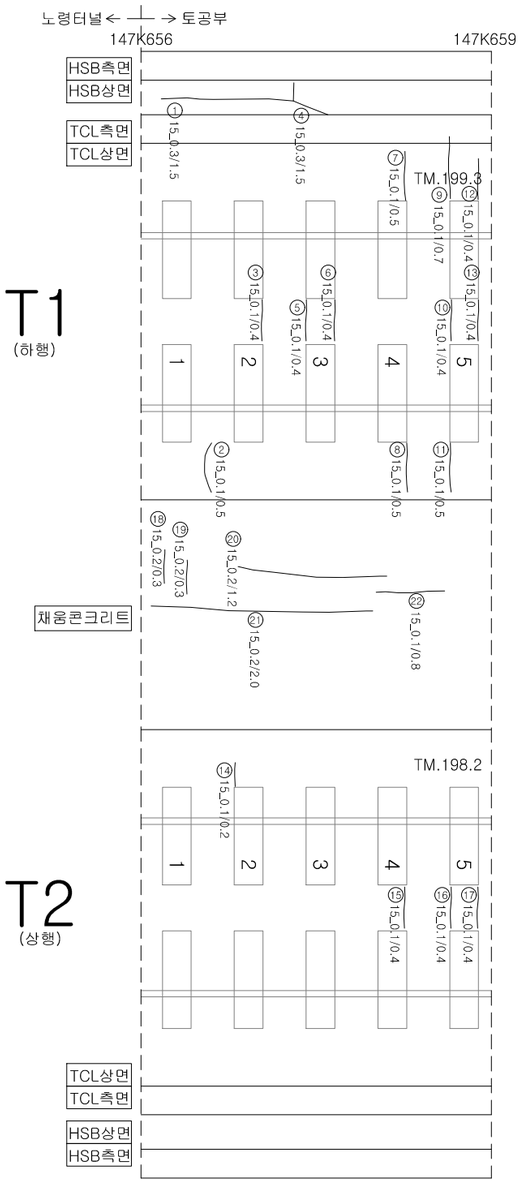
10. G71_노령터널_토공노반

점검 일자	2017. 07.12~2017. 10.25
평균 기온	15.5 ~ 24.5℃

호남고속선 노령터널_토공노반_449(147.656~147.659km, L=3m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_449(147k649~147k659)

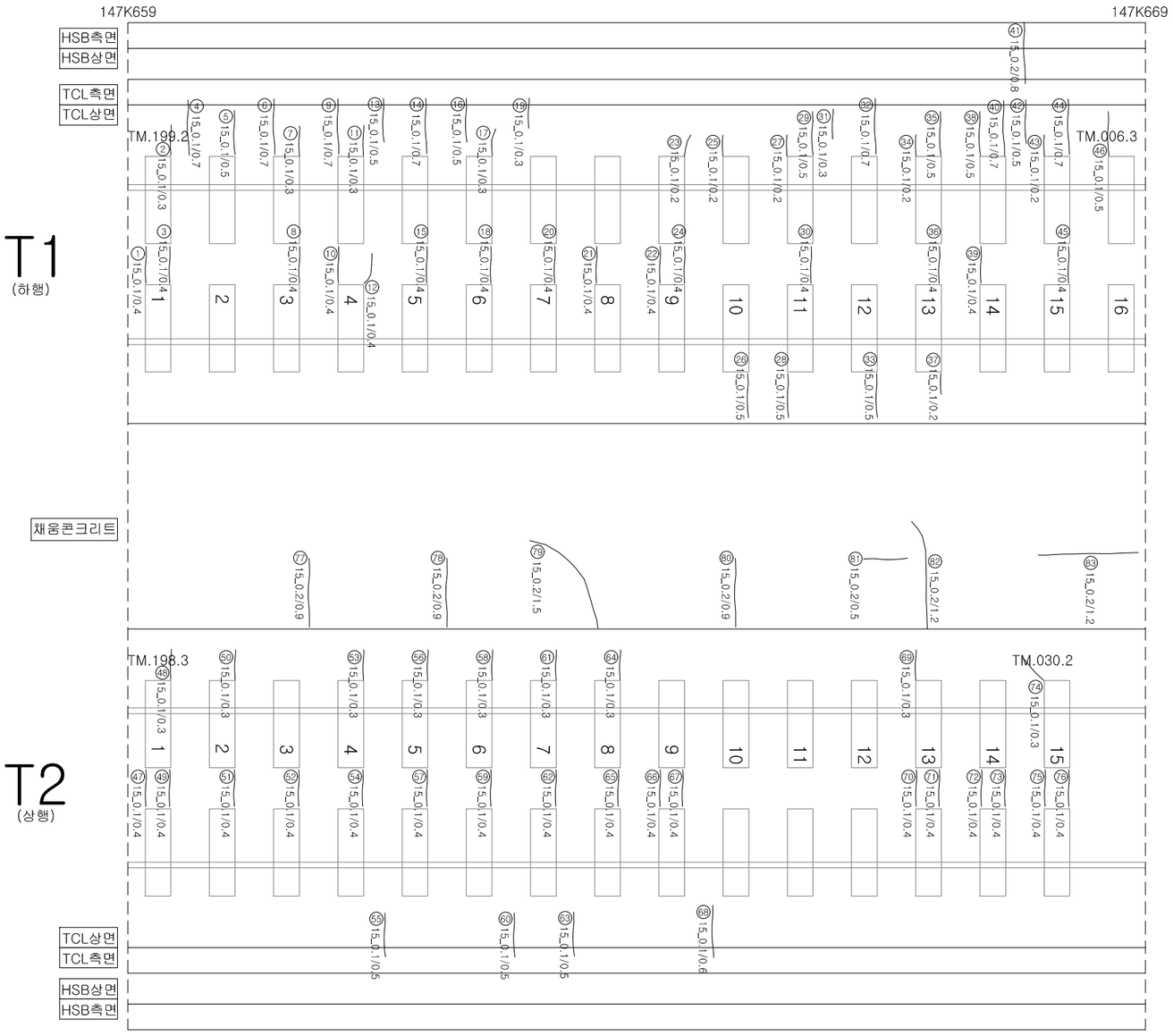


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.3	㎜	1.5	m								
2	균열	0.1	㎜	0.5	m								
3	균열	0.1	㎜	0.4	m								
4	균열	0.3	㎜	1.5	m								
5	균열	0.1	㎜	0.4	m								
6	균열	0.1	㎜	0.4	m								
7	균열	0.1	㎜	0.5	m								
8	균열	0.1	㎜	0.5	m								
9	균열	0.1	㎜	0.7	m								
10	균열	0.1	㎜	0.4	m								
11	균열	0.1	㎜	0.5	m								
12	균열	0.1	㎜	0.4	m								
13	균열	0.1	㎜	0.4	m								
14	균열	0.1	㎜	0.2	m								
15	균열	0.1	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	0.4	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.3	m								
19	균열	0.2	㎜	0.3	m								
20	균열	0.2	㎜	1.2	m								
21	균열	0.2	㎜	2.0	m								
22	균열	0.1	㎜	0.8	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
					0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
					0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
					1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_450(147.659~147.669km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_450(147k659~147k669)

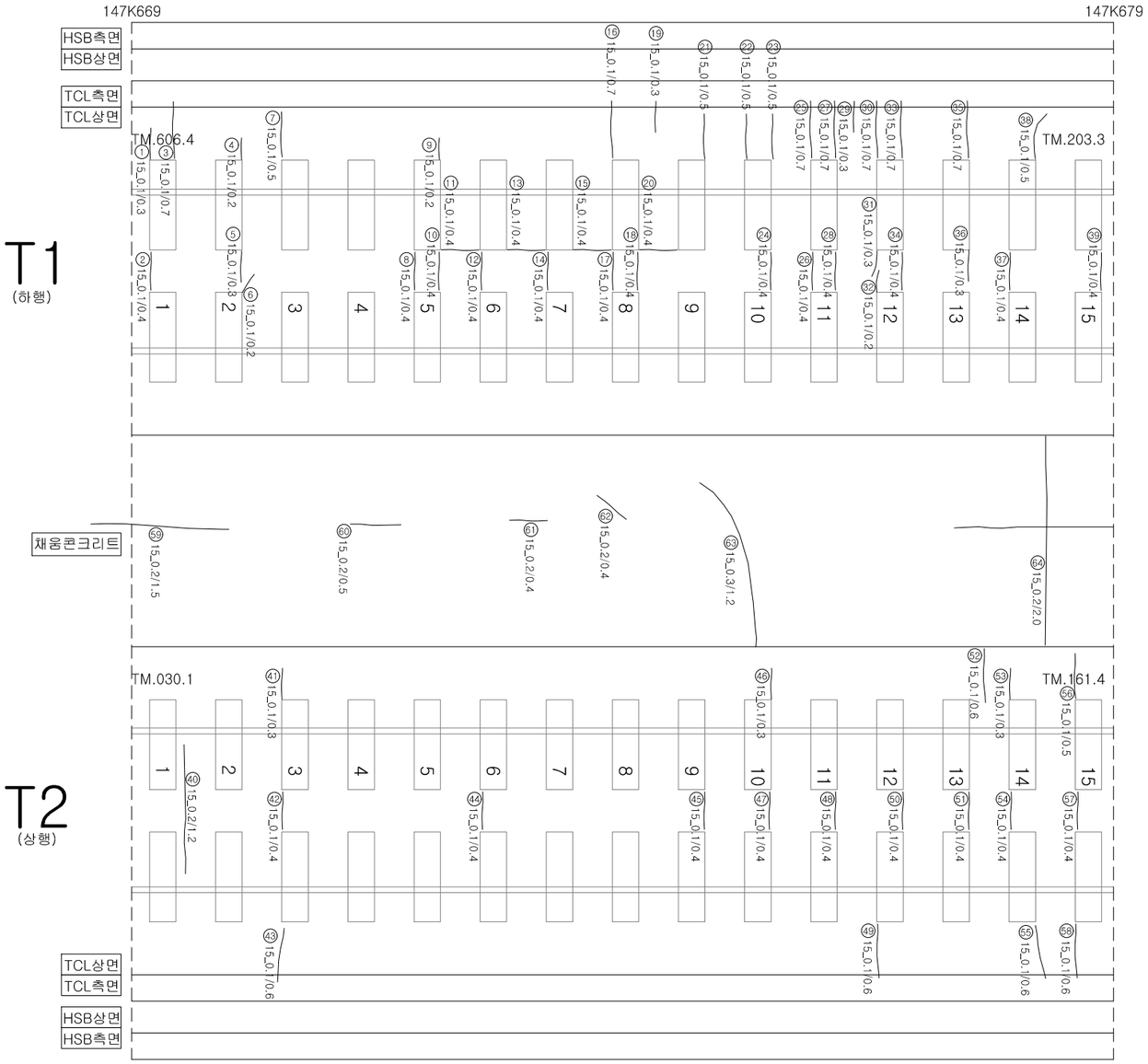


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.7	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	균열	0.1	㎜	0.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.6	m	
14	균열	0.1	㎜	0.7	m		69	균열	0.1	㎜	0.3	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m		74	균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.2	㎜	0.9	m	
23	균열	0.1	㎜	0.2	m		78	균열	0.2	㎜	0.9	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.2	㎜	1.5	m	
25	균열	0.1	㎜	0.2	m		80	균열	0.2	㎜	0.9	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	균열	0.2	㎜	0.5	m	
27	균열	0.1	㎜	0.2	m		82	균열	0.2	㎜	1.2	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	균열	0.2	㎜	1.2	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m								
30	균열	0.1	㎜	0.4	m								
31	균열	0.1	㎜	0.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.7	m								
33	균열	0.1	㎜	0.5	m								
34	균열	0.1	㎜	0.2	m								
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.2	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.7	m								
41	균열	0.2	㎜	0.8	m								
42	균열	0.2	㎜	0.5	m								
43	균열	0.1	㎜	0.2	m								
44	균열	0.1	㎜	0.7	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.3	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.3	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.5	m								

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_451(147.669~147.679km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_451(147k669~147k679)

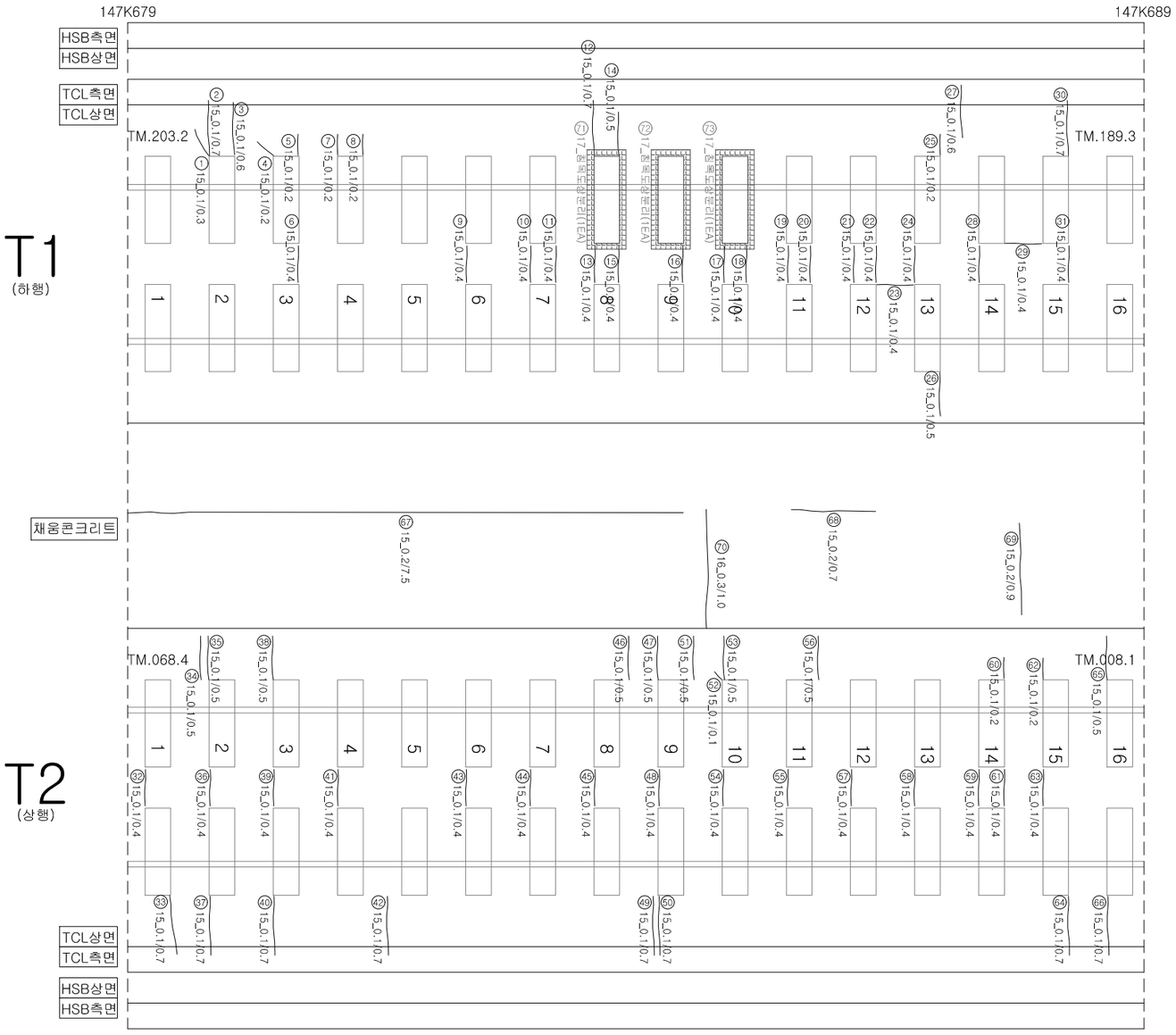


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.7	m		58	균열	0.1	㎜	0.6	m	
4	균열	0.1	㎜	0.2	m		59	균열	0.2	㎜	1.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.2	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.2	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.3	㎜	1.2	m	
9	균열	0.1	㎜	0.2	m		64	균열	0.2	㎜	2.0	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m								
11	균열	0.1	㎜	0.4	m								
12	균열	0.1	㎜	0.4	m								
13	균열	0.1	㎜	0.4	m								
14	균열	0.1	㎜	0.4	m								
15	균열	0.1	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	0.7	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	m								
19	균열	0.1	㎜	0.3	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.5	m								
22	균열	0.1	㎜	0.5	m								
23	균열	0.1	㎜	0.5	m								
24	균열	0.1	㎜	0.4	m								
25	균열	0.1	㎜	0.7	m								
26	균열	0.1	㎜	0.4	m								
27	균열	0.1	㎜	0.7	m								
28	균열	0.1	㎜	0.4	m								
29	균열	0.1	㎜	0.3	m								
30	균열	0.1	㎜	0.7	m								
31	균열	0.1	㎜	0.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.2	m								
33	균열	0.1	㎜	0.7	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.7	m								
36	균열	0.1	㎜	0.3	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.2	㎜	1.2	m								
41	균열	0.1	㎜	0.3	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.6	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.3	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.6	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.6	m								
53	균열	0.1	㎜	0.3	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.6	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_452(147.679~147.689km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_452(147k679~147k689)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.2	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.2	m		60	균열	0.1	㎜	0.2	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.2	m		62	균열	0.1	㎜	0.2	m	
8	균열	0.1	㎜	0.2	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.2	㎜	7.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.2	㎜	0.7	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	균열	0.2	㎜	0.9	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.3	㎜	1.0	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	참목도상분리					
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	참목도상분리					
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	참목도상분리					
19	균열	0.1	㎜	0.4	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.4	m								
22	균열	0.1	㎜	0.4	m								
23	균열	0.1	㎜	0.4	m								
24	균열	0.1	㎜	0.4	m								
25	균열	0.1	㎜	0.2	m								
26	균열	0.1	㎜	0.5	m								
27	균열	0.1	㎜	0.6	m								
28	균열	0.1	㎜	0.4	m								
29	균열	0.1	㎜	0.4	m								
30	균열	0.1	㎜	0.7	m								
31	균열	0.1	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.7	m								
34	균열	0.1	㎜	0.5	m								
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.7	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.7	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.7	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	균열	0.1	㎜	0.5	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.7	m								
50	균열	0.1	㎜	0.7	m								
51	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.1	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

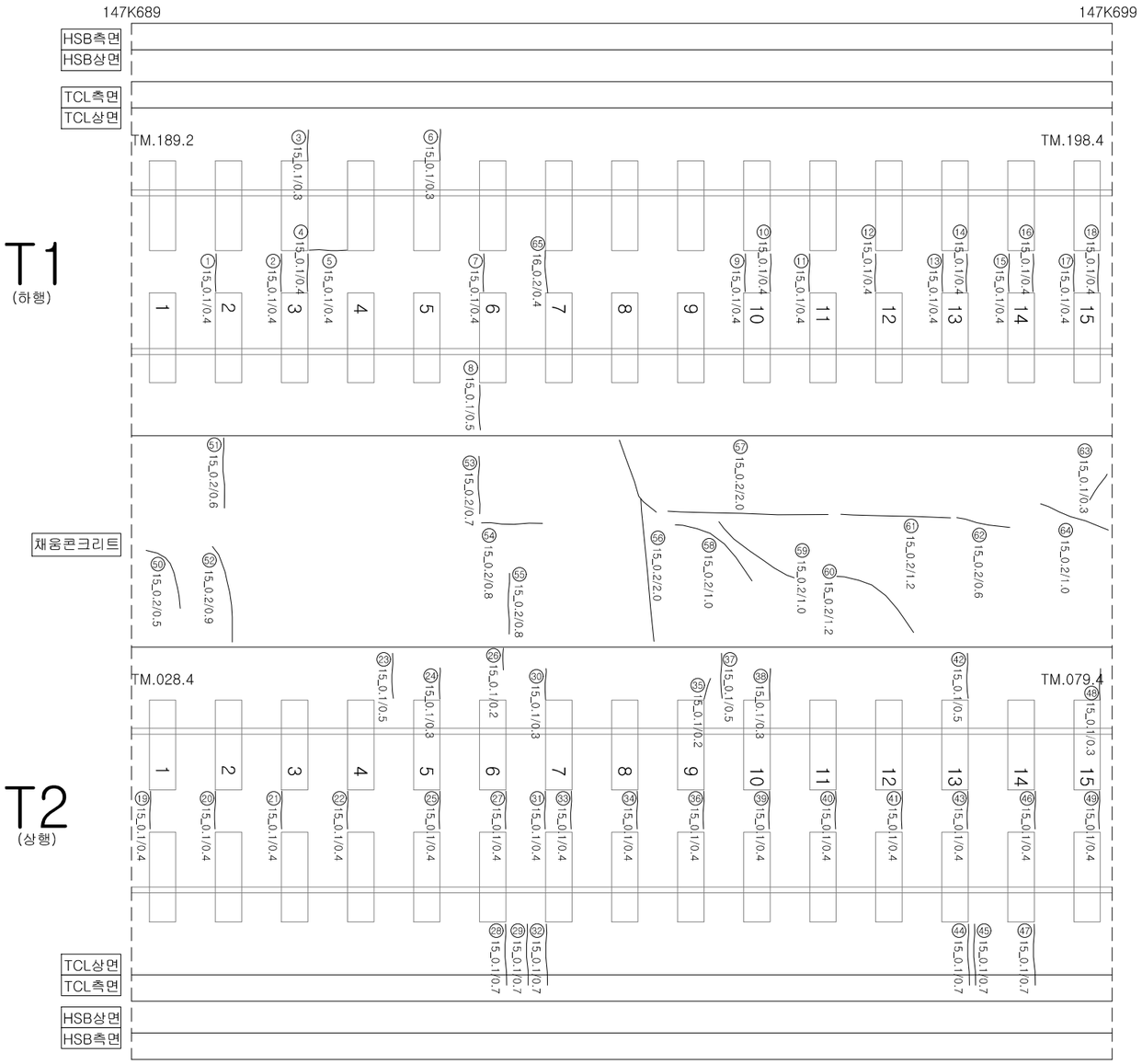
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_453(147.689~147.699km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_453(147k689~147k699)

