트	5	0	0	0	1	1	0	2	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	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3.00	0.088
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
280	300	15	철근콘크리트	5	2	0	0	0	1	0	0	-	8.00	0.235
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	0	-	7.00	0.206
320	342	17	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
		산술평균	철근콘크리트	4.12	0.12	0.00	0.29	0.41	0.12	0.00	0.71	0.88	6.18	0.182

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로A 전력구
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	b	a	b	a	c	a	a	c	b	b
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	b	b
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b
100	120	6	철근콘크리트	c	a	a	a	c	a	a	c	b	b
120	140	7	철근콘크리트	a	a	a	c	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	a	a	a	a	a	-	a
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	c	c	a	c	b	b
200	220	11	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
220	240	12	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	b	a
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
280	300	15	철근콘크리트	b	c	a	a	a	c	a	a	-	b
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	a	-	b
320	342	17	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	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
341.81	1.00	철근콘크리트	4.12	0.12	0.00	0.29	0.41	0.12	0.00	0.71	0.88	6.64

결함지수	0.182
상태평가 결과	b

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.175 × 1.00 = 0.175
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 본선 결합지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로A 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 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	1	0	0	0	1	0	0	2	1	5.00	0.147
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	1	1	0	2	-	9.00	0.265
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
80	100	5	철근콘크리트	1	0	0	0	1	0	0	2	1	5.00	0.147
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
120	140	7	철근콘크리트	1	0	0	1	0	0	0	0	-	2.00	0.059
140	160	8	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	-	5.00	0.147
200	220	11	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
220	240	12	철근콘크리트	5	0	1	0	0	0	0	2	1	9.00	0.265
240	260	13	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
300	320	16	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
320	342	17	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
		산술평균	철근콘크리트	3.59	0.00	0.06	0.06	0.41	0.06	0.00	0.94	0.88	5.53	0.163

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로A 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급	
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
20	40	2	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	b	a	
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	c	c	a	c	-	b	
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
80	100	5	철근콘크리트	a	a	a	a	c	a	a	c	b	a	
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	c	b	a	c	b	b	
120	140	7	철근콘크리트	a	a	a	c	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	a	a	a	a	a	-	a	
180	200	10	철근콘크리트	b	a	a	a	a	b	a	a	-	a	
200	220	11	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
220	240	12	철근콘크리트	b	a	c	a	a	a	a	c	b	b	
240	260	13	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b	
260	280	14	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b	
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b	
300	320	16	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
320	342	17	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	a	
		산술평균		철근콘크리트	b	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	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
341.81	1.00	철근콘크리트	3.59	0.00	0.06	0.06	0.41	0.06	0.00	0.94	0.88	5.99

결함지수	0.163
상태평가 결과	b

∴ 시설물의 결합지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)
 ∴ 시설물의 결합지수(F) = 0.159 × 1.00 = 0.159
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 부대시설 결함지수 산정							여의도공동구 부대시설 상태평가								의사당로A 부대시설 상태평가	
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균열	누수	파손 및 손상	재질열화						결함점수 합계	결함 지수		
							박리	층분리 및 박락	벽태	재료분리	철근노출	탄산화				
	120	작업구2번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000		
	170	작업구3번	철근콘크리트	0	0	0	1	0	0	0	0	-	1.00	0.029		
	268	작업구4번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000		
	85	환기구2번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000		
	204	환기구3번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000		
	233	환기구4번	철근콘크리트	8	0	0	0	0	0	0	0	-	8.00	0.235		
	337	환기구5번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	2	-	2.00	0.059		
	10	폐작업구	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	2	-	-	7.00	0.206		
		산술평균	철근콘크리트	1.63	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.50	-	2.25	0.066		