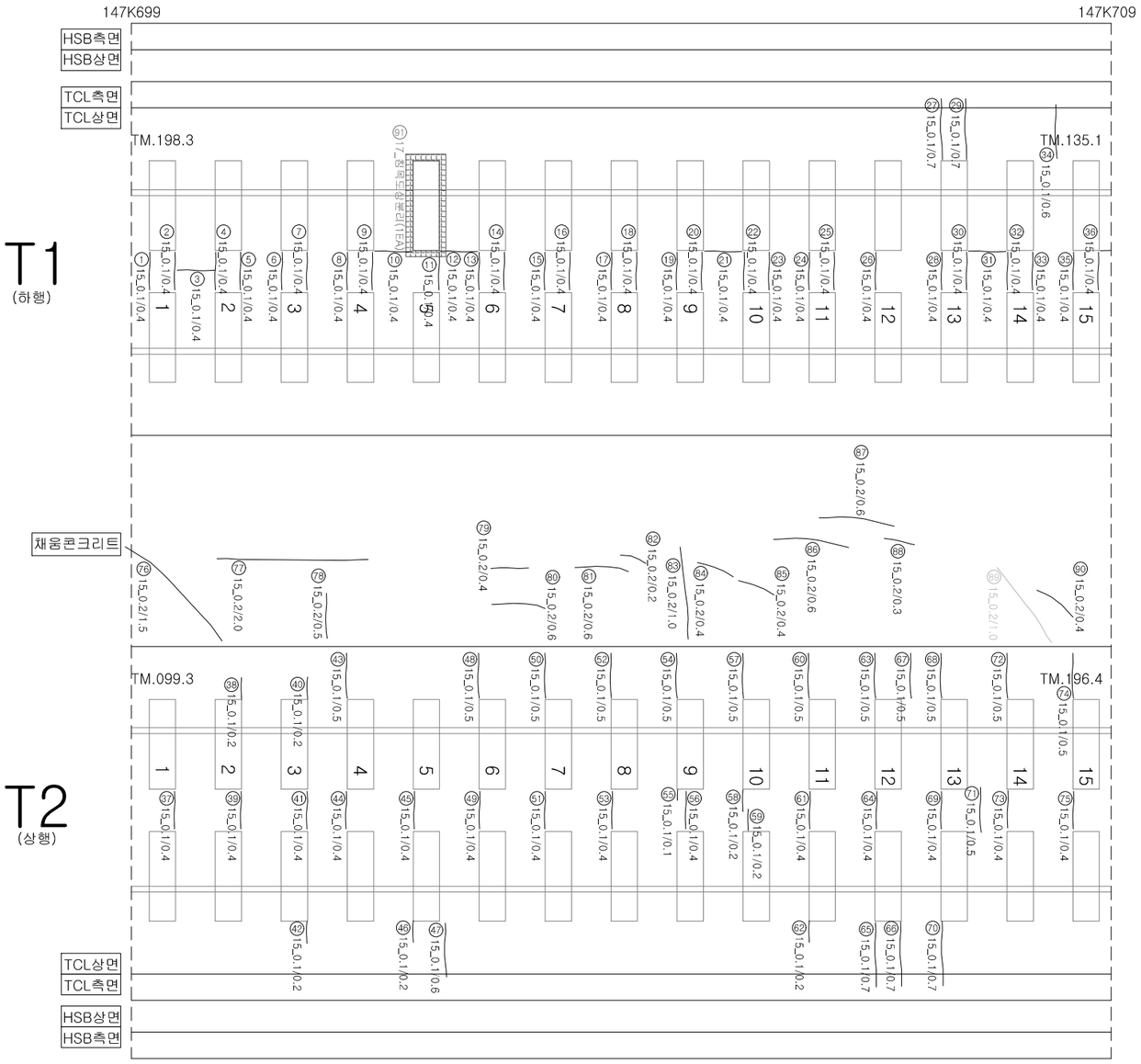


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.2	㎜	2.0	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.2	㎜	2.0	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.2	㎜	1.0	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	1.0	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.2	㎜	1.2	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.2	㎜	1.2	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.2	㎜	0.6	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.2	㎜	1.0	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.2	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m								
12	균열	0.1	㎜	0.4	m								
13	균열	0.1	㎜	0.4	m								
14	균열	0.1	㎜	0.4	m								
15	균열	0.1	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	0.4	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	m								
19	균열	0.1	㎜	0.4	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.4	m								
22	균열	0.1	㎜	0.4	m								
23	균열	0.1	㎜	0.5	m								
24	균열	0.1	㎜	0.3	m								
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	균열	0.1	㎜	0.2	m								
27	균열	0.1	㎜	0.4	m								
28	균열	0.1	㎜	0.7	m								
29	균열	0.1	㎜	0.7	m								
30	균열	0.1	㎜	0.3	m								
31	균열	0.1	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.7	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.2	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	균열	0.1	㎜	0.3	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.5	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.7	m								
45	균열	0.1	㎜	0.7	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.7	m								
48	균열	0.1	㎜	0.3	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.2	㎜	0.5	m								
51	균열	0.2	㎜	0.6	m								
52	균열	0.2	㎜	0.9	m								
53	균열	0.2	㎜	0.7	m								
54	균열	0.2	㎜	0.8	m								
55	균열	0.2	㎜	0.8	m								

시행사	용역명	용역사	과업 참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 노령터널_토공노반_454(147.699~147.709km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_454(147k699~147k709)

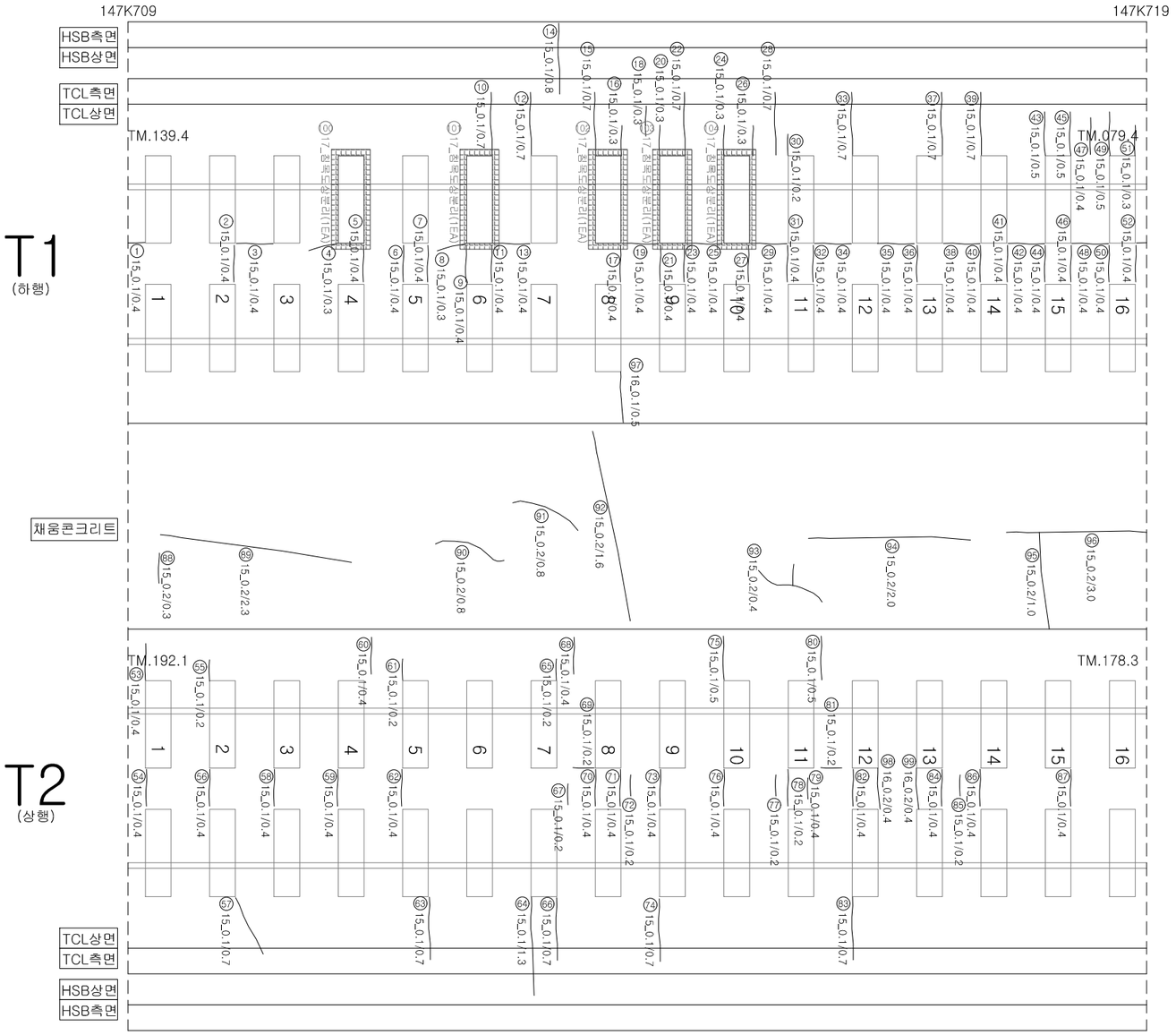


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.5	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.2	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.2	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.5	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.2	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.7	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.7	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.5	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.2	㎜	1.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.2	㎜	20.0	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.2	㎜	0.5	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.2	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.2	㎜	0.6	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.2	㎜	0.6	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	균열	0.2	㎜	0.2	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.2	㎜	1.0	m	
29	균열	0.1	㎜	0.7	m		84	균열	0.2	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.2	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.2	㎜	0.6	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	균열	0.2	㎜	0.6	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.2	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.6	m		89	균열	0.2	㎜	0.1	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.2	㎜	1.0	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	침목도상분리					
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.2	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.2	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.2	m								
43	균열	0.1	㎜	0.5	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.2	m								
47	균열	0.1	㎜	0.6	m								
48	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.5	m								
55	균열	0.1	㎜	0.1	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 노령터널_토공노반_455(147.709~147.719km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_455(147k709~147k719)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.7	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.2	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	균열	0.1	㎜	0.7	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	1.3	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.2	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.2	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.8	m		69	균열	0.1	㎜	0.2	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.2	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.7	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	균열	0.1	㎜	0.2	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.2	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.5	m	
26	균열	0.1	㎜	0.3	m		81	균열	0.1	㎜	0.2	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.7	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.2	m		85	균열	0.1	㎜	0.2	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	균열	0.1	㎜	0.7	m		88	균열	0.2	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	균열	0.2	㎜	2.3	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.2	㎜	0.8	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	균열	0.2	㎜	0.8	m	
37	균열	0.1	㎜	0.7	m		92	균열	0.2	㎜	1.6	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	균열	0.2	㎜	0.4	m	
39	균열	0.1	㎜	0.7	m		94	균열	0.2	㎜	2.0	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	균열	0.2	㎜	1.0	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	균열	0.2	㎜	3.0	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	균열	0.2	㎜	0.4	m	
43	균열	0.1	㎜	0.5	m		98	균열	0.2	㎜	0.4	m	
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	균열	0.2	㎜	0.4	m	
45	균열	0.1	㎜	0.5	m		100	침목도상분리					
46	균열	0.1	㎜	0.4	m		101	침목도상분리					
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	침목도상분리					
48	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	침목도상분리					
49	균열	0.1	㎜	0.5	m		104	침목도상분리					
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.2	m								

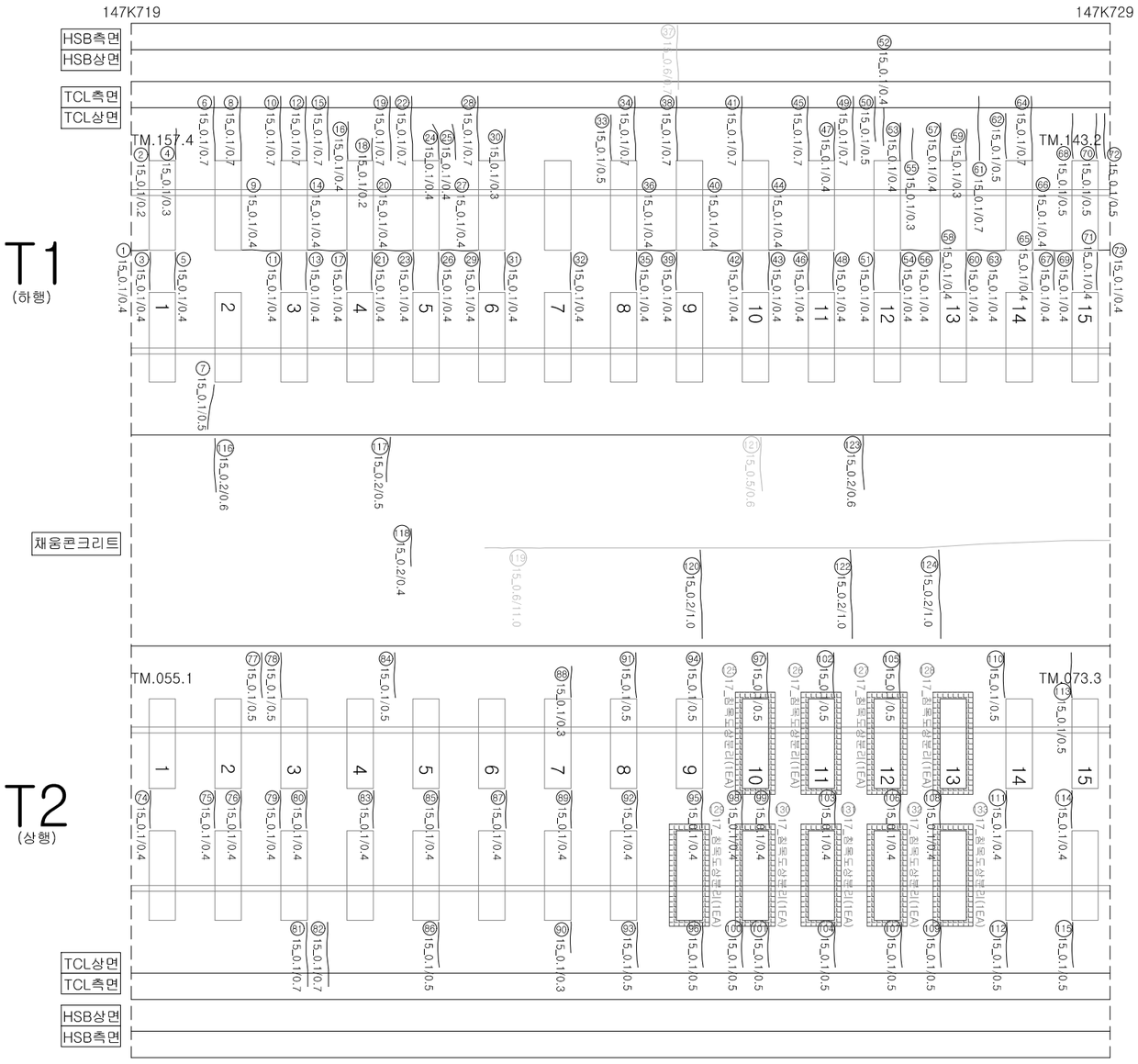
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_456(147.719~147.729km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_456(147k719~147k729)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.2	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.7	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.7	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.5	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.2	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.7	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.7	m		77	균열	0.1	㎜	0.5	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.5	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.7	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.7	m	
28	균열	0.1	㎜	0.7	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.5	m	
30	균열	0.1	㎜	0.3	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.5	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	균열	0.1	㎜	0.3	m	
34	균열	0.1	㎜	0.7	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	균열	0.1	㎜	0.5	m	
37	균열	0.6	㎜	0.7	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.7	m		93	균열	0.1	㎜	0.5	m	
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	균열	0.1	㎜	0.5	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	균열	0.1	㎜	0.7	m		96	균열	0.1	㎜	0.5	m	
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	균열	0.1	㎜	0.5	m	
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	균열	0.1	㎜	0.5	m	
45	균열	0.1	㎜	0.7	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	균열	0.1	㎜	0.4	m		101	균열	0.1	㎜	0.5	m	
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	균열	0.1	㎜	0.5	m	
48	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	균열	0.1	㎜	0.7	m		104	균열	0.1	㎜	0.5	m	
50	균열	0.1	㎜	0.5	m		105	균열	0.1	㎜	0.5	m	
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	균열	0.1	㎜	0.4	m		107	균열	0.1	㎜	0.5	m	
53	균열	0.1	㎜	0.4	m		108	균열	0.1	㎜	0.4	m	
54	균열	0.1	㎜	0.4	m		109	균열	0.1	㎜	0.5	m	
55	균열	0.1	㎜	0.3	m		110	균열	0.1	㎜	0.5	m	

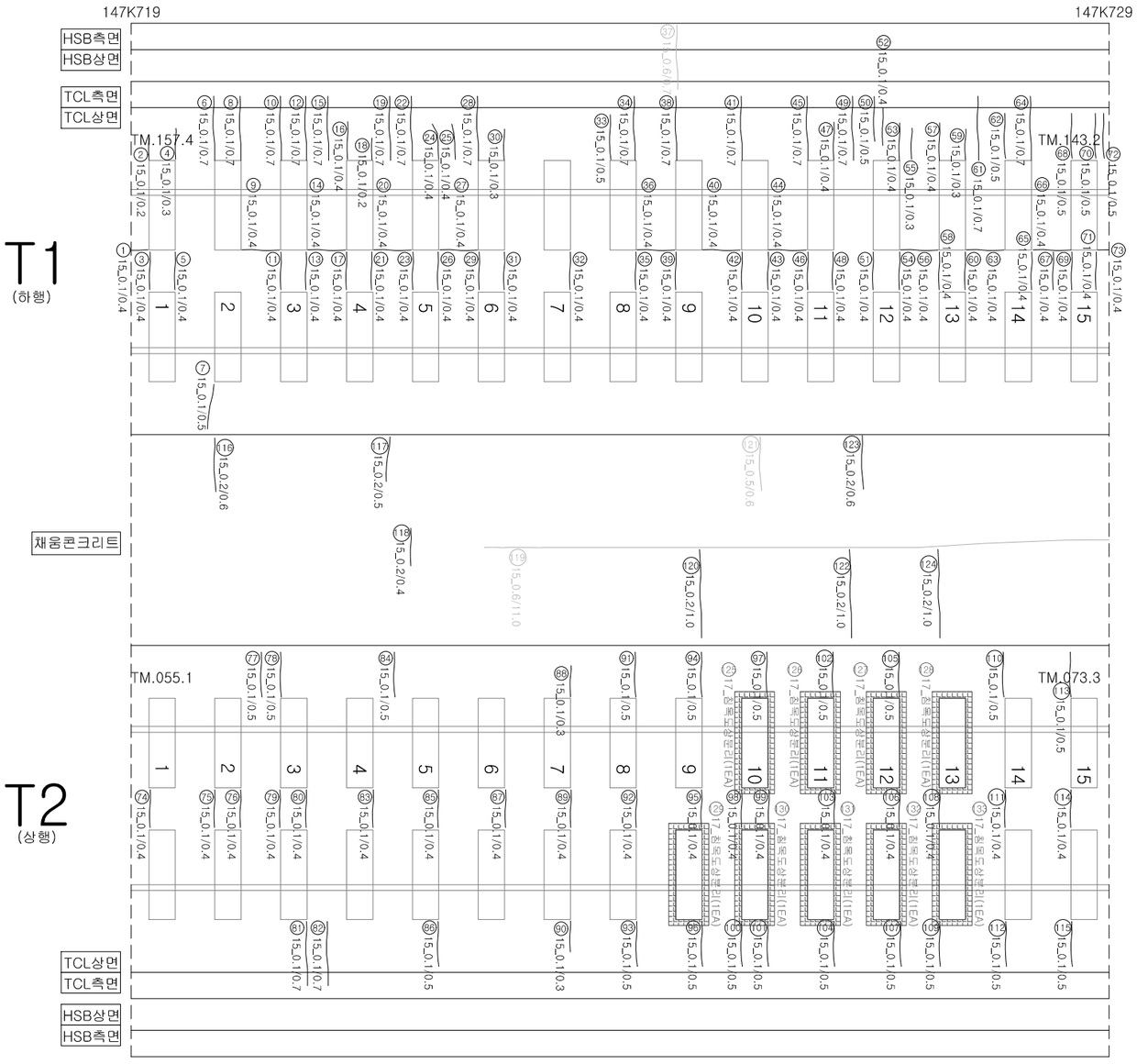
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_456(147.719~147.729km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_456(147k719~147k729)



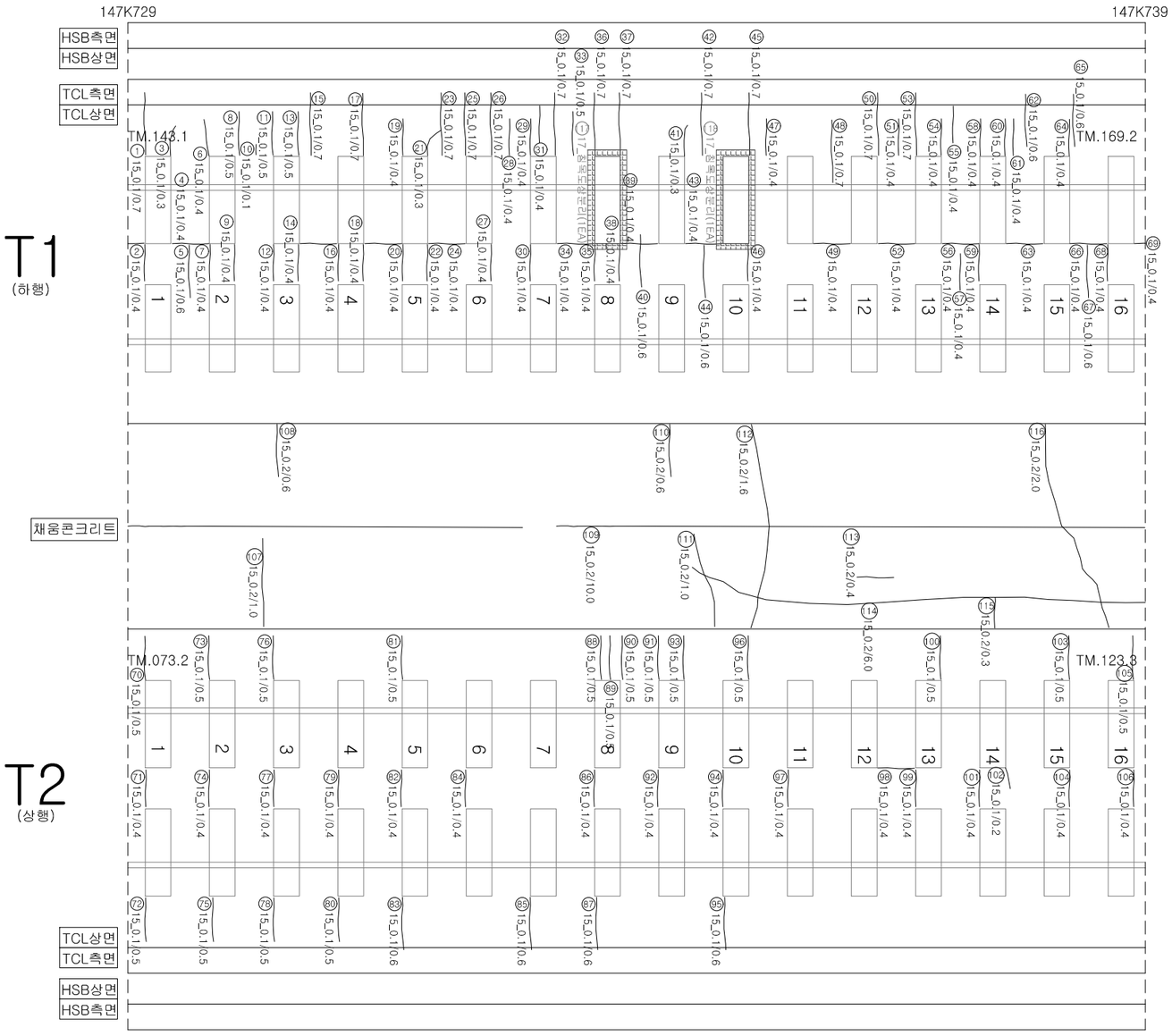
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.1	㎜	0.4	m								
112	균열	0.1	㎜	0.5	m								
113	균열	0.1	㎜	0.5	m								
114	균열	0.1	㎜	0.4	m								
115	균열	0.1	㎜	0.5	m								
116	균열	0.2	㎜	0.6	m								
117	균열	0.2	㎜	0.5	m								
118	균열	0.2	㎜	0.4	m								
119	균열	0.6	㎜	11.0	m								
120	균열	0.2	㎜	1.0	m								
121	균열	0.5	㎜	0.6	m								
122	균열	0.2	㎜	1.0	m								
123	균열	0.2	㎜	0.6	m								
124	균열	0.2	㎜	1.0	m								
125	침목도상분리												
126	침목도상분리												
127	침목도상분리												
128	침목도상분리												
129	침목도상분리												
130	침목도상분리												
131	침목도상분리												
132	침목도상분리												
133	침목도상분리												

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열					
0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부	
1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 노령터널_토공노반_457(147.729~147.739km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_457(147k729~147k739)

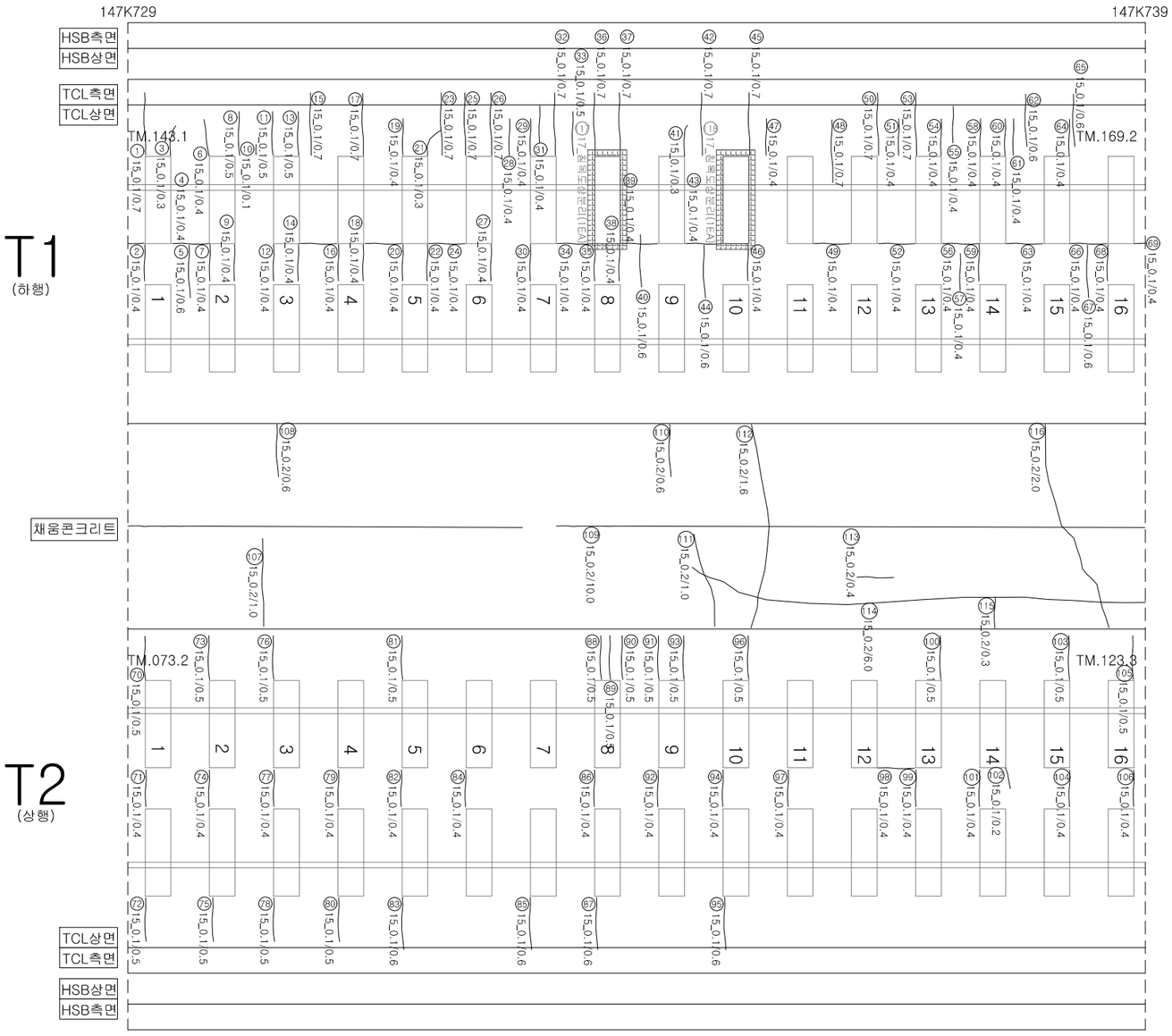


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.6	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.1	m		65	균열	0.1	㎜	0.6	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.6	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.7	m		72	균열	0.1	㎜	0.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.7	m		78	균열	0.1	㎜	0.5	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.7	m		80	균열	0.1	㎜	0.5	m	
26	균열	0.1	㎜	0.7	m		81	균열	0.1	㎜	0.5	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.6	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.1	㎜	0.6	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.7	m		87	균열	0.1	㎜	0.6	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.1	㎜	0.5	m	
34	균열	0.1	㎜	0.5	m		89	균열	0.1	㎜	0.5	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.1	㎜	0.5	m	
36	균열	0.1	㎜	0.7	m		91	균열	0.1	㎜	0.5	m	
37	균열	0.1	㎜	0.7	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	균열	0.1	㎜	0.5	m	
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	균열	0.1	㎜	0.6	m		95	균열	0.1	㎜	0.6	m	
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	균열	0.1	㎜	0.5	m	
42	균열	0.1	㎜	0.7	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	균열	0.1	㎜	0.4	m	
44	균열	0.1	㎜	0.6	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	균열	0.1	㎜	0.7	m		100	균열	0.1	㎜	0.5	m	
46	균열	0.1	㎜	0.4	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	균열	0.1	㎜	0.2	m	
48	균열	0.1	㎜	0.7	m		103	균열	0.1	㎜	0.5	m	
49	균열	0.1	㎜	0.4	m		104	균열	0.1	㎜	0.4	m	
50	균열	0.1	㎜	0.7	m		105	균열	0.1	㎜	0.5	m	
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	균열	0.1	㎜	0.4	m		107	균열	0.2	㎜	1.0	m	
53	균열	0.1	㎜	0.7	m		108	균열	0.2	㎜	0.6	m	
54	균열	0.1	㎜	0.4	m		109	균열	0.2	㎜	10.0	m	
55	균열	0.1	㎜	0.4	m		110	균열	0.2	㎜	0.6	m	

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자	균열				
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_457(147.729~147.739km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_457(147k729~147k739)



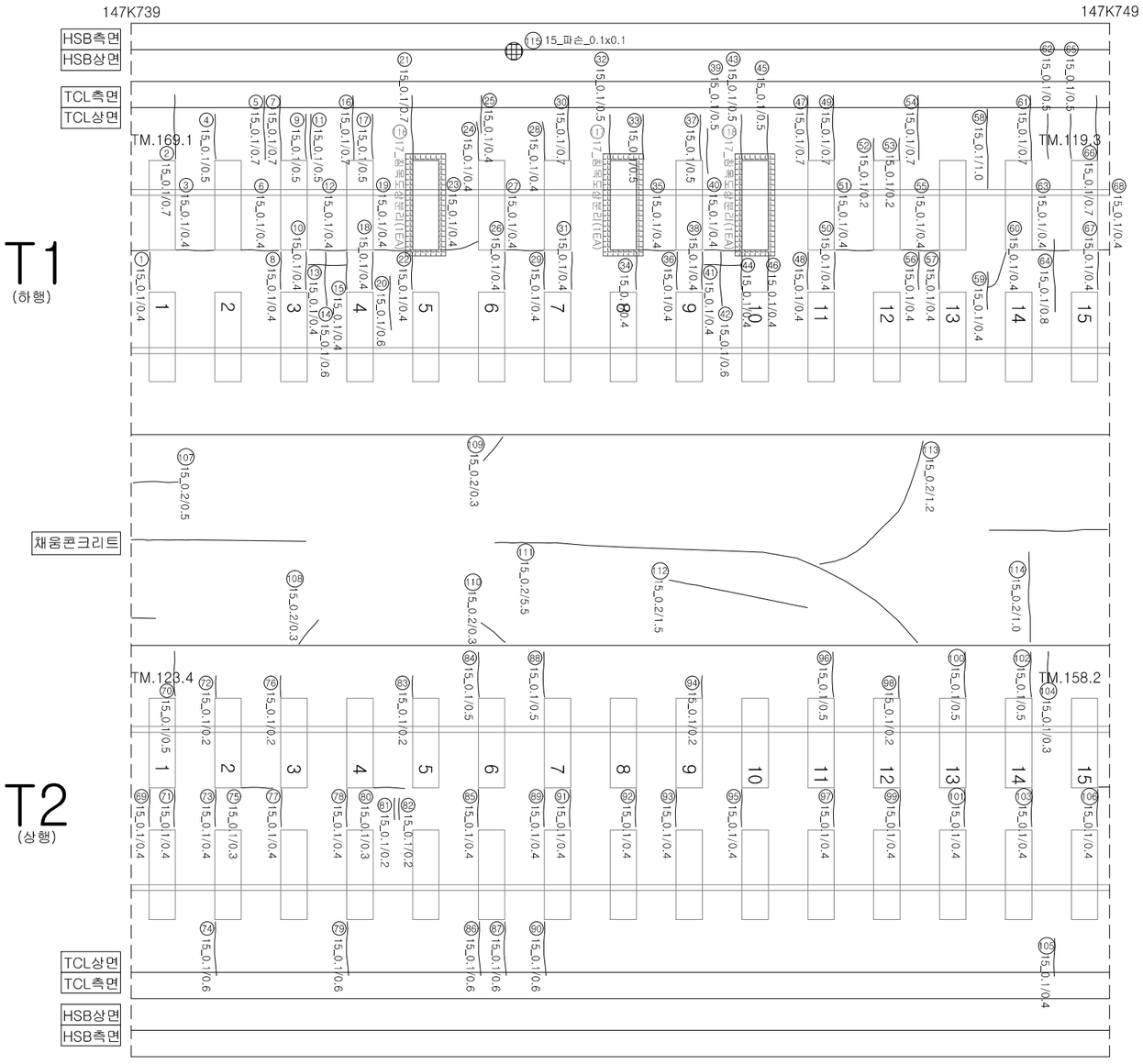
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.2	㎜	1.0	m								
112	균열	0.2	㎜	1.6	m								
113	균열	0.2	㎜	0.4	m								
114	균열	0.2	㎜	6.0	m								
115	균열	0.2	㎜	0.3	m								
116	균열	0.2	㎜	2.0	m								
117	침목도상분리												
118	침목도상분리												

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열				재료분리	
0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		철근노출	
0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		누수,습윤부	
0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		시공이음분리,층분리	
1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태			

호남고속선 노령터널_토공노반_458(147.739~147.749km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_458(147k739~147k749)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.7	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	10.0	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.7	m	
7	균열	0.1	㎜	0.7	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.8	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.7	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.6	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.2	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.6	m	
20	균열	0.1	㎜	0.6	m		75	균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.7	m		76	균열	0.1	㎜	0.2	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.6	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.3	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.2	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.2	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.2	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.5	m	
30	균열	0.1	㎜	0.7	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.1	㎜	0.6	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	균열	0.1	㎜	0.6	m	
33	균열	0.1	㎜	0.5	m		88	균열	0.1	㎜	0.5	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	균열	0.1	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.1	㎜	0.6	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	균열	0.1	㎜	0.4	m	
37	균열	0.1	㎜	0.5	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.4	m		93	균열	0.1	㎜	0.4	m	
39	균열	0.1	㎜	0.5	m		94	균열	0.1	㎜	0.2	m	
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	균열	0.1	㎜	0.4	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	균열	0.1	㎜	0.5	m	
42	균열	0.1	㎜	0.6	m		97	균열	0.1	㎜	0.4	m	
43	균열	0.1	㎜	0.5	m		98	균열	0.1	㎜	0.2	m	
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	균열	0.1	㎜	0.5	m		100	균열	0.1	㎜	0.5	m	
46	균열	0.1	㎜	0.4	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	균열	0.1	㎜	0.7	m		102	균열	0.1	㎜	0.5	m	
48	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	균열	0.1	㎜	0.7	m		104	균열	0.1	㎜	0.3	m	
50	균열	0.1	㎜	0.4	m		105	균열	0.1	㎜	0.4	m	
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	균열	0.1	㎜	0.4	m	
52	균열	0.1	㎜	0.2	m		107	균열	0.2	㎜	0.5	m	
53	균열	0.1	㎜	0.2	m		108	균열	0.2	㎜	0.3	m	
54	균열	0.1	㎜	0.7	m		109	균열	0.2	㎜	0.3	m	
55	균열	0.1	㎜	0.4	m		110	균열	0.2	㎜	0.3	m	

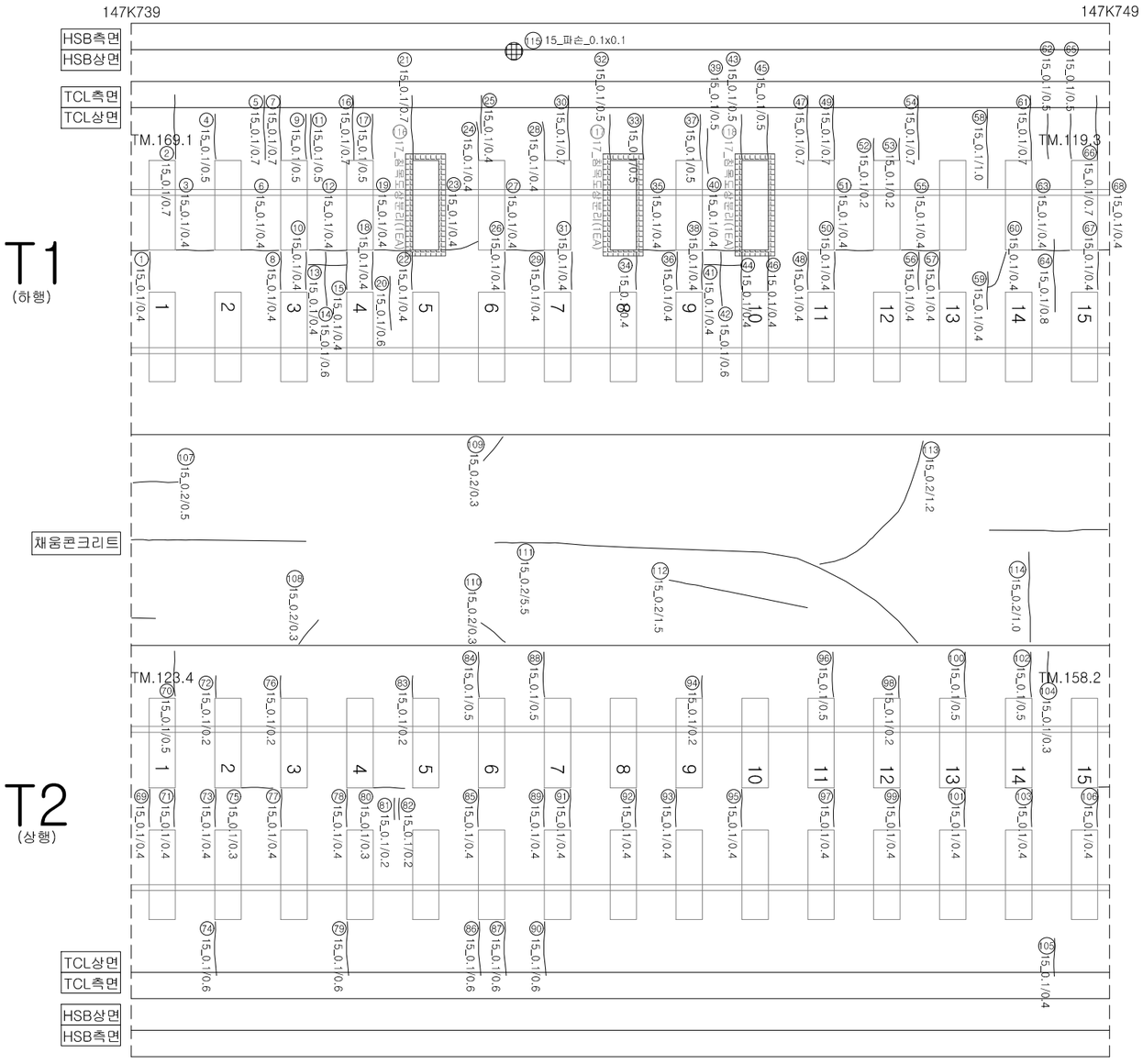
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_458(147.739~147.749km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_458(147k739~147k749)



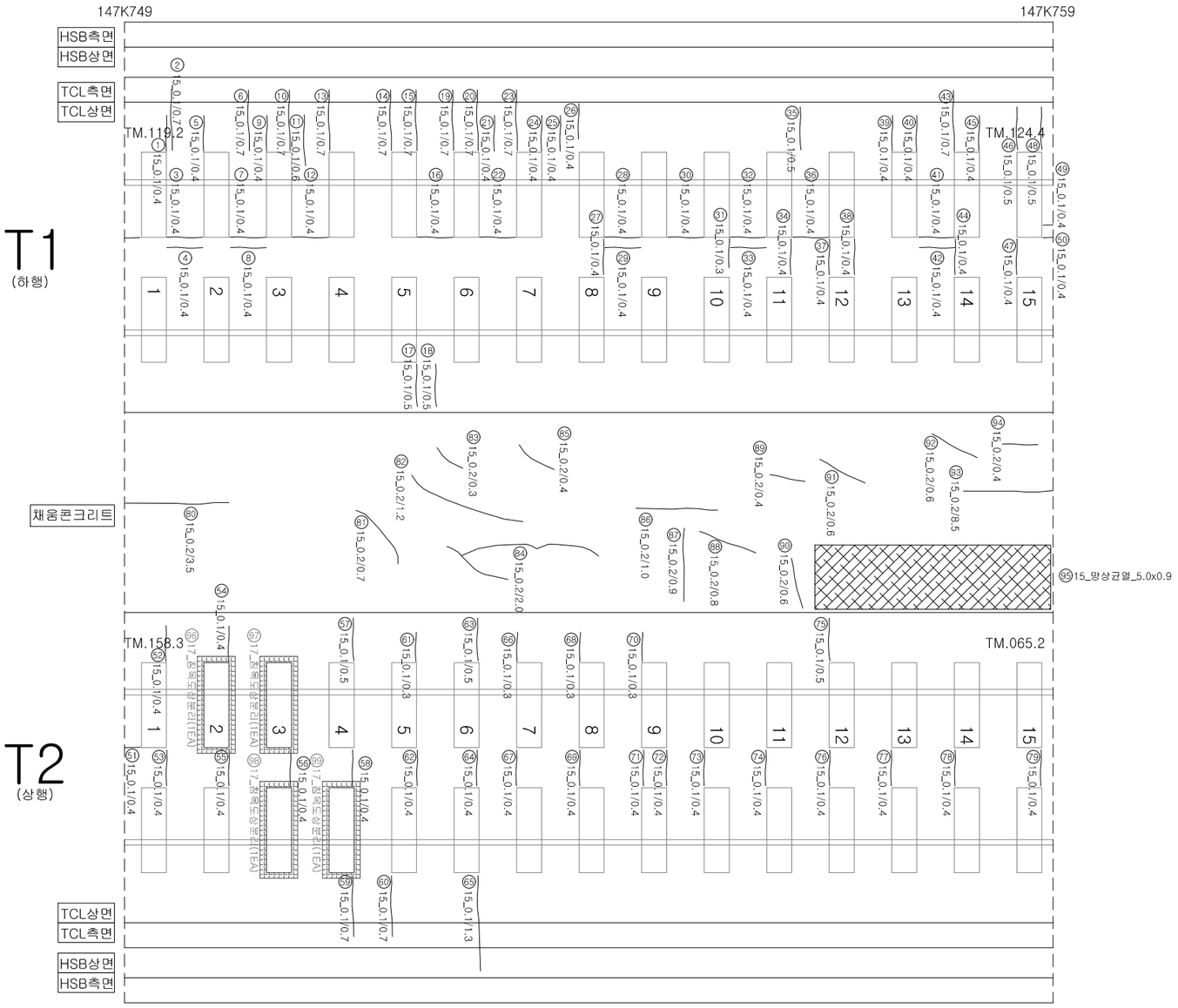
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.2	㎜	5.5	m								
112	균열	0.2	㎜	1.5	m								
113	균열	0.2	㎜	1.2	m								
114	균열	0.2	㎜	1.0	m								
115	파손	0.1	m	0.1	m								
116	침목도상분리												
117	침목도상분리												
118	침목도상분리												

시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

범례					
0.2/2.0	(0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리	
0.4/2.0	(0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출	
0.6/2.0	(0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부	
1.0/2.0	(1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리	

호남고속선 노령터널_토공노반_459(147.749~147.759km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_459(147k749~147k759)