제2단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과산정							여의도공동구 부대시설 상태평가 의사당로A 부대시설 상태평가						
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						상태평가결과
							박 리	층 분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
	120	작업구2번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	170	작업구3번	철근콘크리트	a	a	a	c	a	a	a	a	-	a
	268	작업구4번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	85	환기구2번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	204	환기구3번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	233	환기구4번	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
	337	환기구5번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	c	-	a
	10	폐작업구	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	c	-	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	층 분리 및 박락	벽 태	재료분리	철근노출	탄산화	
341.81	1.00	철근콘크리트	1.63	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.50	-	2.25
결함지수												0.066
상태평가 결과												a

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0 ≤ f < 0.15)

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						순환지선 전역구	
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 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	1	1	1	0	2	1	11.00	0.324
20	40	2	철근콘크리트	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7.00	0.206
		산술평균	철근콘크리트	5.00	1.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.00	1.00	0.50	9.00	0.265

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						순환지선 전역구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급	
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	c	c	c	a	c	b	c	
20	40	2	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	a	b	
		산술평균	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	b	b	b	

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물								합계	
			균열	누수	파손	박 리	충분리	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
					및 손상		및박락					
38.90	1.00	철근콘크리트	5.00	1.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.00	1.00	0.50	9.00

결함지수	0.265
상태평가 결과	b

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.250
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						순환지선 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 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	13	0	1	1	0	1	0	2	1	19.00	0.559
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	0	6.00	0.176
		산술평균	철근콘크리트	9.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.50	0.00	1.00	0.50	12.50	0.368

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						순환지선 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급	
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	e	a	b	c	a	c	a	c	b	d	
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	a	b	
		산술평균	철근콘크리트	d	a	a	c	a	a	a	b	b	c	

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물								합계	
			균열	누수	파손	박 리	충분리	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
					및 손상		및박락					
38.90	1.00	철근콘크리트	9.00	0.00	0.50	1.00	0.00	0.50	0.00	1.00	0.50	12.50

결함지수	0.368
상태평가 결과	c

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.279
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 본선 결합지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						금용로 전력구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							바 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	7	0	1	0	0	1	0	0	-	9.00	0.265
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
40	60	3	철근콘크리트	5	1	0	0	1	1	0	2	-	10.00	0.294
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	1	1	1	2	-	10.00	0.294
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	2	-	8.00	0.235
100	120	6	철근콘크리트	1	0	1	1	0	1	0	2	-	6.00	0.176
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	1	1	0	2	-	9.00	0.265
140	160	8	철근콘크리트	6	0	0	0	1	0	0	2	-	9.00	0.265
160	180	9	철근콘크리트	6	0	0	0	1	1	0	2	-	10.00	0.294
180	200	10	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	1	6.00	0.176
240	260	13	철근콘크리트	5	1	0	0	0	1	0	0	-	7.00	0.206
260	280	14	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	1	7.00	0.206
280	300	15	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5.00	0.147
300	320	16	철근콘크리트	5	2	1	0	0	1	0	0	1	10.00	0.294
320	340	17	철근콘크리트	5	2	0	0	0	1	0	0	-	8.00	0.235
340	360	18	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
360	380	19	철근콘크리트	5	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
380	400	20	철근콘크리트	5	1	0	0	1	0	0	2	1	10.00	0.294
400	420	21	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
420	440	22	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
440	460	23	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
460	480	24	철근콘크리트	5	1	0	0	1	0	0	2	1	10.00	0.294
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	1	0	1	0	0	-	7.00	0.206
560	580	29	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
580	600	30	철근콘크리트	5	1	0	0	0	1	0	0	-	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	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	1	0	0	-	6.00	0.176
780	800	40	철근콘크리트	5	2	0	0	0	0	0	0	-	7.00	0.206
800	820	41	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
820	840	42	철근콘크리트	5	0	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	2	-	8.00	0.235
900	920	46	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
920	940	47	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	1036	52	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
		산술평균	철근콘크리트	4.62	0.25	0.06	0.04	0.19	0.27	0.02	0.46	0.71	6.00	0.176