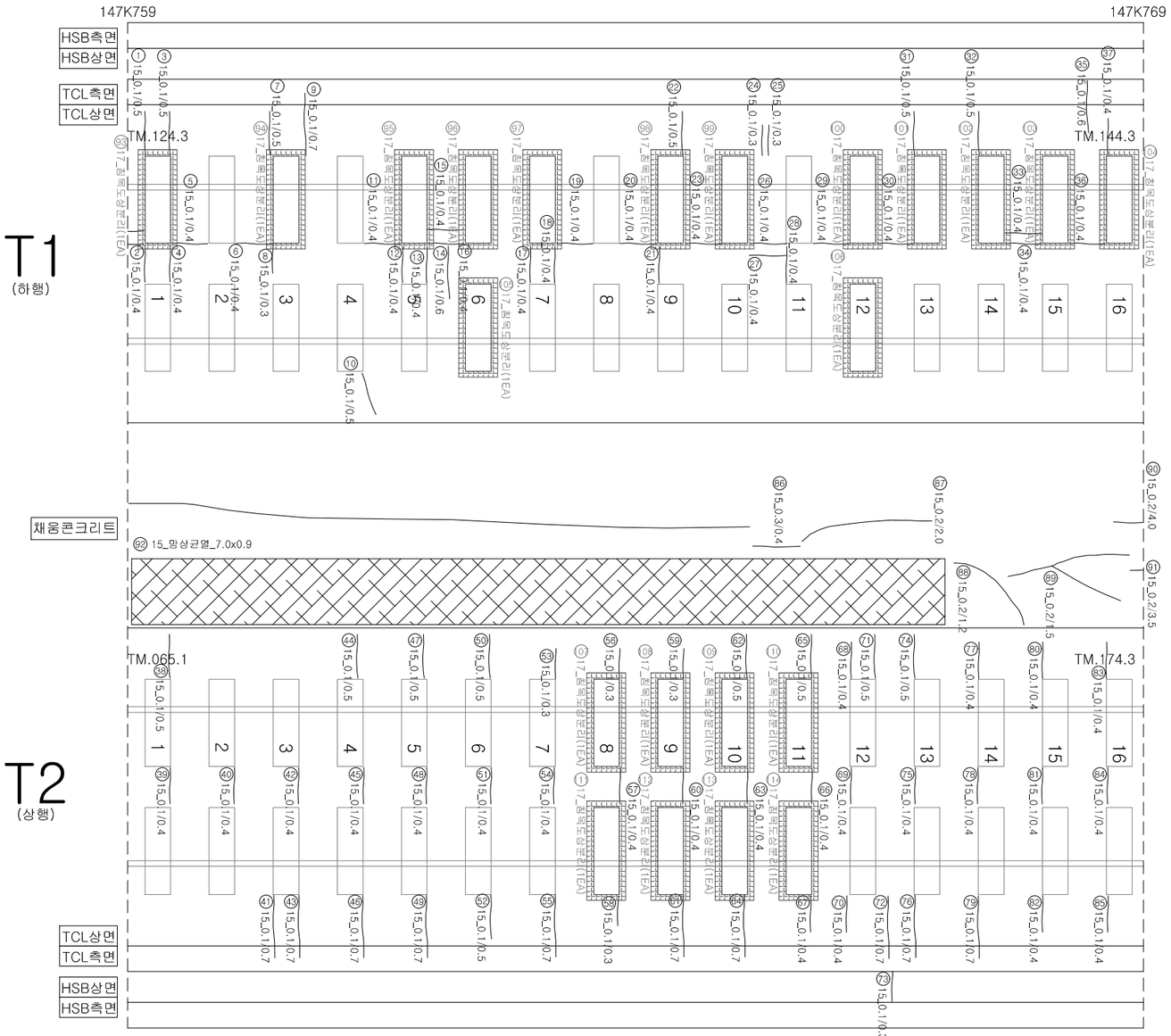


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	mm	0.4	m		56	균열	0.1	mm	0.4	m	
2	균열	0.1	mm	0.7	m		57	균열	0.1	mm	0.5	m	
3	균열	0.1	mm	0.4	m		58	균열	0.1	mm	0.4	m	
4	균열	0.1	mm	0.4	m		59	균열	0.1	mm	0.7	m	
5	균열	0.1	mm	0.4	m		60	균열	0.1	mm	0.7	m	
6	균열	0.1	mm	0.7	m		61	균열	0.1	mm	0.3	m	
7	균열	0.1	mm	0.4	m		62	균열	0.1	mm	0.4	m	
8	균열	0.1	mm	0.4	m		63	균열	0.1	mm	0.5	m	
9	균열	0.1	mm	0.4	m		64	균열	0.1	mm	0.4	m	
10	균열	0.1	mm	0.7	m		65	균열	0.1	mm	1.3	m	
11	균열	0.1	mm	0.6	m		66	균열	0.1	mm	0.3	m	
12	균열	0.1	mm	0.4	m		67	균열	0.1	mm	0.4	m	
13	균열	0.1	mm	0.7	m		68	균열	0.1	mm	0.3	m	
14	균열	0.1	mm	0.7	m		69	균열	0.1	mm	0.4	m	
15	균열	0.1	mm	0.7	m		70	균열	0.1	mm	0.3	m	
16	균열	0.1	mm	0.4	m		71	균열	0.1	mm	0.4	m	
17	균열	0.1	mm	0.5	m		72	균열	0.1	mm	0.4	m	
18	균열	0.1	mm	0.5	m		73	균열	0.1	mm	0.4	m	
19	균열	0.1	mm	0.7	m		74	균열	0.1	mm	0.4	m	
20	균열	0.1	mm	0.7	m		75	균열	0.1	mm	0.5	m	
21	균열	0.1	mm	0.4	m		76	균열	0.1	mm	0.4	m	
22	균열	0.1	mm	0.4	m		77	균열	0.1	mm	0.4	m	
23	균열	0.1	mm	0.7	m		78	균열	0.1	mm	0.4	m	
24	균열	0.1	mm	0.4	m		79	균열	0.1	mm	0.4	m	
25	균열	0.1	mm	0.4	m		80	균열	0.2	mm	3.5	m	
26	균열	0.1	mm	0.4	m		81	균열	0.2	mm	0.7	m	
27	균열	0.1	mm	0.4	m		82	균열	0.2	mm	1.2	m	
28	균열	0.1	mm	0.4	m		83	균열	0.2	mm	0.3	m	
29	균열	0.1	mm	0.4	m		84	균열	0.2	mm	2.0	m	
30	균열	0.1	mm	0.4	m		85	균열	0.2	mm	0.4	m	
31	균열	0.1	mm	0.3	m		86	균열	0.2	mm	1.0	m	
32	균열	0.1	mm	0.4	m		87	균열	0.2	mm	0.9	m	
33	균열	0.1	mm	0.4	m		88	균열	0.2	mm	0.8	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	균열	0.2	mm	0.4	m	
35	균열	0.1	mm	0.5	m		90	균열	0.2	mm	0.6	m	
36	균열	0.1	mm	0.4	m		91	균열	0.2	mm	0.6	m	
37	균열	0.1	mm	0.4	m		92	균열	0.2	mm	0.6	m	
38	균열	0.1	mm	0.4	m		93	균열	0.2	mm	8.5	m	
39	균열	0.1	mm	0.4	m		94	균열	0.2	mm	0.4	m	
40	균열	0.1	mm	0.4	m		95	망상균열	5.0	m	0.9	m	
41	균열	0.1	mm	0.4	m		96	침목도상분리					
42	균열	0.1	mm	0.4	m		97	침목도상분리					
43	균열	0.1	mm	0.7	m		98	침목도상분리					
44	균열	0.1	mm	0.4	m		99	침목도상분리					
45	균열	0.1	mm	0.4	m								
46	균열	0.1	mm	0.5	m								
47	균열	0.1	mm	0.4	m								
48	균열	0.1	mm	0.5	m								
49	균열	0.1	mm	0.4	m								
50	균열	0.1	mm	0.4	m								
51	균열	0.1	mm	0.4	m								
52	균열	0.1	mm	0.4	m								
53	균열	0.1	mm	0.4	m								
54	균열	0.1	mm	0.4	m								
55	균열	0.1	mm	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_460(147.759~147.769km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_460(147k759~147k769)

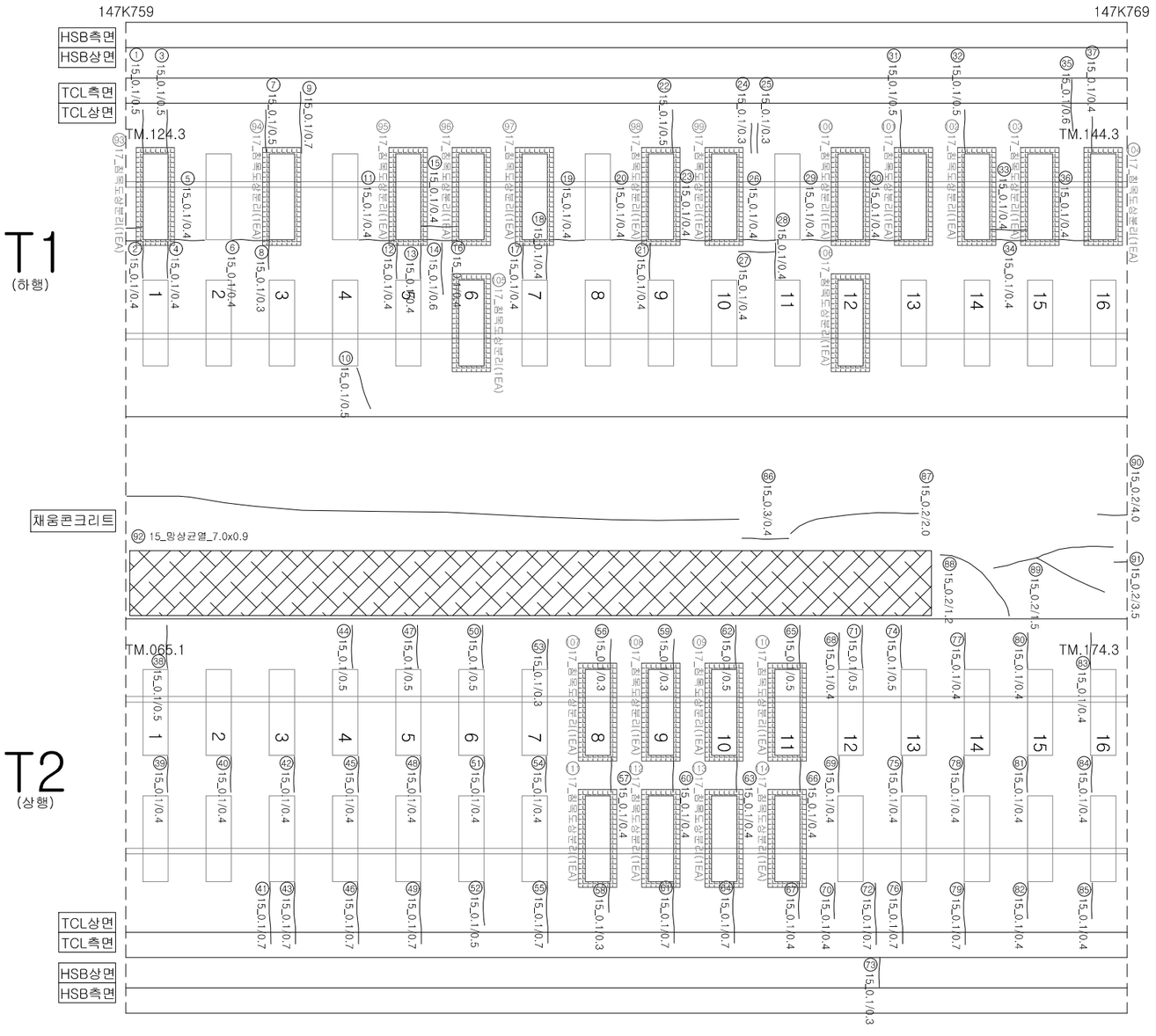


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.7	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.7	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.6	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.5	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.7	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.7	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	균열	0.1	㎜	0.7	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	균열	0.3	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	균열	0.2	㎜	2.0	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.2	㎜	1.2	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	균열	0.2	㎜	1.5	m	
35	균열	0.1	㎜	0.6	m		90	균열	0.2	㎜	4.0	m	
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	균열	0.2	㎜	3.5	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	망상균열	7.0	m	0.9	m	
38	균열	0.1	㎜	0.5	m		93	침목도상분리					
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	침목도상분리					
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	침목도상분리					
41	균열	0.1	㎜	0.7	m		96	침목도상분리					
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	침목도상분리					
43	균열	0.1	㎜	0.7	m		98	침목도상분리					
44	균열	0.1	㎜	0.5	m		99	침목도상분리					
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	침목도상분리					
46	균열	0.1	㎜	0.7	m		101	침목도상분리					
47	균열	0.1	㎜	0.5	m		102	침목도상분리					
48	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	침목도상분리					
49	균열	0.1	㎜	0.7	m		104	침목도상분리					
50	균열	0.1	㎜	0.5	m		105	침목도상분리					
51	균열	0.1	㎜	0.4	m		106	침목도상분리					
52	균열	0.1	㎜	0.5	m		107	침목도상분리					
53	균열	0.1	㎜	0.3	m		108	침목도상분리					
54	균열	0.1	㎜	0.4	m		109	침목도상분리					
55	균열	0.1	㎜	0.7	m		110	침목도상분리					

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_460(147.759~147.769km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_460(147k759~147k769)

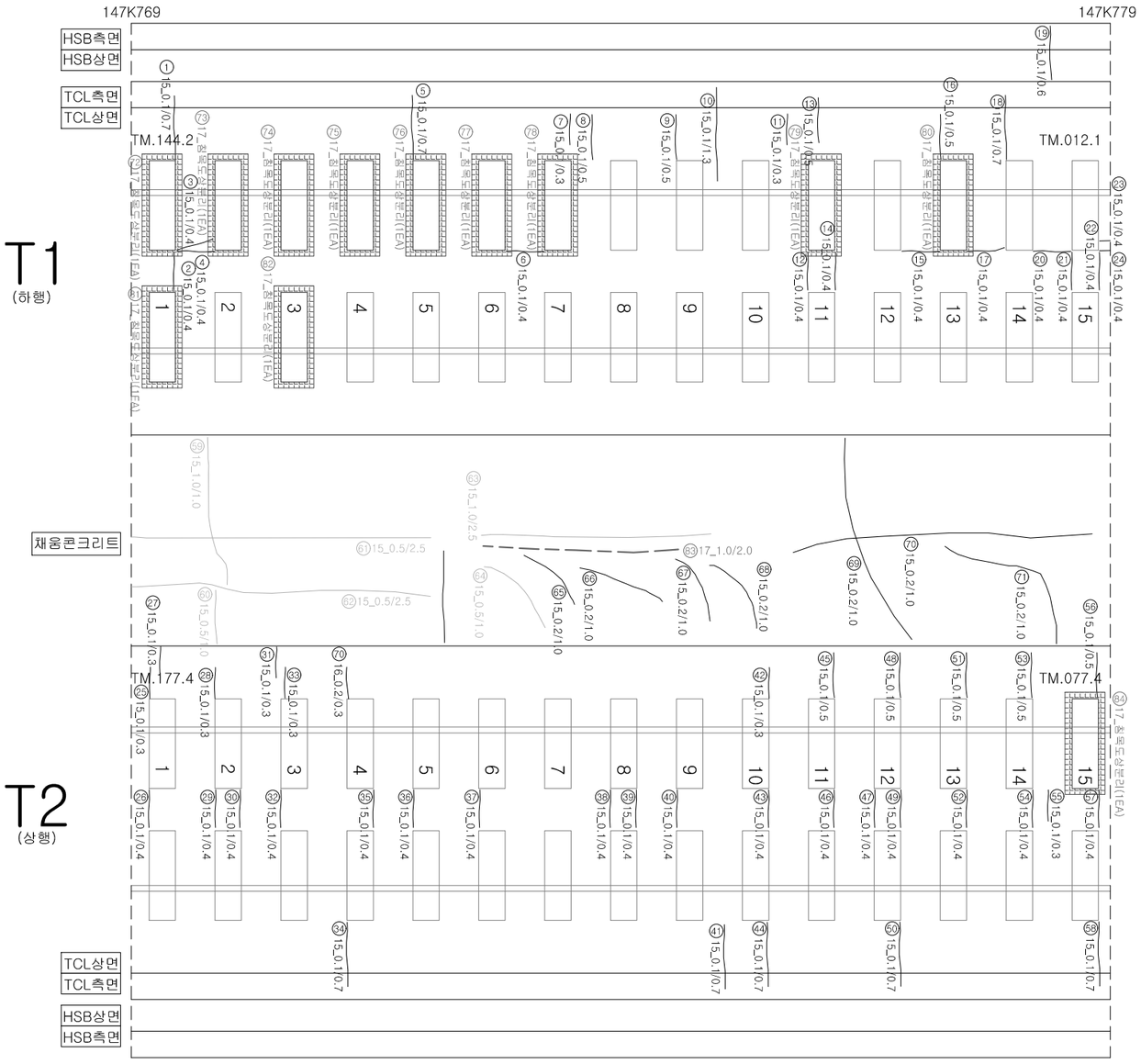


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	침목도상분리												
112	침목도상분리												
113	침목도상분리												
114	침목도상분리												

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열			재료분리	
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 노령터널_토공노반_461(147.769~147.779km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_461(147k769~147k779)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.7	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	1.0	㎜	1.0	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.5	㎜	1.0	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.5	㎜	1.0	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.5	㎜	1.0	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	1.0	㎜	1.0	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.5	㎜	1.0	m	
10	균열	0.1	㎜	1.3	m		65	균열	0.2	㎜	1.0	m	
11	균열	0.1	㎜	0.3	m		66	균열	0.2	㎜	1.0	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.2	㎜	1.0	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.2	㎜	1.0	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.2	㎜	1.0	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.2	㎜	1.0	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.2	㎜	1.0	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	침목도상분리					
18	균열	0.1	㎜	0.7	m		73	침목도상분리					
19	균열	0.1	㎜	0.6	m		74	침목도상분리					
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	침목도상분리					
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	침목도상분리					
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	침목도상분리					
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	침목도상분리					
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	침목도상분리					
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	침목도상분리					
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	침목도상분리					
27	균열	0.1	㎜	0.3	m		82	침목도상분리					
28	균열	0.1	㎜	0.3	m		83	균열	1.0	㎜	2.0	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	침목도상분리					
30	균열	0.1	㎜	0.4	m								
31	균열	0.1	㎜	0.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.7	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.7	m								
42	균열	0.1	㎜	0.3	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.7	m								
45	균열	0.1	㎜	0.5	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.5	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.7	m								
51	균열	0.1	㎜	0.5	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.3	m								

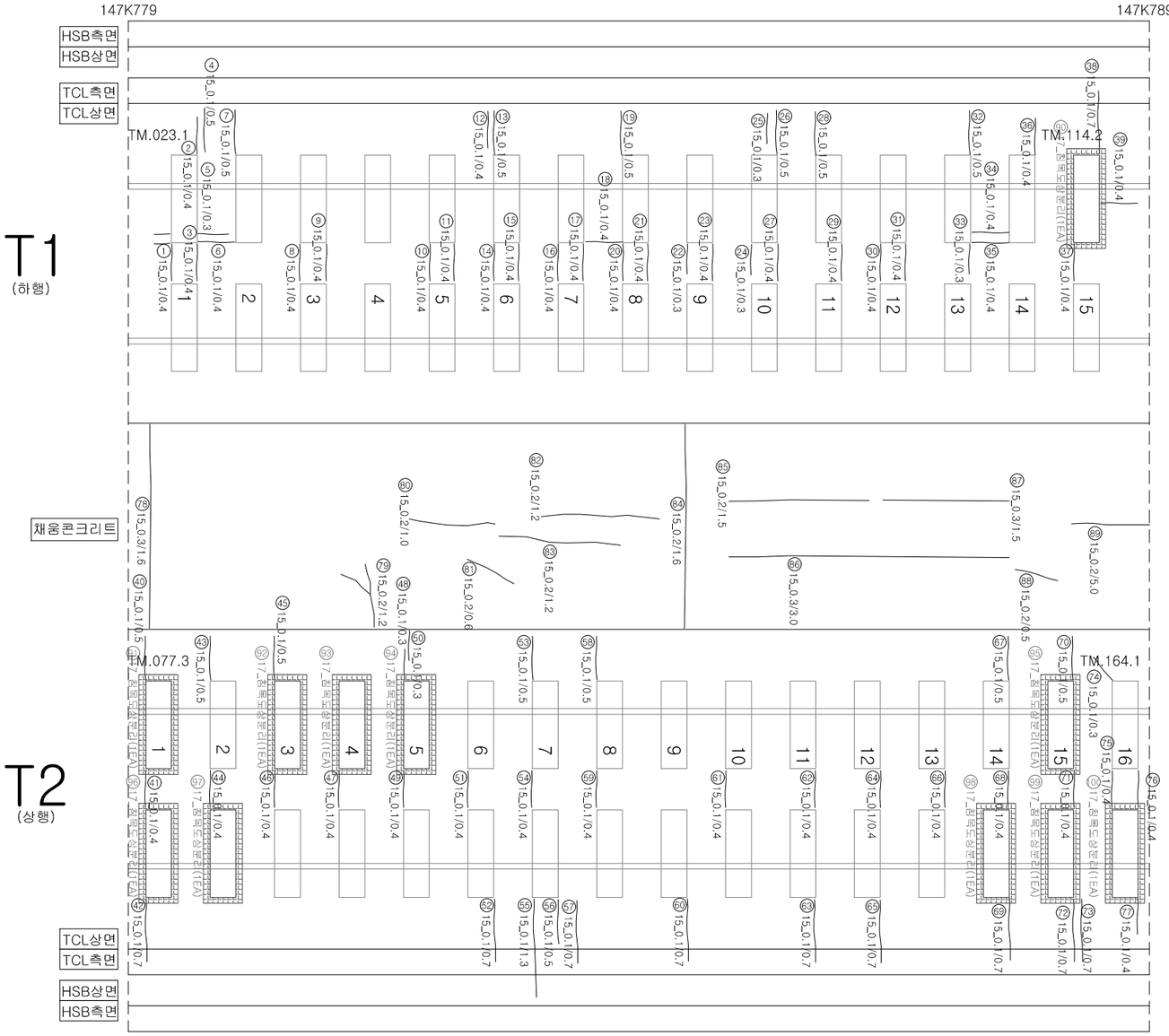
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_462(147.779~147.789km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_462(147k779~147k789)

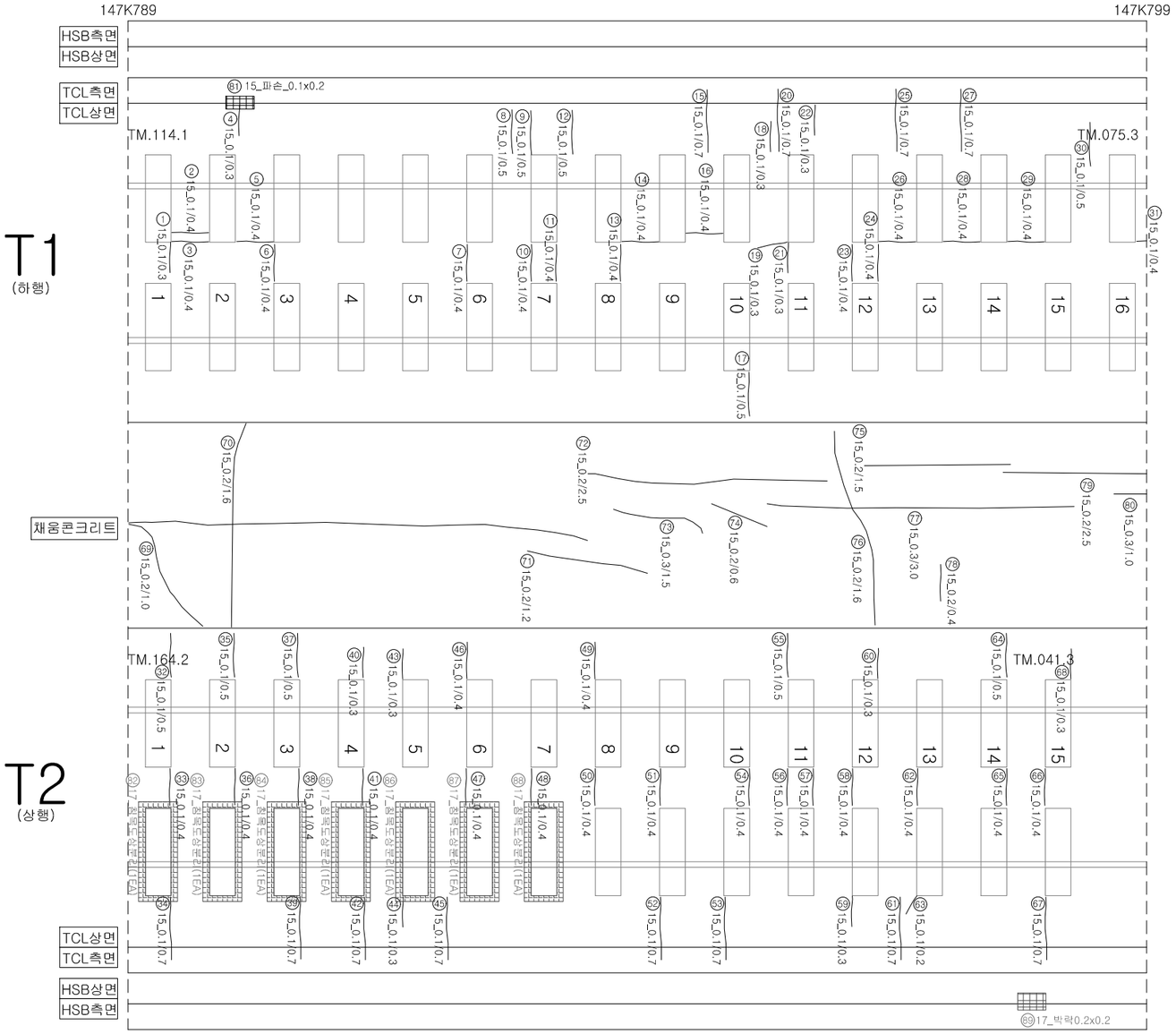


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.5	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.7	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.1	㎜	0.7	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.7	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.7	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.5	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.7	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.5	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.7	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.7	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.3	㎜	1.6	m	
24	균열	0.1	㎜	0.3	m		79	균열	0.2	㎜	1.2	m	
25	균열	0.1	㎜	0.3	m		80	균열	0.2	㎜	1.0	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	균열	0.2	㎜	0.6	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.2	㎜	1.2	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	균열	0.2	㎜	1.2	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.2	㎜	1.6	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.2	㎜	1.5	m	
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	균열	0.3	㎜	3.0	m	
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	균열	0.3	㎜	1.5	m	
33	균열	0.1	㎜	0.3	m		88	균열	0.2	㎜	0.5	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	균열	0.2	㎜	5.0	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	침목도상분리					
36	균열	0.1	㎜	0.4	m		91	침목도상분리					
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	침목도상분리					
38	균열	0.1	㎜	0.7	m		93	침목도상분리					
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	침목도상분리					
40	균열	0.1	㎜	0.5	m		95	침목도상분리					
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	침목도상분리					
42	균열	0.1	㎜	0.7	m		97	침목도상분리					
43	균열	0.1	㎜	0.5	m		98	침목도상분리					
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	침목도상분리					
45	균열	0.1	㎜	0.5	m		100	침목도상분리					
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.3	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.7	m								
53	균열	0.1	㎜	0.5	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	1.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_463(147.789~147.799km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_463(147k789~147k799)

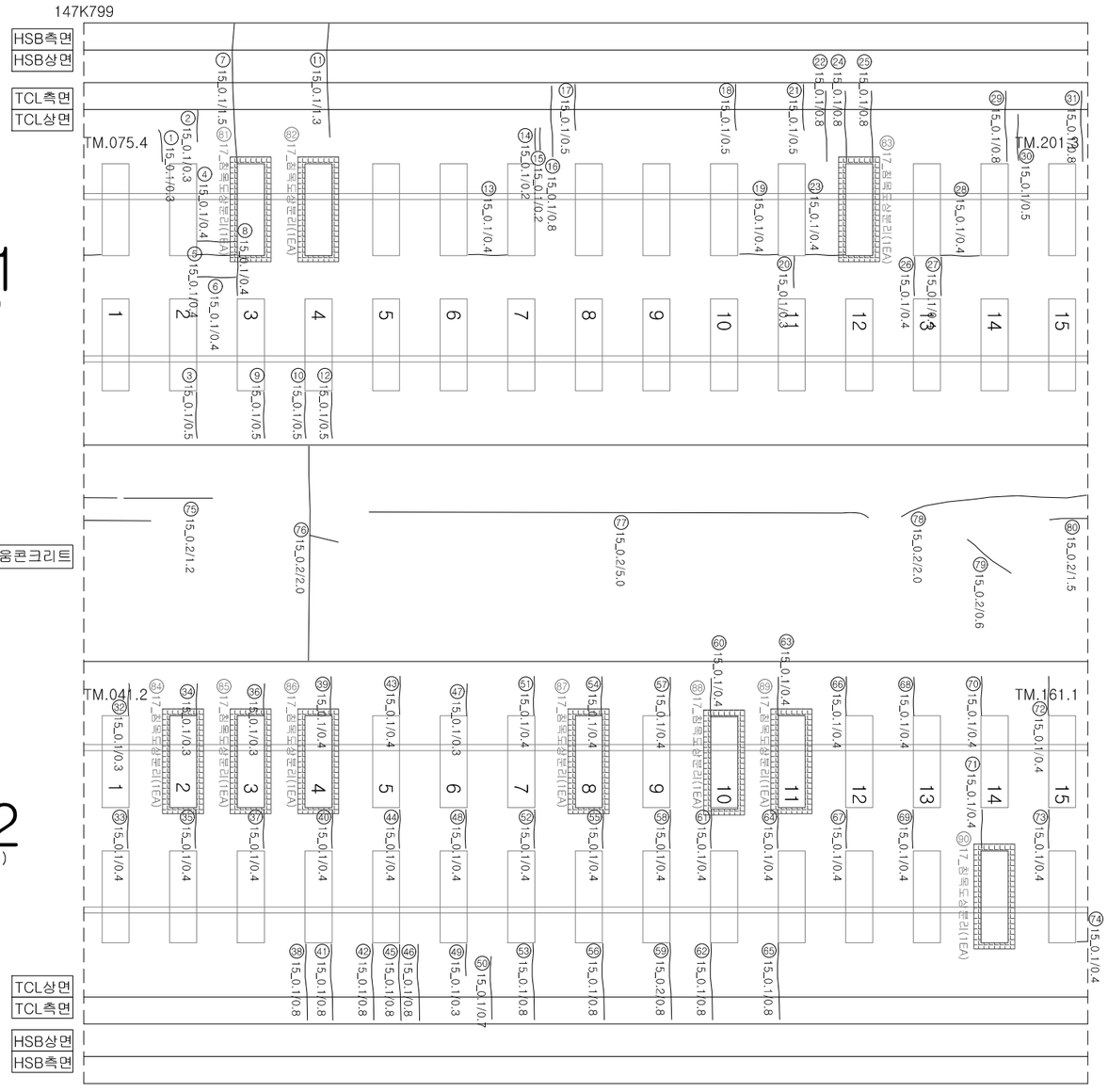


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.3	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.3	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.7	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.2	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.5	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.7	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.3	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.2	㎜	1.0	m	
15	균열	0.1	㎜	0.7	m		70	균열	0.2	㎜	1.6	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.2	㎜	1.2	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.2	㎜	2.5	m	
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	균열	0.3	㎜	1.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.3	m		74	균열	0.2	㎜	0.6	m	
20	균열	0.1	㎜	0.7	m		75	균열	0.2	㎜	1.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	균열	0.2	㎜	1.6	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.3	㎜	3.0	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.2	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.2	㎜	2.5	m	
25	균열	0.1	㎜	0.7	m		80	균열	0.3	㎜	1.0	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	파손	0.1	m	0.2	m	
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	침목도상분리					
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	침목도상분리					
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	침목도상분리					
30	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	침목도상분리					
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	침목도상분리					
32	균열	0.1	㎜	0.5	m		87	침목도상분리					
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	침목도상분리					
34	균열	0.1	㎜	0.7	m		89	박락	0.2	m	0.2	m	
35	균열	0.1	㎜	0.5	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.5	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.7	m								
40	균열	0.1	㎜	0.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.7	m								
43	균열	0.1	㎜	0.3	m								
44	균열	0.1	㎜	0.3	m								
45	균열	0.1	㎜	0.7	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.7	m								
53	균열	0.1	㎜	0.7	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.5	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리	

호남고속선 노령터널_토공노반_464(147.799~147.809km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_464(147k799~147k809)

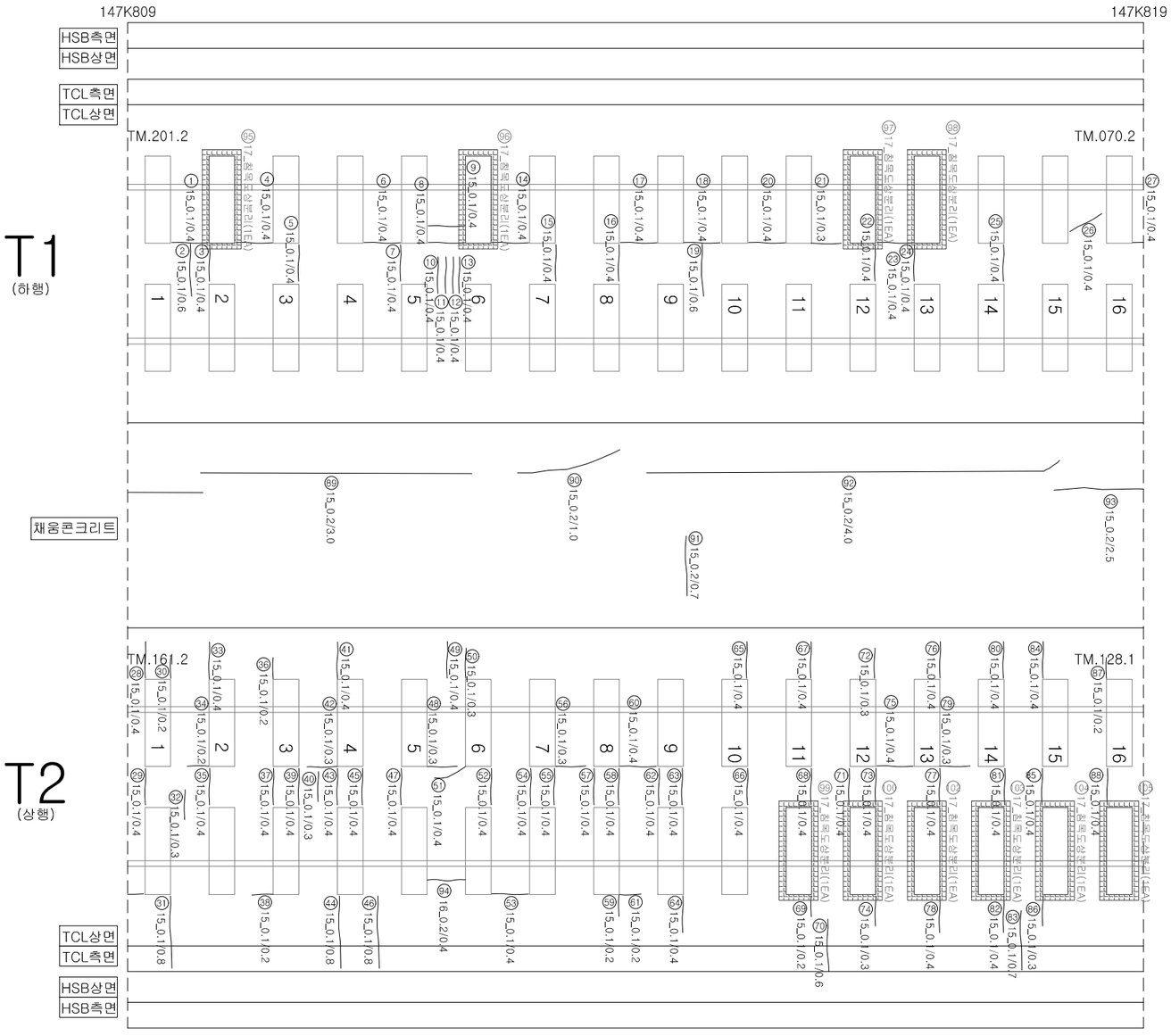


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.8	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.8	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	1.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.8	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.8	m	
11	균열	0.1	㎜	1.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.2	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.2	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.8	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	균열	0.2	㎜	1.2	m	
21	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	균열	0.2	㎜	2.0	m	
22	균열	0.1	㎜	0.8	m		77	균열	0.2	㎜	5.0	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.2	㎜	2.0	m	
24	균열	0.1	㎜	0.8	m		79	균열	0.2	㎜	0.6	m	
25	균열	0.1	㎜	0.8	m		80	균열	0.2	㎜	1.5	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	침목도상분리					
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	침목도상분리					
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	침목도상분리					
29	균열	0.1	㎜	0.8	m		84	침목도상분리					
30	균열	0.1	㎜	0.5	m		85	침목도상분리					
31	균열	0.1	㎜	0.8	m		86	침목도상분리					
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	침목도상분리					
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	침목도상분리					
34	균열	0.1	㎜	0.3	m		89	침목도상분리					
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	침목도상분리					
36	균열	0.1	㎜	0.3	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.8	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.8	m								
42	균열	0.1	㎜	0.8	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.8	m								
46	균열	0.1	㎜	0.8	m								
47	균열	0.1	㎜	0.3	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.3	m								
50	균열	0.1	㎜	0.7	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.8	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_465(147.809~147.819km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_465(147k809~147k819)

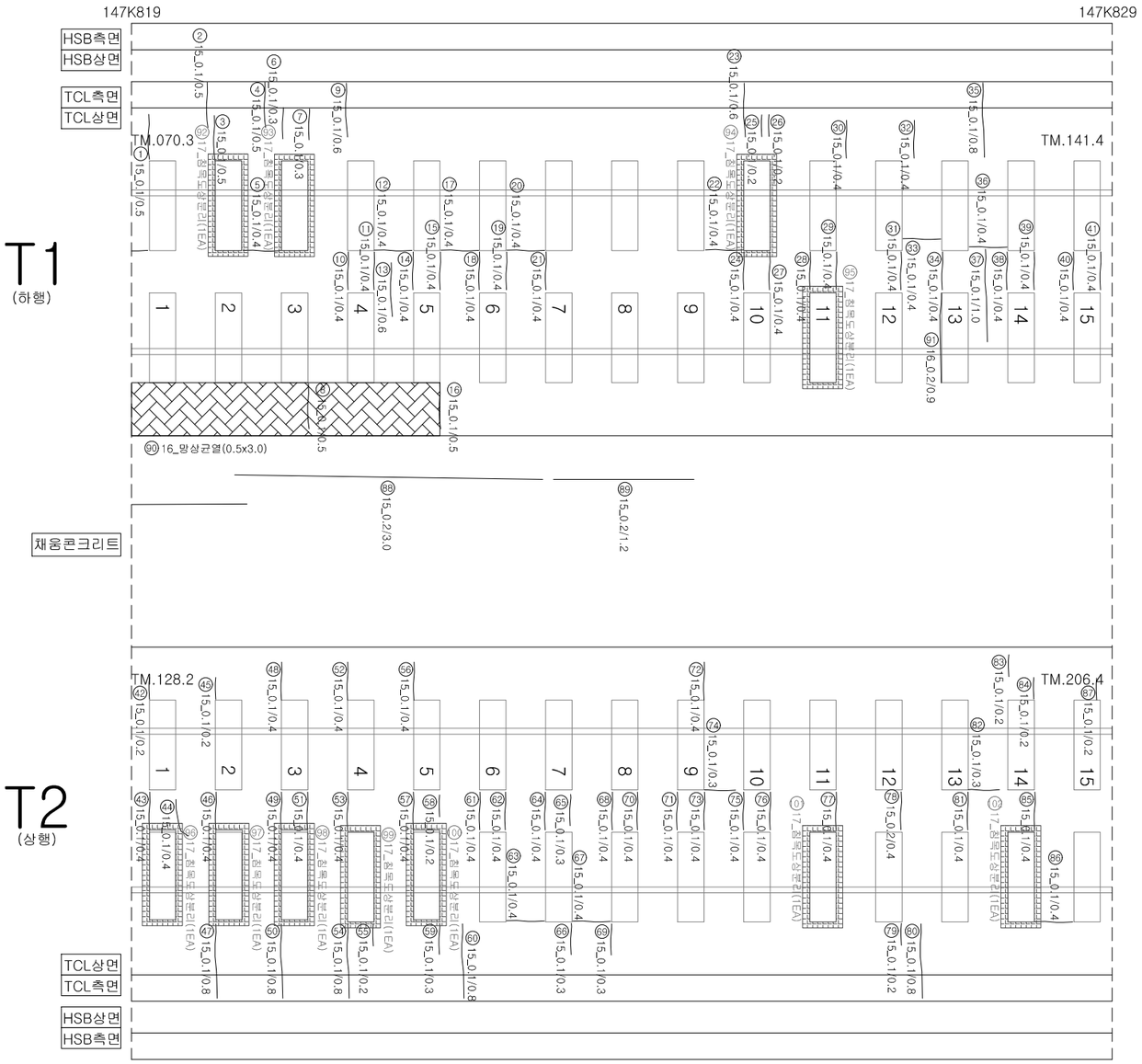


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.3	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.2	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.2	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.3	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.2	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.6	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.6	m		74	균열	0.1	㎜	0.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.4	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.3	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.4	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.7	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.2	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.8	m		86	균열	0.1	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	균열	0.1	㎜	0.2	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.1	㎜	0.4	m	
34	균열	0.1	㎜	0.2	m		89	균열	0.2	㎜	3.0	m	
35	균열	0.1	㎜	0.4	m		90	균열	0.2	㎜	1.0	m	
36	균열	0.1	㎜	0.2	m		91	균열	0.2	㎜	0.7	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	균열	0.2	㎜	4.0	m	
38	균열	0.1	㎜	0.2	m		93	균열	0.2	㎜	2.5	m	
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	균열	0.2	㎜	0.4	m	
40	균열	0.1	㎜	0.3	m		95	침목도상분리					
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	침목도상분리					
42	균열	0.1	㎜	0.3	m		97	침목도상분리					
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	침목도상분리					
44	균열	0.1	㎜	0.8	m		99	침목도상분리					
45	균열	0.1	㎜	0.4	m		100	침목도상분리					
46	균열	0.1	㎜	0.8	m		101	침목도상분리					
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	침목도상분리					
48	균열	0.1	㎜	0.3	m		103	침목도상분리					
49	균열	0.1	㎜	0.4	m		104	침목도상분리					
50	균열	0.1	㎜	0.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,충분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_466(147.819~147.829km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_466(147k819~147k829)

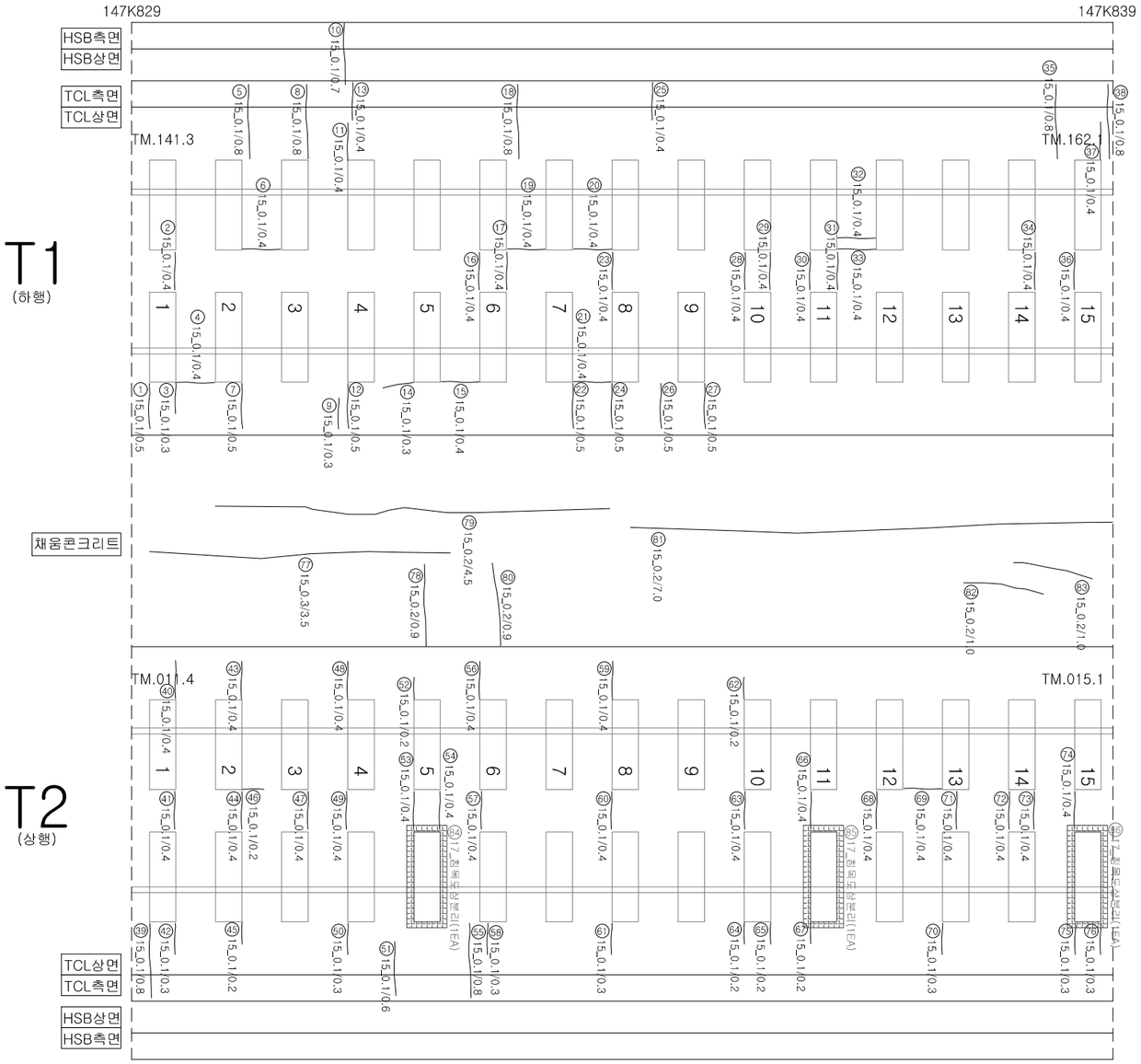


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	mm	0.5	m		56	균열	0.1	mm	0.4	m	
2	균열	0.1	mm	0.5	m		57	균열	0.1	mm	0.4	m	
3	균열	0.1	mm	0.5	m		58	균열	0.1	mm	0.2	m	
4	균열	0.1	mm	0.5	m		59	균열	0.1	mm	0.3	m	
5	균열	0.1	mm	0.4	m		60	균열	0.1	mm	0.8	m	
6	균열	0.1	mm	0.3	m		61	균열	0.1	mm	0.4	m	
7	균열	0.1	mm	0.3	m		62	균열	0.1	mm	0.4	m	
8	균열	0.1	mm	0.5	m		63	균열	0.1	mm	0.4	m	
9	균열	0.1	mm	0.6	m		64	균열	0.1	mm	0.4	m	
10	균열	0.1	mm	0.4	m		65	균열	0.1	mm	0.3	m	
11	균열	0.1	mm	0.4	m		66	균열	0.1	mm	0.3	m	
12	균열	0.1	mm	0.4	m		67	균열	0.1	mm	0.4	m	
13	균열	0.1	mm	0.6	m		68	균열	0.1	mm	0.4	m	
14	균열	0.1	mm	0.4	m		69	균열	0.1	mm	0.3	m	
15	균열	0.1	mm	0.4	m		70	균열	0.1	mm	0.4	m	
16	균열	0.1	mm	0.5	m		71	균열	0.1	mm	0.4	m	
17	균열	0.1	mm	0.4	m		72	균열	0.1	mm	0.4	m	
18	균열	0.1	mm	0.4	m		73	균열	0.1	mm	0.4	m	
19	균열	0.1	mm	0.4	m		74	균열	0.1	mm	0.3	m	
20	균열	0.1	mm	0.4	m		75	균열	0.1	mm	0.4	m	
21	균열	0.1	mm	0.4	m		76	균열	0.1	mm	0.4	m	
22	균열	0.1	mm	0.4	m		77	균열	0.1	mm	0.4	m	
23	균열	0.1	mm	0.6	m		78	균열	0.1	mm	0.4	m	
24	균열	0.1	mm	0.4	m		79	균열	0.1	mm	0.2	m	
25	균열	0.1	mm	0.2	m		80	균열	0.1	mm	0.8	m	
26	균열	0.1	mm	0.2	m		81	균열	0.1	mm	0.4	m	
27	균열	0.1	mm	0.4	m		82	균열	0.1	mm	0.3	m	
28	균열	0.1	mm	0.4	m		83	균열	0.1	mm	0.2	m	
29	균열	0.1	mm	0.4	m		84	균열	0.1	mm	0.2	m	
30	균열	0.1	mm	0.4	m		85	균열	0.1	mm	0.4	m	
31	균열	0.1	mm	0.4	m		86	균열	0.1	mm	0.4	m	
32	균열	0.1	mm	0.4	m		87	균열	0.1	mm	0.2	m	
33	균열	0.1	mm	0.4	m		88	균열	0.2	mm	3.0	m	
34	균열	0.1	mm	0.4	m		89	균열	0.2	mm	1.2	m	
35	균열	0.1	mm	0.8	m		90	망상균열	0.5	m	3.0	m	
36	균열	0.1	mm	0.4	m		91	균열	0.2	mm	0.9	m	
37	균열	0.1	mm	1.0	m		92	침목도상분리					
38	균열	0.1	mm	0.4	m		93	침목도상분리					
39	균열	0.1	mm	0.4	m		94	침목도상분리					
40	균열	0.1	mm	0.4	m		95	침목도상분리					
41	균열	0.1	mm	0.4	m		96	침목도상분리					
42	균열	0.1	mm	0.2	m		97	침목도상분리					
43	균열	0.1	mm	0.4	m		98	침목도상분리					
44	균열	0.1	mm	0.4	m		99	침목도상분리					
45	균열	0.1	mm	0.2	m		100	침목도상분리					
46	균열	0.1	mm	0.4	m		101	침목도상분리					
47	균열	0.1	mm	0.8	m		102	침목도상분리					
48	균열	0.1	mm	0.4	m								
49	균열	0.1	mm	0.4	m								
50	균열	0.1	mm	0.8	m								
51	균열	0.1	mm	0.4	m								
52	균열	0.1	mm	0.4	m								
53	균열	0.1	mm	0.4	m								
54	균열	0.1	mm	0.8	m								
55	균열	0.1	mm	0.2	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열					
			과업책임자	분야별책임자						
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리			
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출			
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부			
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리			

호남고속선 노령터널_토공노반_467(147.829~147.839km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_467(147k829~147k839)