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						금용로 전력구
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급
							바 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	c	a	c	a	a	c	a	a	-	b
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
40	60	3	철근콘크리트	b	b	a	a	c	c	a	c	-	b
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	c	c	c	c	-	b
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	c	-	b
100	120	6	철근콘크리트	a	a	c	c	a	c	a	c	-	b
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	c	c	a	c	-	b
140	160	8	철근콘크리트	c	a	a	a	c	a	a	c	-	b
160	180	9	철근콘크리트	c	a	a	a	c	c	a	c	-	b
180	200	10	철근콘크리트	a	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	b	b
240	260	13	철근콘크리트	b	b	a	a	a	c	a	a	-	b
260	280	14	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	b	b
280	300	15	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
300	320	16	철근콘크리트	b	c	c	a	a	c	a	a	b	b
320	340	17	철근콘크리트	b	c	a	a	a	c	a	a	-	b
340	360	18	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
360	380	19	철근콘크리트	b	b	a	a	a	a	a	a	-	b

380	400	20	철근콘크리트	b	b	a	a	c	a	a	c	b	b
400	420	21	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
420	440	22	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
440	460	23	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
460	480	24	철근콘크리트	b	b	a	a	c	a	a	c	b	b
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	c	a	c	a	a	-	b
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
580	600	30	철근콘크리트	b	b	a	a	a	c	a	a	-	b
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
760	780	39	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
780	800	40	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	-	b
800	820	41	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
820	840	42	철근콘크리트	b	a	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	c	a	a	c	-	b
900	920	46	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
920	940	47	철근콘크리트	a	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
1020	1040	52	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	박 리	층 분리	벽 대	재료분리	철근노출	탄산화		
					및 손상		및 박락						
1036.60	1.00	철근콘크리트	4.62	0.25	0.06	0.04	0.19	0.27	0.02	0.46	0.71	6.62	

결함지수	0.176
상태평가 결과	b

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

제1단계 : 공동구 본선 결합지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						금영로 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결합점수 합 계	결합 지수
							바 리	충분리 및 박락	백 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	1	0	0	0	1	2	-	9.00	0.265
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	2	-	9.00	0.265
60	80	4	철근콘크리트	5	2	0	1	1	1	0	2	-	12.00	0.353
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	-	8.00	0.235
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	1	1	0	2	-	9.00	0.265
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
140	160	8	철근콘크리트	5	0	0	1	1	1	0	2	-	10.00	0.294
160	180	9	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
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	1	0	0	0	1	0	0	-	7.00	0.206
240	260	13	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
260	280	14	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
280	300	15	철근콘크리트	5	1	0	1	1	1	0	2	1	12.00	0.353
300	320	16	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
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	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
380	400	20	철근콘크리트	5	2	0	0	0	0	0	0	-	7.00	0.206
400	420	21	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
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	1	2	0	1	0	0	0	0	-	4.00	0.118
500	520	26	철근콘크리트	8	0	0	0	1	1	0	2	1	13.00	0.382
520	540	27	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	2	-	9.00	0.265
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	2	-	7.00	0.206
600	620	31	철근콘크리트	1	0	0	0	0	1	0	0	-	2.00	0.059
620	640	32	철근콘크리트	5	0	0	1	0	1	0	0	-	7.00	0.206
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	1	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	1	0	0	-	6.00	0.176
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	-	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	1	0	0	-	8.00	0.235
860	880	44	철근콘크리트	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	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
920	940	47	철근콘크리트	5	0	1	0	0	0	0	0	1	7.00	0.206
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	2	0	0	0	0	0	0	-	7.00	0.206
1000	1020	51	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
1020	1036	52	철근콘크리트	5	0	0	1	1	0	0	2	1	10.00	0.294
		산술평균	철근콘크리트	4.60	0.25	0.04	0.17	0.19	0.21	0.02	0.46	0.78	6.08	0.179

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						금영로 통신구
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급
							바 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a
20	40	2	철근콘크리트	b	a	c	a	a	a	c	c	-	b
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	-	b
60	80	4	철근콘크리트	b	c	a	c	c	c	a	c	-	c
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	-	b
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	c	c	a	c	-	b
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
140	160	8	철근콘크리트	b	a	a	c	c	c	a	c	-	b
160	180	9	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
180	200	10	철근콘크리트	b	a	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	b	a	a	a	c	a	a	-	b
240	260	13	철근콘크리트	a	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	b	a	c	c	c	a	c	b	c
300	320	16	철근콘크리트	a	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	b	a	a	a	a	a	a	-	b