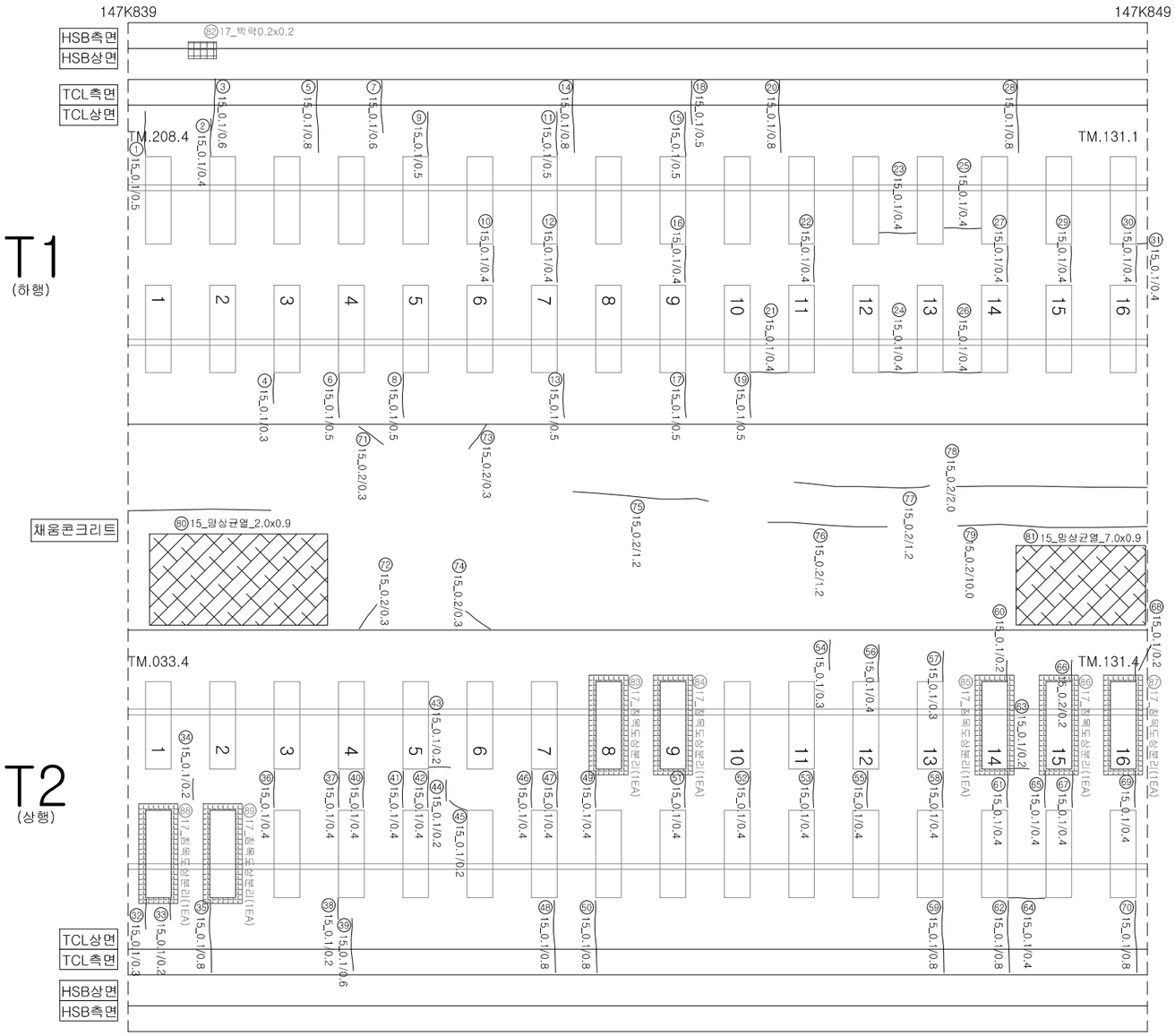


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.3	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.8	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.3	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.2	m	
8	균열	0.1	㎜	0.8	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	균열	0.1	㎜	0.2	m	
10	균열	0.1	㎜	0.7	m		65	균열	0.1	㎜	0.2	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.2	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.3	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.8	m		73	균열	0.1	㎜	0.4	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	균열	0.1	㎜	0.3	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.1	㎜	0.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	균열	0.3	㎜	3.5	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.2	㎜	0.9	m	
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	균열	0.2	㎜	4.5	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.2	㎜	0.9	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	균열	0.2	㎜	7.0	m	
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	균열	0.2	㎜	1.0	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.2	㎜	1.0	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	침목도상분리					
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	침목도상분리					
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	침목도상분리					
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.8	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.8	m								
39	균열	0.1	㎜	0.8	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.3	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.2	m								
46	균열	0.1	㎜	0.2	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.6	m								
52	균열	0.1	㎜	0.2	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.8	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_468(147.839~147.849km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_468(147k839~147k849)

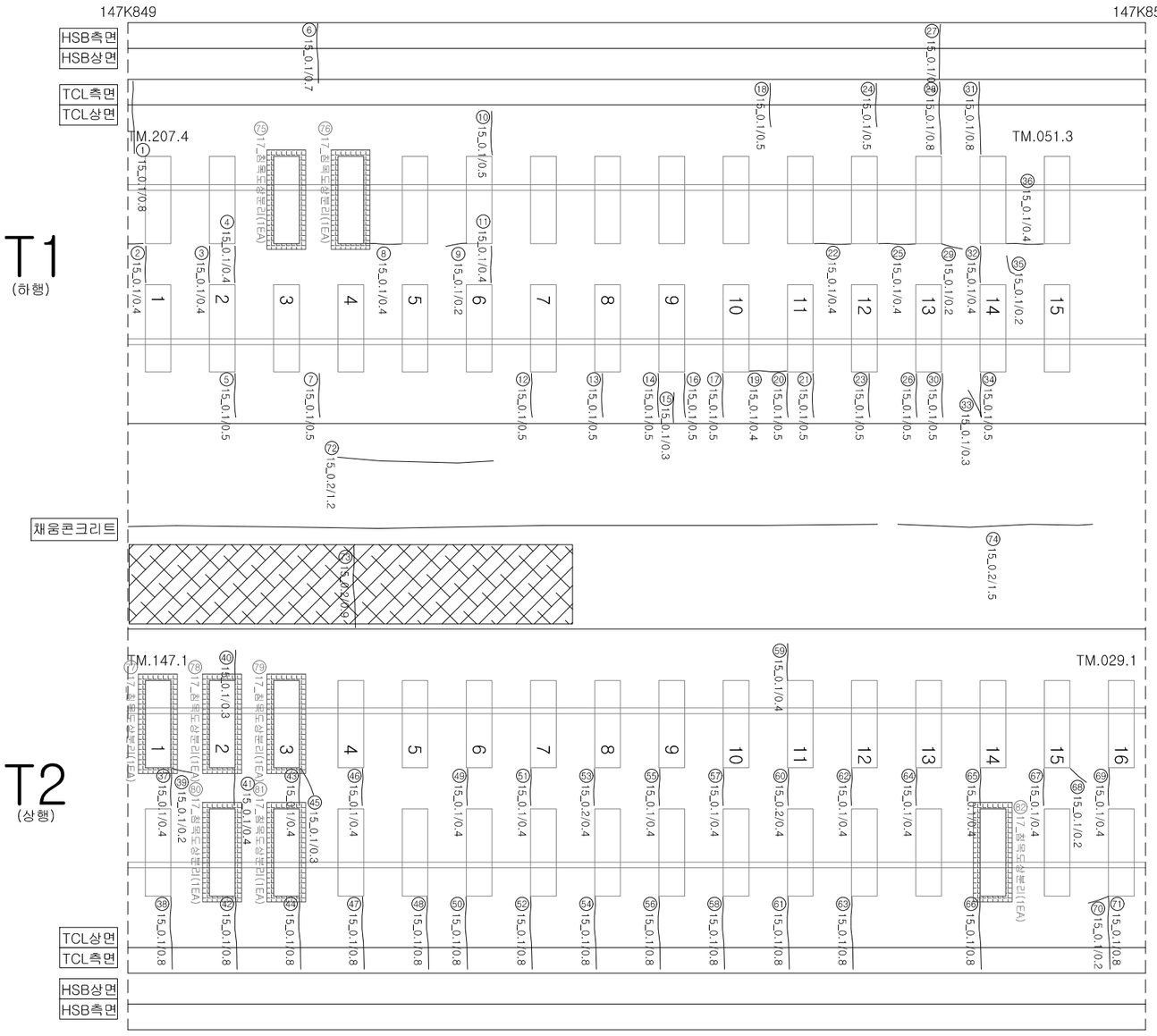


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.8	m	
5	균열	0.1	㎜	0.8	m		60	균열	0.1	㎜	0.2	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	균열	0.1	㎜	0.8	m	
8	균열	0.1	㎜	0.5	m		63	균열	0.1	㎜	0.2	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.5	m		66	균열	0.1	㎜	0.2	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.2	m	
14	균열	0.1	㎜	0.8	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.5	m		70	균열	0.1	㎜	0.8	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.2	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.2	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.2	㎜	0.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	균열	0.2	㎜	0.3	m	
20	균열	0.1	㎜	0.8	m		75	균열	0.2	㎜	1.2	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.2	㎜	1.2	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	균열	0.2	㎜	1.2	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.2	㎜	2.0	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.2	㎜	####	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	망상균열	2.0	m	0.9	m	
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	망상균열	7.0	m	0.9	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	박락	0.2	m	0.2	m	
28	균열	0.1	㎜	0.8	m		83	침목도상분리					
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	침목도상분리					
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	침목도상분리					
31	균열	0.1	㎜	0.4	m		86	침목도상분리					
32	균열	0.1	㎜	0.3	m		87	침목도상분리					
33	균열	0.1	㎜	0.2	m		88	침목도상분리					
34	균열	0.1	㎜	0.2	m		89	침목도상분리					
35	균열	0.1	㎜	0.8	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.2	m								
39	균열	0.1	㎜	0.6	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.2	m								
44	균열	0.1	㎜	0.2	m								
45	균열	0.1	㎜	0.2	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.8	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.8	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.3	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열					
			과업책임자	분야별책임자						
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_469(147.849~147.859km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_469(147k849~147k859)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.8	m		56	균열	0.1	㎜	0.8	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.8	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.7	m		61	균열	0.1	㎜	0.8	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.8	m	
9	균열	0.1	㎜	0.2	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.8	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.2	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.3	m		70	균열	0.1	㎜	0.2	m	
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	균열	0.1	㎜	0.8	m	
17	균열	0.1	㎜	0.5	m		72	균열	0.2	㎜	1.2	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.2	㎜	0.9	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.2	㎜	1.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.5	m		75	침목도상분리					
21	균열	0.1	㎜	0.5	m		76	침목도상분리					
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	침목도상분리					
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	침목도상분리					
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	침목도상분리					
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	침목도상분리					
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	침목도상분리					
27	균열	0.1	㎜	0.7	m		82	침목도상분리					
28	균열	0.1	㎜	0.8	m								
29	균열	0.1	㎜	0.2	m								
30	균열	0.1	㎜	0.5	m								
31	균열	0.1	㎜	0.8	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.3	m								
34	균열	0.1	㎜	0.5	m								
35	균열	0.1	㎜	0.2	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.8	m								
39	균열	0.1	㎜	0.2	m								
40	균열	0.1	㎜	0.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.8	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.8	m								
45	균열	0.1	㎜	0.3	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.8	m								
48	균열	0.1	㎜	0.8	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.8	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.8	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.8	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

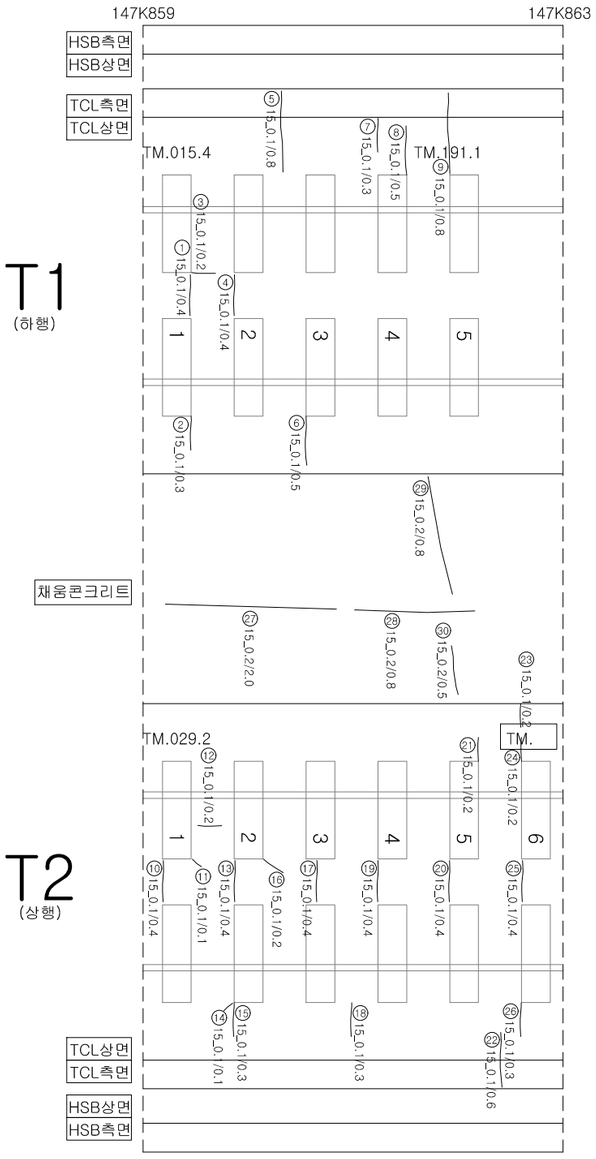
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_470(147.859~147.863km, L=4m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_470(147k859~147k863)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m								
2	균열	0.1	㎜	0.3	m								
3	균열	0.1	㎜	0.2	m								
4	균열	0.1	㎜	0.4	m								
5	균열	0.1	㎜	0.8	m								
6	균열	0.1	㎜	0.5	m								
7	균열	0.1	㎜	0.3	m								
8	균열	0.1	㎜	0.5	m								
9	균열	0.1	㎜	0.8	m								
10	균열	0.1	㎜	0.4	m								
11	균열	0.1	㎜	0.1	m								
12	균열	0.1	㎜	0.2	m								
13	균열	0.1	㎜	0.4	m								
14	균열	0.1	㎜	0.1	m								
15	균열	0.1	㎜	0.3	m								
16	균열	0.1	㎜	0.2	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.3	m								
19	균열	0.1	㎜	0.4	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.2	m								
22	균열	0.1	㎜	0.6	m								
23	균열	0.1	㎜	0.2	m								
24	균열	0.1	㎜	0.2	m								
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	균열	0.1	㎜	0.3	m								
27	균열	0.2	㎜	2.0	m								
28	균열	0.2	㎜	0.8	m								
29	균열	0.2	㎜	0.8	m								
30	균열	0.2	㎜	0.5	m								

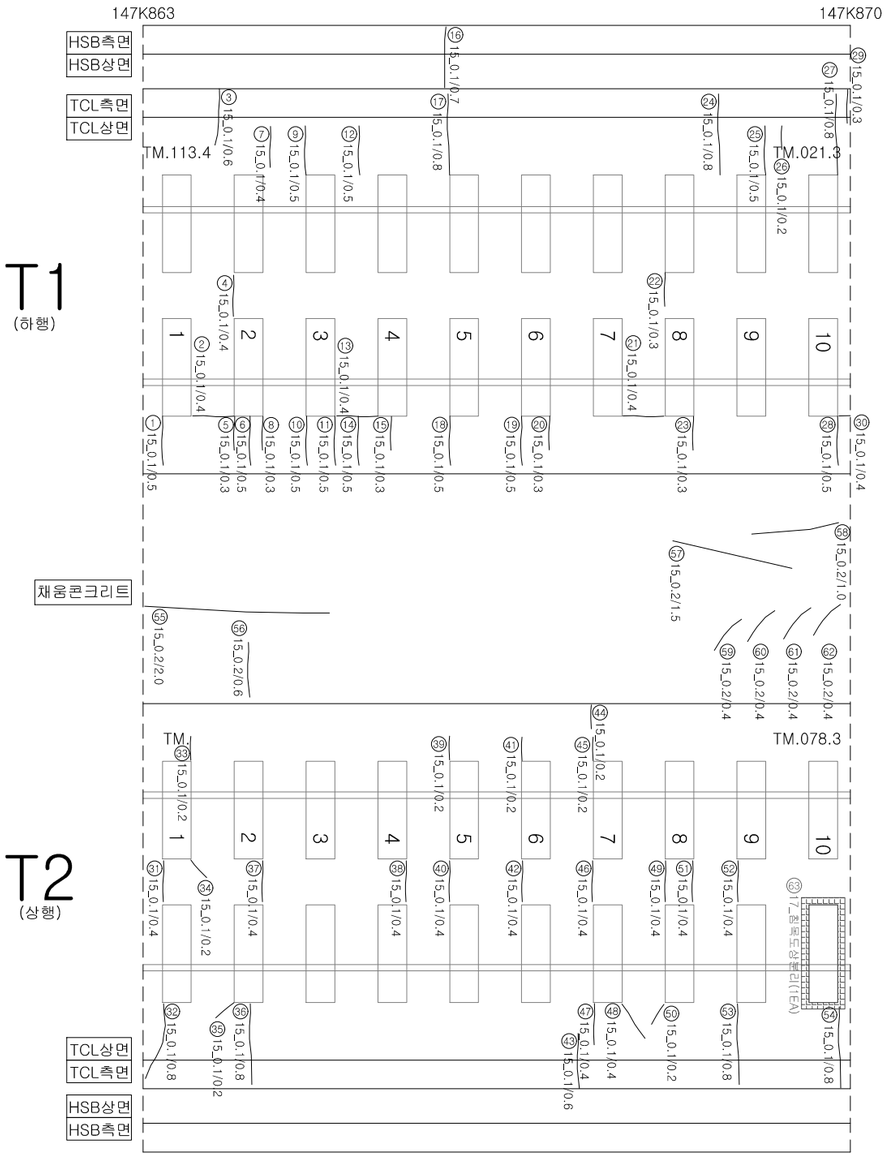
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_471(147.863~147.870km, L=7m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_471(147k863~147k870)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.2	㎜	0.6	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.2	㎜	1.5	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m		58	균열	0.2	㎜	1.0	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.3	m		60	균열	0.2	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	침목도상분리					
9	균열	0.1	㎜	0.5	m								
10	균열	0.1	㎜	0.5	m								
11	균열	0.1	㎜	0.5	m								
12	균열	0.1	㎜	0.5	m								
13	균열	0.1	㎜	0.4	m								
14	균열	0.1	㎜	0.5	m								
15	균열	0.1	㎜	0.3	m								
16	균열	0.1	㎜	0.7	m								
17	균열	0.1	㎜	0.8	m								
18	균열	0.1	㎜	0.5	m								
19	균열	0.1	㎜	0.5	m								
20	균열	0.1	㎜	0.3	m								
21	균열	0.1	㎜	0.4	m								
22	균열	0.1	㎜	0.3	m								
23	균열	0.1	㎜	0.3	m								
24	균열	0.1	㎜	0.8	m								
25	균열	0.1	㎜	0.5	m								
26	균열	0.1	㎜	0.2	m								
27	균열	0.1	㎜	0.8	m								
28	균열	0.1	㎜	0.5	m								
29	균열	0.1	㎜	0.3	m								
30	균열	0.1	㎜	0.4	m								
31	균열	0.1	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.8	m								
33	균열	0.1	㎜	0.2	m								
34	균열	0.1	㎜	0.2	m								
35	균열	0.1	㎜	0.2	m								
36	균열	0.1	㎜	0.8	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.2	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.2	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.6	m								
44	균열	0.1	㎜	0.2	m								
45	균열	0.1	㎜	0.2	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.2	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.8	m								
54	균열	0.1	㎜	0.8	m								
55	균열	0.2	㎜	2.0	m								

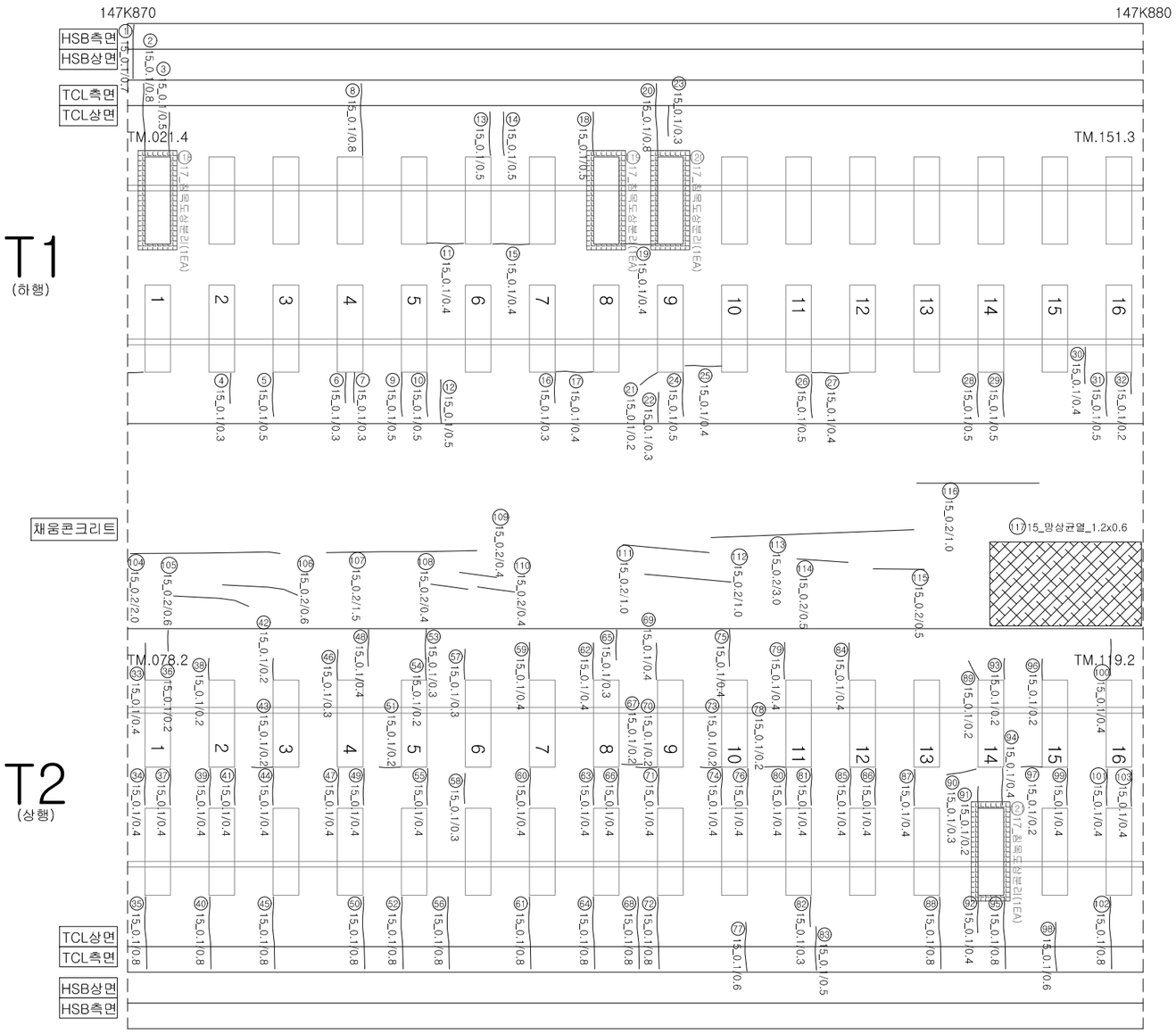
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_472(147.870~147.880km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_472(147k870~147k880)