380	400	20	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	-	b
400	420	21	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	b	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	a	c	a	c	a	a	a	a	-	a
500	520	26	철근콘크리트	c	a	a	a	c	c	a	c	b	c
520	540	27	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b
540	560	28	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	-	b
560	580	29	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
580	600	30	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	c	-	b
600	620	31	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	a	a	-	a
620	640	32	철근콘크리트	b	a	a	c	a	c	a	a	-	b
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	b	b
680	700	35	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
700	720	36	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
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	c	a	a	a	c	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	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
920	940	47	철근콘크리트	b	a	c	a	a	a	a	a	b	b
940	960	48	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
960	980	49	철근콘크리트	b	a	b	a	a	a	a	a	-	a
980	1000	50	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	-	b
1000	1020	51	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
1020	1040	52	철근콘크리트	b	a	a	c	c	a	a	c	b	b
		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	박 리	층 분리	벽 대	재료분리	철근노출	탄산화	
					및 손상		및 박락					
1036.60	1.00	철근콘크리트	4.60	0.25	0.04	0.17	0.19	0.21	0.02	0.46	0.78	6.72

결함지수	0.179
상태평가 결과	b

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F) × 부대시설가중치(W)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.155 × 1.00 = 0.155
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 부대시설 결함지수 산정							여의도공동구 부대시설 상태평가						금영로 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		
	231	작업구3번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	535	작업구6번	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
	736	작업구8번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	835	작업구9번	철근콘크리트	0	0	0	1	0	0	0	0	-	1.00	0.029
	930	작업구10번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
	1028	작업구11번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	66	환기구1번	철근콘크리트	6	0	0	1	0	1	0	0	-	8.00	0.235
	158	환기구2번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	386	환기구4번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	485	환기구5번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	688	환기구7번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	795	환기구8번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	893	환기구9번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	988	환기구10번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	10	폐작업구	철근콘크리트	6	2	0	0	1	1	0	1	-	11.00	0.324
	120	폐작업구	철근콘크리트	0	2	0	1	1	1	0	1	-	6.00	0.176
	335	폐작업구	철근콘크리트	4	0	0	0	0	0	0	0	-	4.00	0.118
	435	폐작업구	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	1	0	-	7.00	0.206
		산술평균	철근콘크리트	1.72	0.22	0.00	0.28	0.11	0.22	0.06	0.11	-	2.72	0.080

제2단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과산정						여의도공동구 부대시설 상태평가						금영로 부대시설 상태평가	
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균결	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						상태평가결과
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
	231	작업구3번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	535	작업구6번	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	a	a	-	b
	736	작업구8번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	835	작업구9번	철근콘크리트	a	a	a	b	a	a	a	a	-	a
	930	작업구10번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
	1028	작업구11번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	66	환기구1번	철근콘크리트	c	a	a	c	a	c	a	a	-	b
	158	환기구2번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	386	환기구4번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	485	환기구5번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	688	환기구7번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	795	환기구8번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	893	환기구9번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	988	환기구10번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
	10	폐작업구	철근콘크리트	c	c	a	a	c	c	a	b	-	c
	120	폐작업구	철근콘크리트	a	c	a	c	c	c	a	b	-	b
	335	폐작업구	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	b	a	-	a
	435	폐작업구	철근콘크리트	b	a	a	c	a	a	c	a	-	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	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
1036.60	1.00	철근콘크리트	1.72	0.22	0.00	0.28	0.11	0.22	0.06	0.11	-	2.72

결함지수	0.080
상태 평가 결과	a

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0 ≤ f < 0.15)