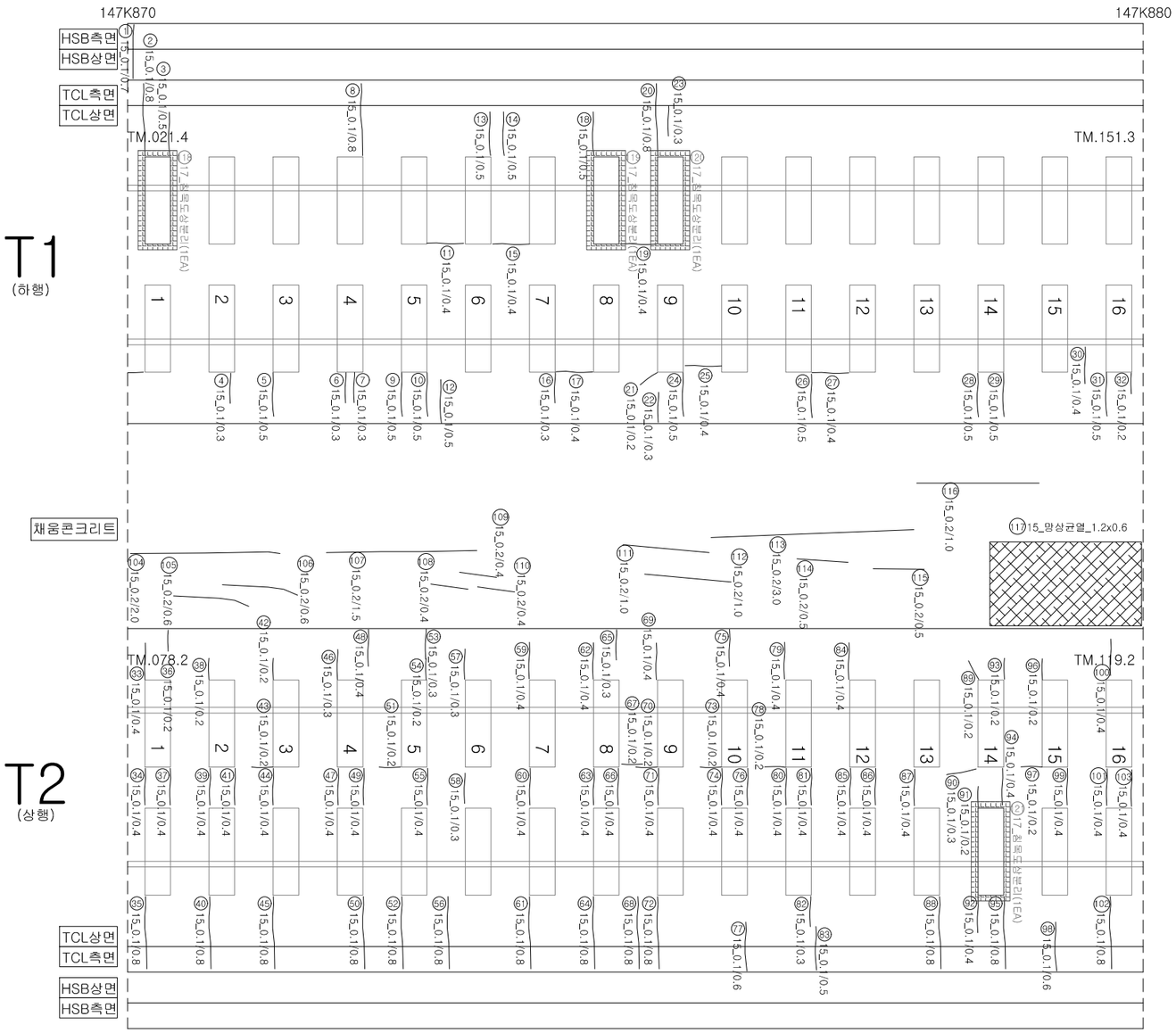


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.7	m		56	균열	0.1	㎜	0.8	m	
2	균열	0.1	㎜	0.8	m		57	균열	0.1	㎜	0.3	m	
3	균열	0.1	㎜	0.5	m		58	균열	0.1	㎜	0.3	m	
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		61	균열	0.1	㎜	0.8	m	
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.8	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.8	m	
10	균열	0.1	㎜	0.5	m		65	균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.4	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.5	m		67	균열	0.1	㎜	0.2	m	
13	균열	0.1	㎜	0.5	m		68	균열	0.1	㎜	0.8	m	
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.2	m	
16	균열	0.1	㎜	0.3	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.1	㎜	0.8	m	
18	균열	0.1	㎜	0.5	m		73	균열	0.1	㎜	0.2	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.8	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.2	m		76	균열	0.1	㎜	0.4	m	
22	균열	0.1	㎜	0.3	m		77	균열	0.1	㎜	0.6	m	
23	균열	0.1	㎜	0.3	m		78	균열	0.1	㎜	0.2	m	
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	균열	0.1	㎜	0.4	m	
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	균열	0.1	㎜	0.3	m	
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	균열	0.1	㎜	0.5	m	
29	균열	0.1	㎜	0.5	m		84	균열	0.1	㎜	0.4	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.1	㎜	0.4	m	
31	균열	0.1	㎜	0.5	m		86	균열	0.1	㎜	0.4	m	
32	균열	0.1	㎜	0.2	m		87	균열	0.1	㎜	0.4	m	
33	균열	0.1	㎜	0.4	m		88	균열	0.1	㎜	0.8	m	
34	균열	0.1	㎜	0.4	m		89	균열	0.1	㎜	0.2	m	
35	균열	0.1	㎜	0.8	m		90	균열	0.1	㎜	0.3	m	
36	균열	0.1	㎜	0.2	m		91	균열	0.1	㎜	0.2	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	균열	0.1	㎜	0.4	m	
38	균열	0.1	㎜	0.2	m		93	균열	0.1	㎜	0.2	m	
39	균열	0.1	㎜	0.4	m		94	균열	0.1	㎜	0.4	m	
40	균열	0.1	㎜	0.8	m		95	균열	0.1	㎜	0.8	m	
41	균열	0.1	㎜	0.4	m		96	균열	0.1	㎜	0.2	m	
42	균열	0.1	㎜	0.2	m		97	균열	0.1	㎜	0.2	m	
43	균열	0.1	㎜	0.2	m		98	균열	0.1	㎜	0.6	m	
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	균열	0.1	㎜	0.4	m	
45	균열	0.1	㎜	0.8	m		100	균열	0.1	㎜	0.4	m	
46	균열	0.1	㎜	0.3	m		101	균열	0.1	㎜	0.4	m	
47	균열	0.1	㎜	0.4	m		102	균열	0.1	㎜	0.8	m	
48	균열	0.1	㎜	0.4	m		103	균열	0.1	㎜	0.4	m	
49	균열	0.1	㎜	0.4	m		104	균열	0.2	㎜	2.0	m	
50	균열	0.1	㎜	0.8	m		105	균열	0.2	㎜	0.6	m	
51	균열	0.1	㎜	0.2	m		106	균열	0.2	㎜	0.6	m	
52	균열	0.1	㎜	0.8	m		107	균열	0.2	㎜	1.5	m	
53	균열	0.1	㎜	0.3	m		108	균열	0.2	㎜	0.4	m	
54	균열	0.1	㎜	0.2	m		109	균열	0.2	㎜	0.4	m	
55	균열	0.1	㎜	0.4	m		110	균열	0.2	㎜	0.4	m	

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_472(147.870~147.880km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_472(147k870~147k880)

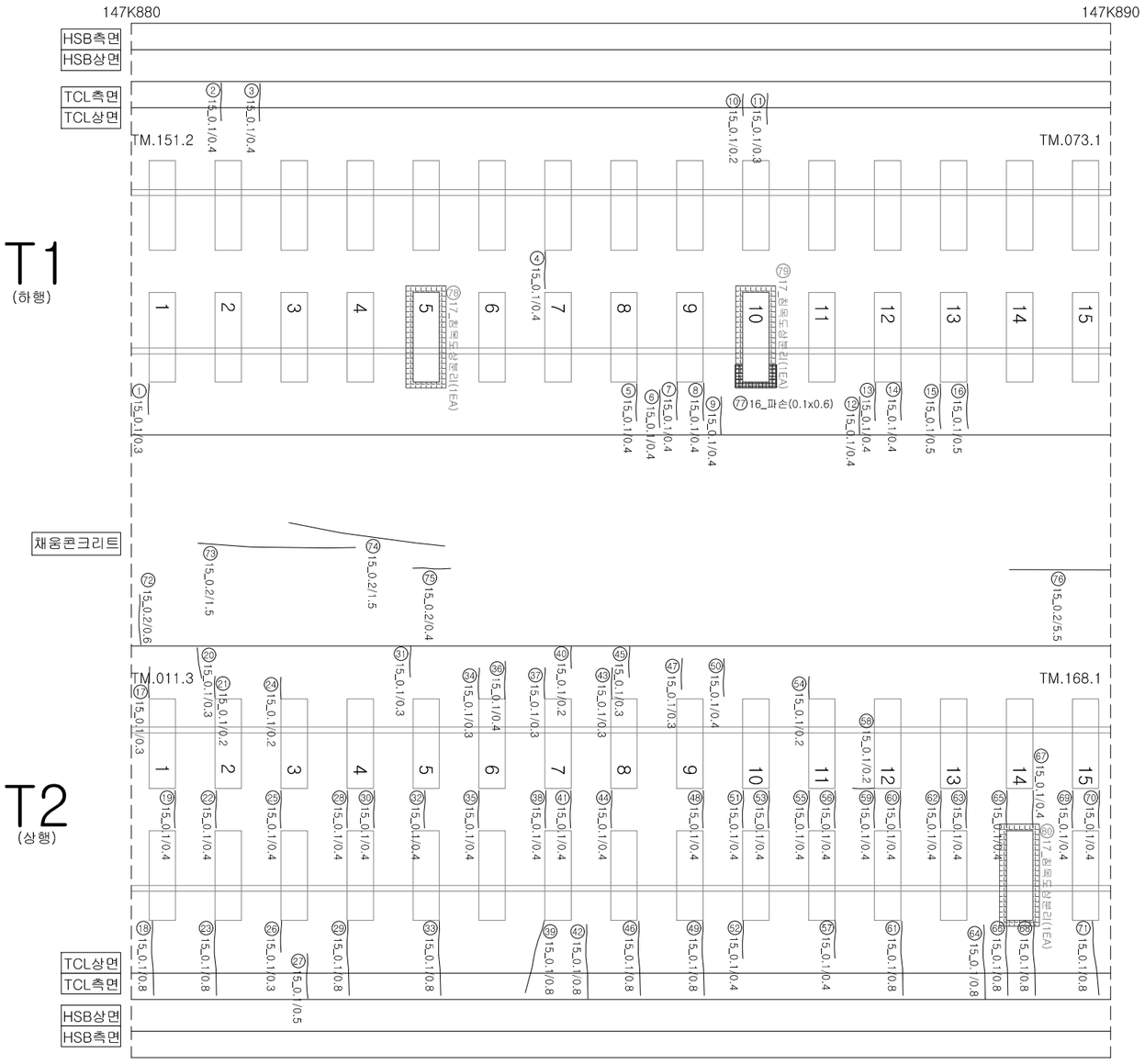


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
111	균열	0.2	㎜	1.0	m								
112	균열	0.2	㎜	1.0	m								
113	균열	0.2	㎜	3.0	m								
114	균열	0.2	㎜	0.5	m								
115	균열	0.2	㎜	0.5	m								
116	균열	0.2	㎜	1.0	m								
117	망상균열	1.2	m	0.6	m								
118	침목도상분리												
119	침목도상분리												
120	침목도상분리												
121	침목도상분리												

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_473(147.880~147.890km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_473(147k880~147k890)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.2	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.8	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.8	m	
10	균열	0.1	㎜	0.2	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.3	m		66	균열	0.1	㎜	0.8	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.8	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.1	㎜	0.4	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.1	㎜	0.8	m	
17	균열	0.1	㎜	0.3	m		72	균열	0.2	㎜	0.6	m	
18	균열	0.1	㎜	0.8	m		73	균열	0.2	㎜	1.5	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.2	㎜	1.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	균열	0.2	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.2	m		76	균열	0.2	㎜	5.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	침목도상분리					
23	균열	0.1	㎜	0.8	m		79	침목도상분리					
24	균열	0.1	㎜	0.2	m		80	침목도상분리					
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	균열	0.1	㎜	0.3	m								
27	균열	0.1	㎜	0.5	m								
28	균열	0.1	㎜	0.4	m								
29	균열	0.1	㎜	0.8	m								
30	균열	0.1	㎜	0.4	m								
31	균열	0.1	㎜	0.3	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.8	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.3	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.8	m								
40	균열	0.1	㎜	0.2	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.8	m								
43	균열	0.1	㎜	0.3	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.3	m								
46	균열	0.1	㎜	0.8	m								
47	균열	0.1	㎜	0.3	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.8	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.2	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

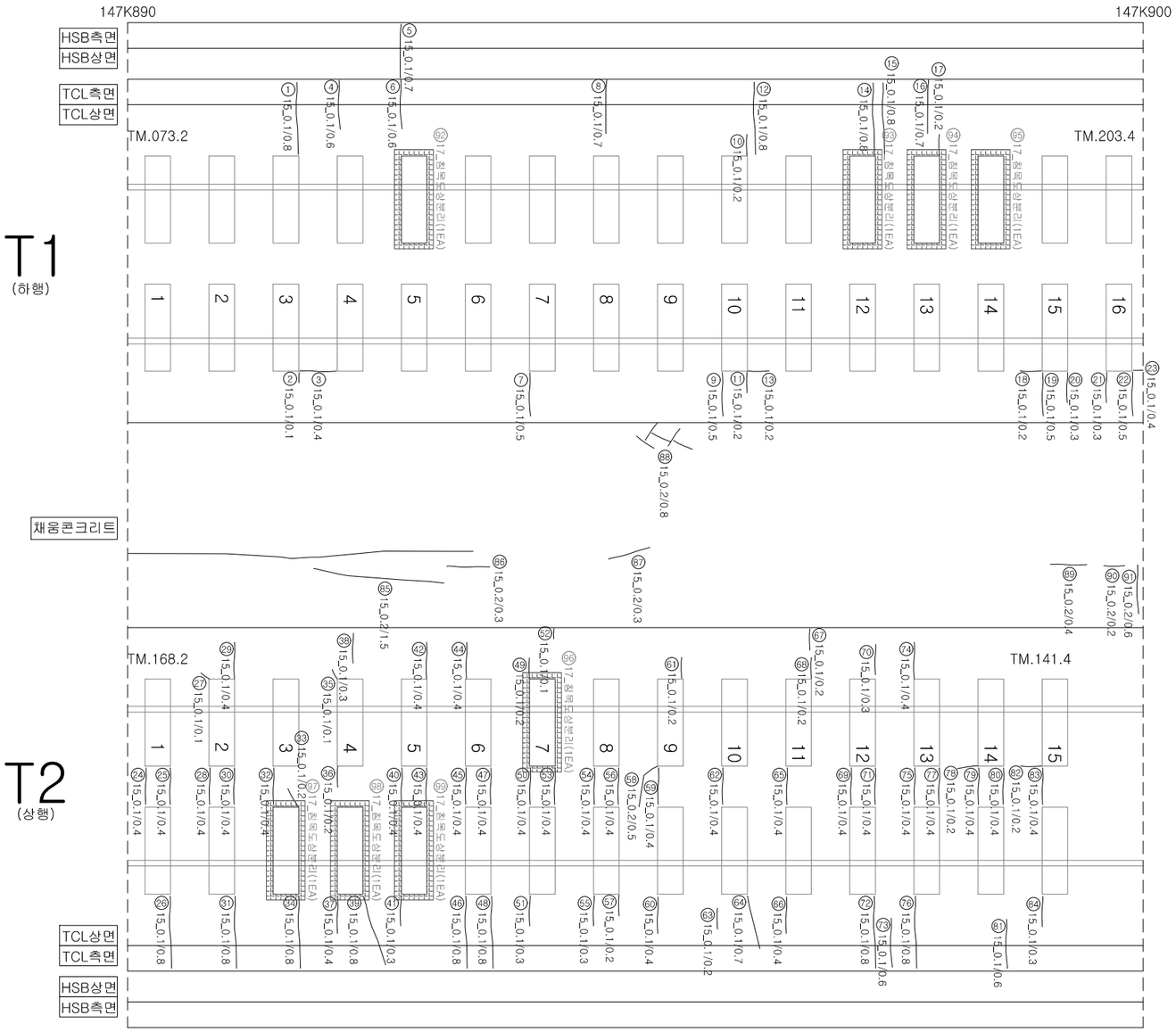
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_474(147.890~147.900km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_474(147k890~147k900)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.8	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.1	m		57	균열	0.1	㎜	0.2	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.2	㎜	0.5	m	
4	균열	0.1	㎜	0.6	m		59	균열	0.1	㎜	0.4	m	
5	균열	0.1	㎜	0.7	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.6	m		61	균열	0.1	㎜	0.2	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.7	m		63	균열	0.1	㎜	0.2	m	
9	균열	0.1	㎜	0.5	m		64	균열	0.1	㎜	0.7	m	
10	균열	0.1	㎜	0.2	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.2	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.8	m		67	균열	0.1	㎜	0.2	m	
13	균열	0.1	㎜	0.2	m		68	균열	0.1	㎜	0.2	m	
14	균열	0.1	㎜	0.8	m		69	균열	0.1	㎜	0.4	m	
15	균열	0.1	㎜	0.8	m		70	균열	0.1	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.7	m		71	균열	0.1	㎜	0.4	m	
17	균열	0.1	㎜	0.2	m		72	균열	0.1	㎜	0.8	m	
18	균열	0.1	㎜	0.2	m		73	균열	0.1	㎜	0.6	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	균열	0.1	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.3	m		75	균열	0.1	㎜	0.4	m	
21	균열	0.1	㎜	0.3	m		76	균열	0.1	㎜	0.8	m	
22	균열	0.1	㎜	0.5	m		77	균열	0.1	㎜	0.4	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	균열	0.1	㎜	0.2	m	
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	균열	0.1	㎜	0.4	m	
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	균열	0.1	㎜	0.4	m	
26	균열	0.1	㎜	0.8	m		81	균열	0.1	㎜	0.6	m	
27	균열	0.1	㎜	0.1	m		82	균열	0.1	㎜	0.2	m	
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	균열	0.1	㎜	0.4	m	
29	균열	0.1	㎜	0.4	m		84	균열	0.1	㎜	0.3	m	
30	균열	0.1	㎜	0.4	m		85	균열	0.2	㎜	1.5	m	
31	균열	0.1	㎜	0.8	m		86	균열	0.2	㎜	0.3	m	
32	균열	0.1	㎜	0.4	m		87	균열	0.2	㎜	0.3	m	
33	균열	0.1	㎜	0.2	m		88	균열	0.2	㎜	0.8	m	
34	균열	0.1	㎜	0.8	m		89	균열	0.2	㎜	0.4	m	
35	균열	0.1	㎜	0.1	m		90	균열	0.2	㎜	0.2	m	
36	균열	0.1	㎜	0.2	m		91	균열	0.2	㎜	0.6	m	
37	균열	0.1	㎜	0.4	m		92	침목도상분리					
38	균열	0.1	㎜	0.3	m		93	침목도상분리					
39	균열	0.1	㎜	0.8	m		94	침목도상분리					
40	균열	0.1	㎜	0.4	m		95	침목도상분리					
41	균열	0.1	㎜	0.3	m		96	침목도상분리					
42	균열	0.1	㎜	0.4	m		97	침목도상분리					
43	균열	0.1	㎜	0.4	m		98	침목도상분리					
44	균열	0.1	㎜	0.4	m		99	침목도상분리					
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.8	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.8	m								
49	균열	0.1	㎜	0.2	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.1	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.3	m								

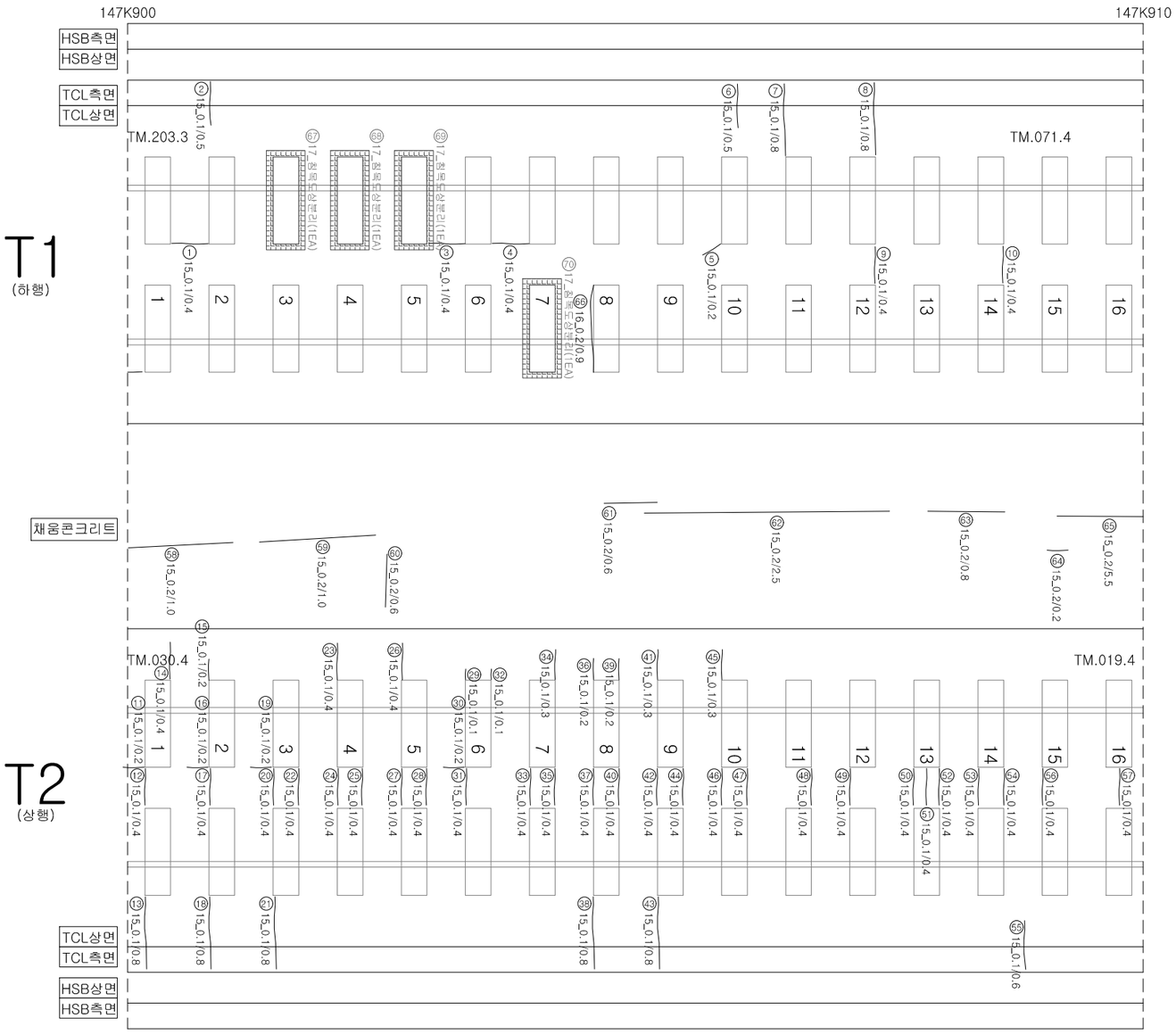
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

범례

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_475(147.900~147.910km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_475(147k900~147k910)