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						금용로 지선 전력구		
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	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176	
20	40	2	철근콘크리트	5	0	0	0	1	1	0	2	1	10.00	0.294	
40	60	3	철근콘크리트	5	1	0	0	0	1	0	0	-	7.00	0.206	
60	80	4	철근콘크리트	5	1	0	0	1	1	0	2	0	10.00	0.294	
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147	
100	120	6	철근콘크리트	5	2	0	0	0	1	0	0	-	8.00	0.235	
		산술평균		철근콘크리트	5.00	0.67	0.00	0.17	0.33	0.67	0.00	0.67	0.50	7.67	0.225

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						금용로 지선 전력구	
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	c	a	a	a	a	-	b	
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	c	c	a	c	b	b	
40	60	3	철근콘크리트	b	b	a	a	a	c	a	a	-	b	
60	80	4	철근콘크리트	b	b	a	a	c	c	a	c	a	b	
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
100	120	6	철근콘크리트	b	c	a	a	a	c	a	a	-	b	
		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	박 리	층분리 및박락	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
					및 손상							
120.13	1.00	철근콘크리트	5.00	0.67	0.00	0.17	0.33	0.67	0.00	0.67	0.50	8.00

결함지수

0.225

상태 평가 결과

b

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.216
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						금영로 지선 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	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	1	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
60	80	4	철근콘크리트	5	1	0	1	0	0	0	0	-	7.00	0.206
80	100	5	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
100	120	6	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
		산술평균	철근콘크리트	5.00	0.33	0.00	0.17	0.33	0.00	0.00	0.67	0.67	6.83	0.201

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						금영로 지선 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	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	b	a	a	a	a	a	a	-	b	
60	80	4	철근콘크리트	b	b	a	c	a	a	a	a	-	b	
80	100	5	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b	
100	120	6	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b	
		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
120.13	1.00	철근콘크리트	5.00	0.33	0.00	0.17	0.33	0.00	0.00	0.67	0.67	7.17

결함지수	0.201
상태 평가 결과	b

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F)

∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.186

∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 선정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로B 전역구	
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 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	13	0	0	0	0	1	0	0	0	14.00	0.412
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	1	0	0	-	6.00	0.176
60	80	4	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
80	100	5	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
100	120	6	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	-	6.00	0.176
120	140	7	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
140	160	8	철근콘크리트	5	0	0	0	1	1	0	2	1	10.00	0.294
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	-	5.00	0.147
200	220	11	철근콘크리트	5	0	0	1	0	0	0	0	-	6.00	0.176
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2.00	0.059
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	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	1	0	0	0	1	0	0	-	7.00	0.206
400	420	21	철근콘크리트	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6.00	0.176
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	-	5.00	0.147
520	540	27	철근콘크리트	1	0	0	0	0	0	0	0	-	1.00	0.029
540	560	28	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
		산술평균	철근콘크리트	5.11	0.04	0.00	0.04	0.04	0.18	0.00	0.07	0.50	5.54	0.163

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가					의사당로B 전역구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
0	20	1	철근콘크리트	e	a	a	a	a	b	a	a	a	c
20	40	2	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
60	80	4	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b
80	100	5	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
100	120	6	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	-	b
120	140	7	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a
140	160	8	철근콘크리트	b	a	a	a	c	b	a	c	b	b
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	c	a	a	a	a	-	b
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	a	a	a	a	a	a	a	a	b	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	b	a	a	a	c	a	a	-	b
400	420	21	철근콘크리트	c	a	a	a	a	a	a	a	a	b
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	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a
540	560	28	철근콘크리트	b	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							콘크리트 구조물							
연장	연장비	구조형식	균열	누수	파손 및 손상	박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	합계		
560.50	1.00	철근콘크리트	5.11	0.04	0.00	0.04	0.04	0.18	0.00	0.07	0.50	5.96		
												결함지수	0.163	
												상태평가 결과	b	

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

∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.169 × 1.00 = 0.169

∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 선정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로B 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	11	2	0	0	0	0	0	0	-	13.00	0.382
20	40	2	철근콘크리트	0	2	0	0	0	0	0	0	-	2.00	0.059
40	60	3	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
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	1	0	0	-	6.00	0.176
120	140	7	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
140	160	8	철근콘크리트	8	2	0	0	1	1	0	2	1	15.00	0.441
160	180	9	철근콘크리트	5	2	0	0	0	1	0	0	-	8.00	0.235
180	200	10	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
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	1	0	0	-	6.00	0.176
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	1	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	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
380	400	20	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
400	420	21	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
420	440	22	철근콘크리트	11	1	0	0	0	1	0	0	-	13.00	0.382
440	460	23	철근콘크리트	5	2	0	0	0	0	0	0	-	7.00	0.206
460	480	24	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
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	1	6.00	0.176
		산술평균	철근콘크리트	4.64	0.39	0.00	0.00	0.04	0.32	0.00	0.07	0.67	5.54	0.163

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로B 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	d	c	a	a	a	a	a	a	-	c	
20	40	2	철근콘크리트	a	c	a	a	a	a	a	a	-	a	
40	60	3	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b	
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	c	a	a	-	b	
120	140	7	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
140	160	8	철근콘크리트	c	c	a	a	b	c	a	c	b	c	
160	180	9	철근콘크리트	b	c	a	a	a	c	a	a	-	b	
180	200	10	철근콘크리트	a	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	c	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	c	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	a	c	a	a	-	b	
380	400	20	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b	
400	420	21	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a	
420	440	22	철근콘크리트	d	b	a	a	a	c	a	a	-	c	
440	460	23	철근콘크리트	b	c	a	a	a	a	a	a	-	b	
460	480	24	철근콘크리트	a	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	b	b	
		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	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
							및 박락					
560.50	1.00	철근콘크리트	4.64	0.39	0.00	0.00	0.04	0.32	0.00	0.07	0.67	6.13
											결함지수	0.163
											상태평가 결과	b

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

∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.159 × 1.00 = 0.159

∴ 시설물의 상태평가결과 = B

제1단계 : 공동구 부대시설 결함지수 산정							여의도공동구 부대시설 상태평가 의사당로B 부대시설 상태평가							
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						결함점수 합 계	결함 지수
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
	270	작업구2번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	2	-	7.00	0.206
	170	환기구1번	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
	535	환기구3번	철근콘크리트	5	0	0	0	0	0	0	0	-	5.00	0.147
	50	폐작업구	철근콘크리트	0	0	0	0	0	1	0	0	-	1.00	0.029
	470	폐작업구	철근콘크리트	5	0	0	0	0	1	0	0	-	6.00	0.176
	370	폐환기구	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
		산술평균	철근콘크리트	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.33	-	3.17	0.093

제2단계 : 공동구 부대시설 상태평가 결과산정							여의도공동구 부대시설 상태평가							의사당로B 부대시설 상태평가	
Sta.(m)		부대시설명	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						상태평가결과		
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화			
	270	작업구2번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	c	-	b		
	170	환기구1번	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a		
	535	환기구3번	철근콘크리트	b	a	a	a	a	a	a	a	-	a		
	50	폐작업구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	b	a	-	a		
	470	폐작업구	철근콘크리트	b	a	a	a	a	c	a	a	-	b		
	370	폐환기구	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	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	박 리	충분리	백 태	재료분리	철근노출	탄산화	
					및 손상		및 박락					
560.50	1.00	철근콘크리트	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.33	-	3.17

결함지수	0.093
상태평가 결과	a

∴ 부대시설가중치(W) = 1.00 (0 ≤ f < 0.15)

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로B 지선 전력구	
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 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	2	0	0	0	1	0	0	0	8.00	0.235
20	21	2	철근콘크리트	0	0	0	0	0	1	0	0	-	1.00	0.029
		산술평균	철근콘크리트	2.50	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.50	0.132

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가							의사당로B 지선 전력구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급		
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화			
0	20	1	철근콘크리트	b	c	a	a	a	c	a	a	a	b		
20	21	2	철근콘크리트	a	a	a	a	a	c	a	a	-	a		
		산술평균	철근콘크리트	a	b	a	a	a	c	a	a	a	a		

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정													
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물									합계	
			균열	누수	파손	박 리	충분리	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
					및 손상		및 박락						
20.62	1.00	철근콘크리트	2.50	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.50	

결함지수	0.132
상태평가 결과	a

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.132
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = A

제1단계 : 공동구 본선 결함지수 산정							여의도공동구 본선 상태평가						의사당로B 지선 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 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화		
0	20	1	철근콘크리트	5	0	0	0	1	0	0	2	1	9.00	0.265
20	21	2	철근콘크리트	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.00	0.000
		산술평균	철근콘크리트	2.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	1.00	1.00	4.50	0.132

제2단계 : 공동구 본선 상태평가 결과산정							여의도공동구 본선 상태평가							의사당로B 지선 통신구	
Sta.(m)		Span No.	구조형식	균 열	누 수	파손 및 손상	재 질 열 화						라이닝등급		
							박 리	충분리 및 박락	백 태	재료분리	철근노출	탄산화			
0	20	1	철근콘크리트	b	a	a	a	c	a	a	c	b	b		
20	21	2	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	a	-	a		
		산술평균	철근콘크리트	a	a	a	a	a	a	a	b	b	a		

제4단계 : 공동구 본선 상태평가 결과 산정												
연장	연장비	구조형식	콘크리트 구조물								합계	
			균열	누수	파손 및 손상	박 리	충분리 및박락	백 태	재료분리	철근노출		탄산화
20.62	1.00	철근콘크리트	2.50	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	1.00	1.00	5.00

결함지수	0.132
상태평가 결과	a

∴ 시설물의 결함지수(F) = 기본시설결함지수(F)
 ∴ 시설물의 결함지수(F) = 0.132
 ∴ 시설물의 상태평가결과 = A

구간별

구분		결함지수	평가등급	연장(m)	구간연장	연장비	결함지수×연장비	결함지수	대표등급
순환선	전력	0.122	a	3,978	7,956	0.500	0.061	0.149	A
	통신	0.154	b	3,978	7,956	0.500	0.077		
의사당로A	전력	0.182	b	342	684	0.500	0.091	0.172	B
	통신	0.163	b	342	684	0.500	0.081		
순환지선	전력	0.265	b	39	78	0.500	0.132	0.316	C
	통신	0.368	c	39	78	0.500	0.184		
금융로	전력	0.176	b	1,037	2,073	0.500	0.088	0.178	B
	통신	0.179	b	1,037	2,073	0.500	0.089		
금융로 지선	전력	0.225	b	120	240	0.500	0.113	0.213	B
	통신	0.201	b	120	240	0.500	0.100		
의사당로B	전력	0.163	b	561	961	0.584	0.095	0.163	B
	통신	0.163	b	400	961	0.416	0.068		
의사당로B 지선	전력	0.132	a	21	41	0.500	0.066	0.132	A
	통신	0.132	a	21	41	0.500	0.066		

여의도공동구

구분		결함지수	평가등급	연장	총연장	연장비	결함지수×연장비	결함지수	대표등급
순환선	전력	0.122	a	3,978	12,033	0.331	0.040	0.151	B
	통신	0.154	b	3,978		0.331	0.051		
의사당로A	전력	0.182	b	342		0.028	0.005		
	통신	0.163	b	342		0.028	0.005		
순환지선	전력	0.265	b	39		0.003	0.001		
	통신	0.368	c	39		0.003	0.001		
금융로	전력	0.176	b	1,037		0.086	0.015		
	통신	0.179	b	1,037		0.086	0.015		
금융로 지선	전력	0.225	b	120		0.010	0.002		
	통신	0.201	b	120		0.010	0.002		
의사당로B	전력	0.163	b	561		0.047	0.008		
	통신	0.163	b	400		0.033	0.005		
의사당로B 지선	전력	0.132	a	21		0.002	0.000		
	통신	0.132	a	21		0.002	0.000		