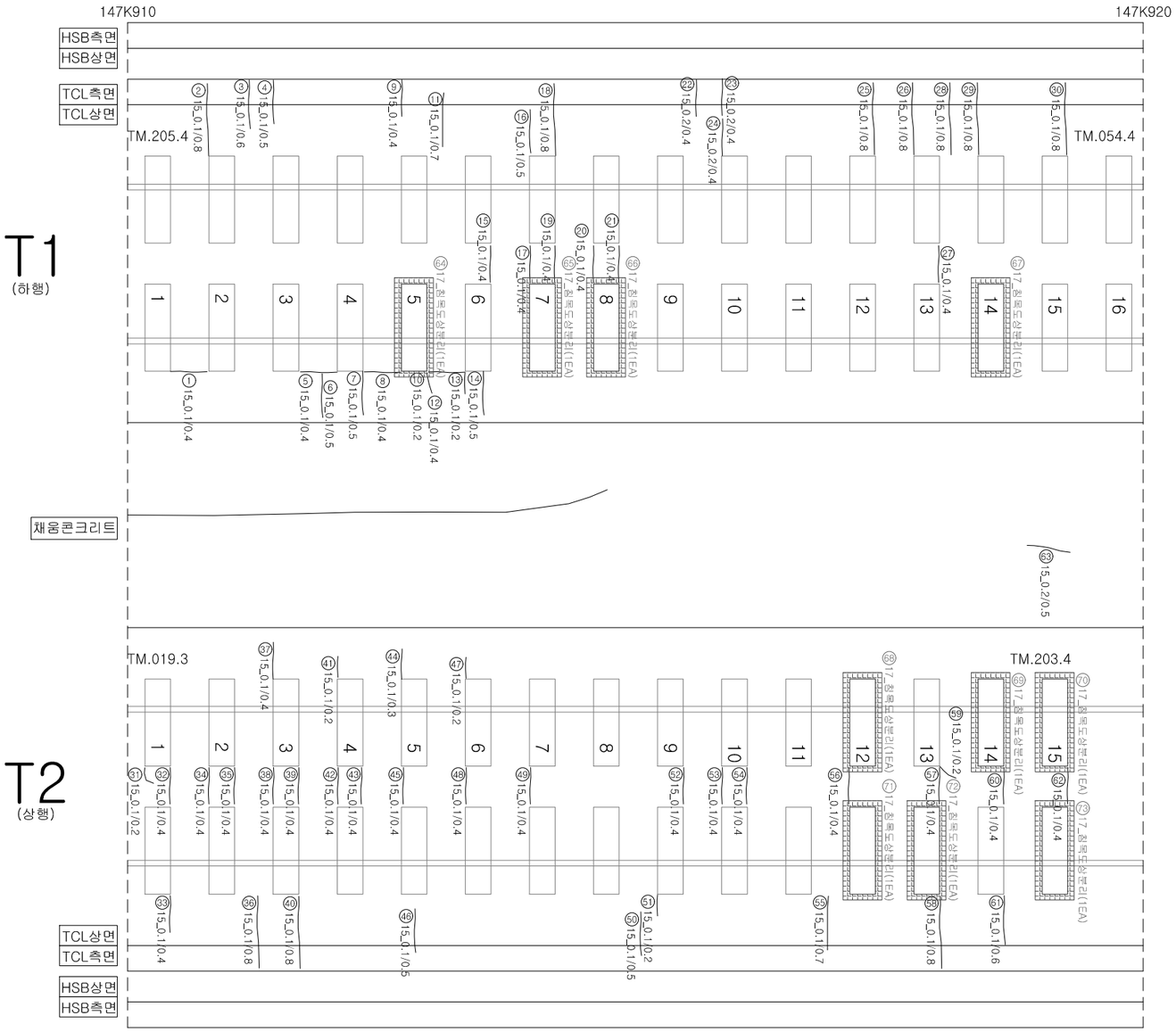


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.2	㎜	1.0	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	1.0	m	
5	균열	0.1	㎜	0.2	m		60	균열	0.2	㎜	0.6	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.2	㎜	0.6	m	
7	균열	0.1	㎜	0.8	m		62	균열	0.2	㎜	2.5	m	
8	균열	0.1	㎜	0.8	m		63	균열	0.2	㎜	0.8	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.2	㎜	0.2	m	
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	균열	0.2	㎜	5.5	m	
11	균열	0.1	㎜	0.2	m		66	경계부 균열	0.2	㎜	0.9	m	
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	침목도상분리					
13	균열	0.1	㎜	0.8	m		68	침목도상분리					
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	침목도상분리					
15	균열	0.1	㎜	0.2	m		70	침목도상분리					
16	균열	0.1	㎜	0.2	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.8	m								
19	균열	0.1	㎜	0.2	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.8	m								
22	균열	0.1	㎜	0.4	m								
23	균열	0.1	㎜	0.4	m								
24	균열	0.1	㎜	0.4	m								
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	균열	0.1	㎜	0.4	m								
27	균열	0.1	㎜	0.4	m								
28	균열	0.1	㎜	0.4	m								
29	균열	0.1	㎜	0.1	m								
30	균열	0.1	㎜	0.2	m								
31	균열	0.1	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.1	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.2	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.8	m								
39	균열	0.1	㎜	0.2	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.3	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.8	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.3	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.6	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과 업 책 임 자	분 야 별 책 임 자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기		0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선 노령터널_토공노반_476(147.910~147.920km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_476(147k910~147k920)

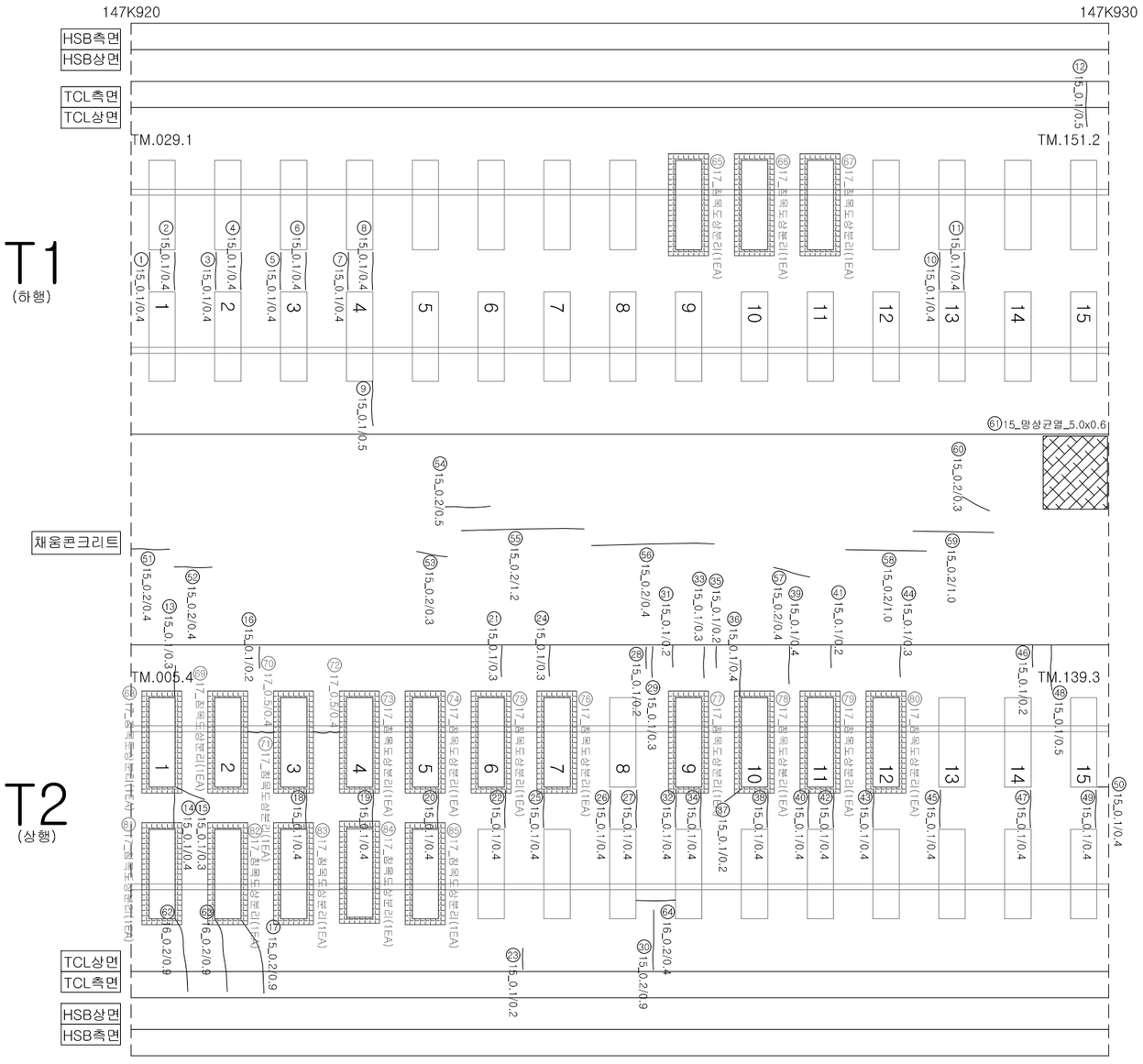


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.8	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m		58	균열	0.1	㎜	0.8	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.2	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.5	m		61	균열	0.1	㎜	0.6	m	
7	균열	0.1	㎜	0.5	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.2	㎜	0.5	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	침목도상분리					
10	균열	0.1	㎜	0.2	m		65	침목도상분리					
11	균열	0.1	㎜	0.7	m		66	침목도상분리					
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	침목도상분리					
13	균열	0.1	㎜	0.2	m		68	침목도상분리					
14	균열	0.1	㎜	0.5	m		69	침목도상분리					
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	침목도상분리					
16	균열	0.1	㎜	0.5	m		71	침목도상분리					
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	침목도상분리					
18	균열	0.1	㎜	0.8	m		73	침목도상분리					
19	균열	0.1	㎜	0.4	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.4	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	균열	0.2	㎜	0.4	m								
24	균열	0.2	㎜	0.4	m								
25	균열	0.1	㎜	0.8	m								
26	균열	0.1	㎜	0.8	m								
27	균열	0.1	㎜	0.4	m								
28	균열	0.1	㎜	0.8	m								
29	균열	0.1	㎜	0.8	m								
30	균열	0.1	㎜	0.8	m								
31	균열	0.1	㎜	0.2	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.8	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.8	m								
40	균열	0.1	㎜	0.8	m								
41	균열	0.1	㎜	0.2	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.3	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.5	m								
47	균열	0.1	㎜	0.2	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.1	㎜	0.2	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.7	m								

시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 참 여 자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리		

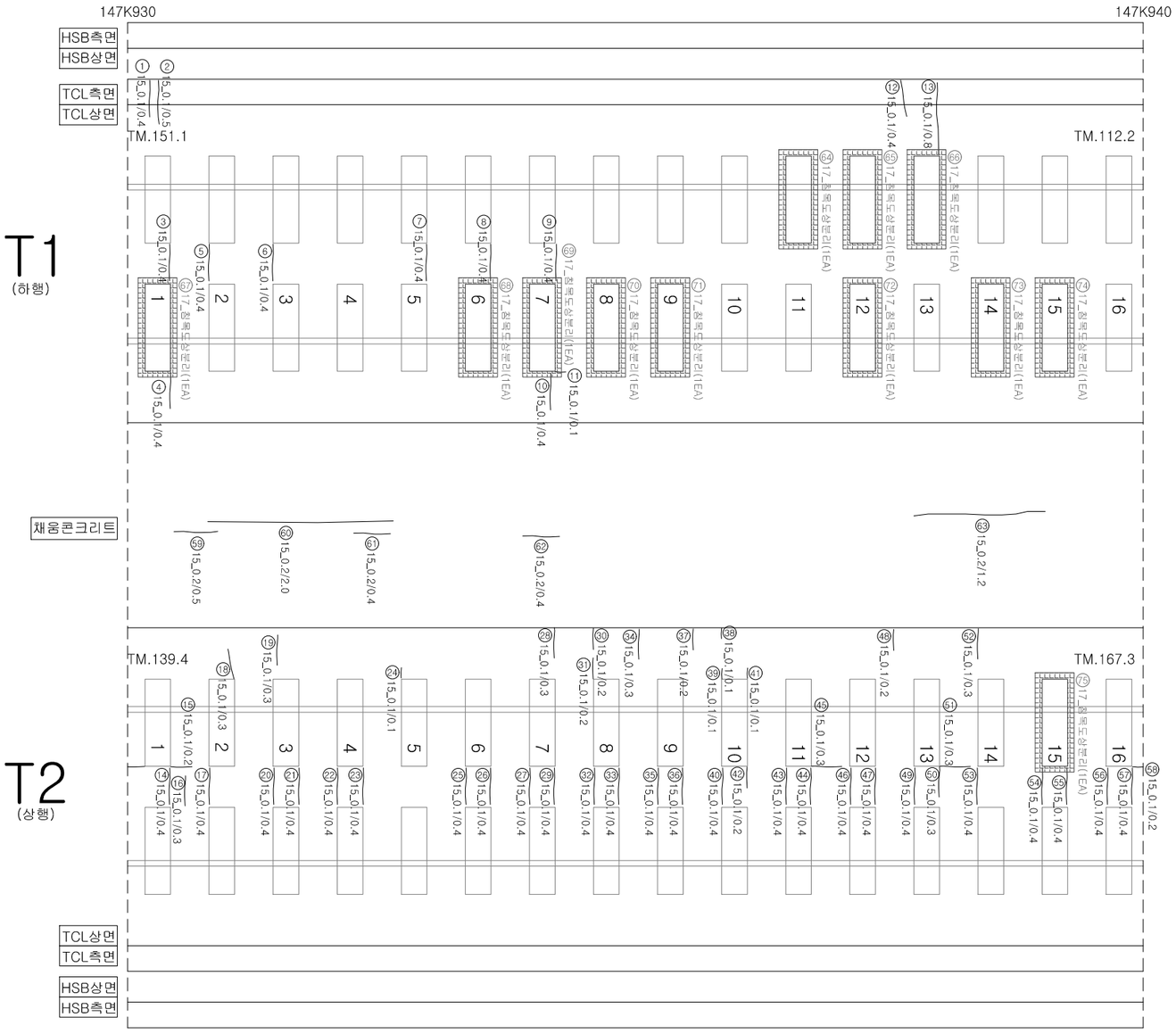
호남고속선 노령터널_토공노반_477(147.920~147.930km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_477(147k920~147k930)


147K920
147K930
HSB측면
HSB상면
TCL측면
TCL상면
TM.029.1
TM.151.2
TM.005.4
TM.139.3
T1
(하행)
T2
(상행)
채움콘크리트
⑫15_0.1/0.5
①15_0.1/0.4
②15_0.1/0.4
③15_0.1/0.4
④15_0.1/0.4
⑤15_0.1/0.4
⑥15_0.1/0.4
⑦15_0.1/0.4
⑧15_0.1/0.4
⑨15_0.1/0.5
⑪15_0.1/0.4
⑬15_0.1/0.4
⑰17_침목도상분리(1EA)
⑱17_침목도상분리(1EA)
⑲17_침목도상분리(1EA)
⑳17_침목도상분리(1EA)
61 15_망상균열_5.0x0.6
54 15_0.2/0.5
55 15_0.2/1.2
56 15_0.2/0.4
57 15_0.1/0.2
58 15_0.2/1.0
59 15_0.2/1.0
60 15_0.2/0.3
51 15_0.2/0.4
52 15_0.2/0.4
53 15_0.1/0.3
14 15_0.1/0.3
15 15_0.1/0.4
16 15_0.2/0.9
17 15_0.2/0.9
18 15_0.1/0.2
19 15_0.1/0.2
20 15_0.1/0.2
21 15_0.1/0.3
22 15_0.1/0.3
23 15_0.1/0.2
24 15_0.1/0.3
25 15_0.1/0.2
26 15_0.1/0.3
27 15_0.2/0.4
28 15_0.1/0.2
29 15_0.1/0.2
30 15_0.1/0.3
31 15_0.1/0.2
32 15_0.1/0.4
33 15_0.1/0.2
34 15_0.1/0.4
35 15_0.1/0.2
36 15_0.1/0.3
37 15_0.1/0.4
38 15_0.2/0.4
39 15_0.1/0.3
40 15_0.1/0.2
41 15_0.1/0.4
42 15_0.1/0.4
43 15_0.1/0.4
44 15_0.1/0.4
45 15_0.1/0.4
46 15_0.1/0.2
47 15_0.1/0.4
48 15_0.1/0.4
49 15_0.1/0.4
50 15_0.1/0.4
62 16_0.2/0.4
63 15_0.2/0.9
64 15_0.1/0.2
65 15_0.1/0.4
66 15_0.1/0.4
67 15_0.1/0.4
68 15_0.1/0.4
69 15_0.1/0.4
70 15_0.1/0.4
71 15_0.1/0.4
72 15_0.1/0.4
73 15_0.1/0.4
74 15_0.1/0.4
75 15_0.1/0.4
76 15_0.1/0.4
77 15_0.1/0.4
78 15_0.1/0.4
79 15_0.1/0.4
80 15_0.1/0.4
81 16_0.2/0.9
82 16_0.2/0.9
83 17_0.5/0.4
84 17_0.5/0.4
85 17_0.5/0.4
86 17_0.5/0.4
87 17_0.5/0.4
88 17_0.5/0.4
89 17_0.5/0.4
90 17_0.5/0.4
91 17_0.5/0.4
92 17_0.5/0.4
93 17_0.5/0.4
94 17_0.5/0.4
95 17_0.5/0.4
96 17_0.5/0.4
97 17_0.5/0.4
98 17_0.5/0.4
99 17_0.5/0.4
100 17_0.5/0.4
101 17_0.5/0.4
102 17_0.5/0.4

호남고속선 노령터널_토공노반_478(147.930~147.940km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_478(147k930~147k940)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.5	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.2	m	
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		59	균열	0.2	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.2	㎜	2.0	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.2	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		62	균열	0.2	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.4	m		63	균열	0.2	㎜	1.2	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	침목도상분리					
10	균열	0.1	㎜	0.4	m		65	침목도상분리					
11	균열	0.1	㎜	0.1	m		66	침목도상분리					
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		67	침목도상분리					
13	균열	0.1	㎜	0.8	m		68	침목도상분리					
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	침목도상분리					
15	균열	0.1	㎜	0.2	m		70	침목도상분리					
16	균열	0.1	㎜	0.3	m		71	침목도상분리					
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	침목도상분리					
18	균열	0.1	㎜	0.3	m		73	침목도상분리					
19	균열	0.1	㎜	0.3	m		74	침목도상분리					
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	침목도상분리					
21	균열	0.1	㎜	0.4	m								
22	균열	0.1	㎜	0.4	m								
23	균열	0.1	㎜	0.4	m								
24	균열	0.1	㎜	0.1	m								
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	균열	0.1	㎜	0.4	m								
27	균열	0.1	㎜	0.4	m								
28	균열	0.1	㎜	0.3	m								
29	균열	0.1	㎜	0.4	m								
30	균열	0.1	㎜	0.2	m								
31	균열	0.1	㎜	0.2	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.2	m								
38	균열	0.1	㎜	0.1	m								
39	균열	0.1	㎜	0.1	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.1	m								
42	균열	0.1	㎜	0.2	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.3	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.2	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.3	m								
51	균열	0.1	㎜	0.3	m								
52	균열	0.1	㎜	0.3	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.4	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

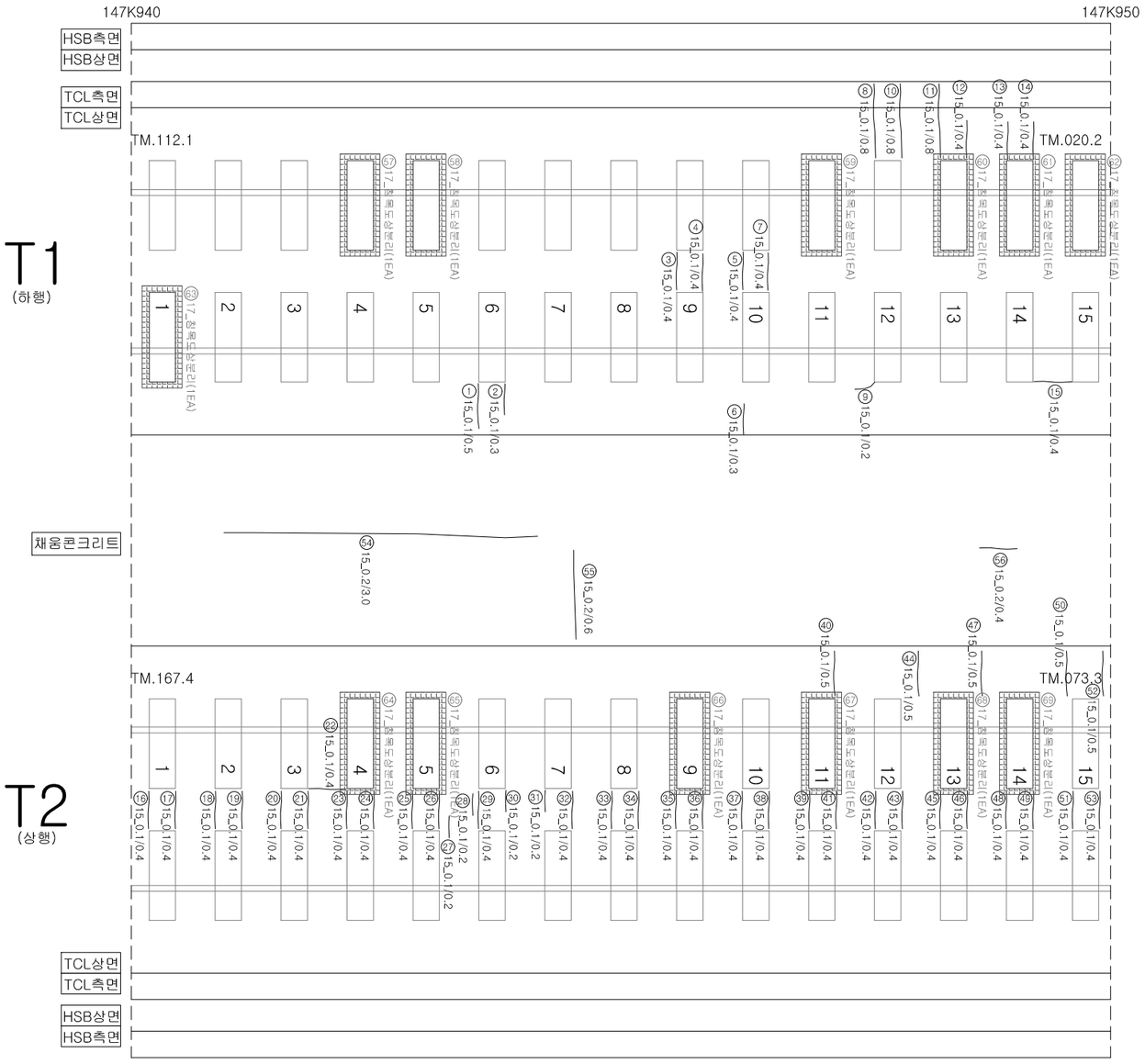
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_479(147.940~147.950km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_479(147k940~147k950)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	균열	0.2	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	침목도상분리					
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					
4	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					
6	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	침목도상분리					
7	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					
8	균열	0.1	㎜	0.8	m		56	침목도상분리					
9	균열	0.1	㎜	0.2	m		56	침목도상분리					
10	균열	0.1	㎜	0.8	m		56	침목도상분리					
11	균열	0.1	㎜	0.8	m		56	침목도상분리					
12	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	침목도상분리					
15	균열	0.1	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	0.4	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	m								
19	균열	0.1	㎜	0.4	m								
20	균열	0.1	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.4	m								
22	균열	0.1	㎜	0.4	m								
23	균열	0.1	㎜	0.4	m								
24	균열	0.1	㎜	0.4	m								
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	균열	0.1	㎜	0.4	m								
27	균열	0.1	㎜	0.2	m								
28	균열	0.1	㎜	0.2	m								
29	균열	0.1	㎜	0.4	m								
30	균열	0.1	㎜	0.2	m								
31	균열	0.1	㎜	0.2	m								
32	균열	0.1	㎜	0.4	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.5	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.5	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.5	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.5	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.2	㎜	3.0	m								
55	균열	0.2	㎜	0.6	m								

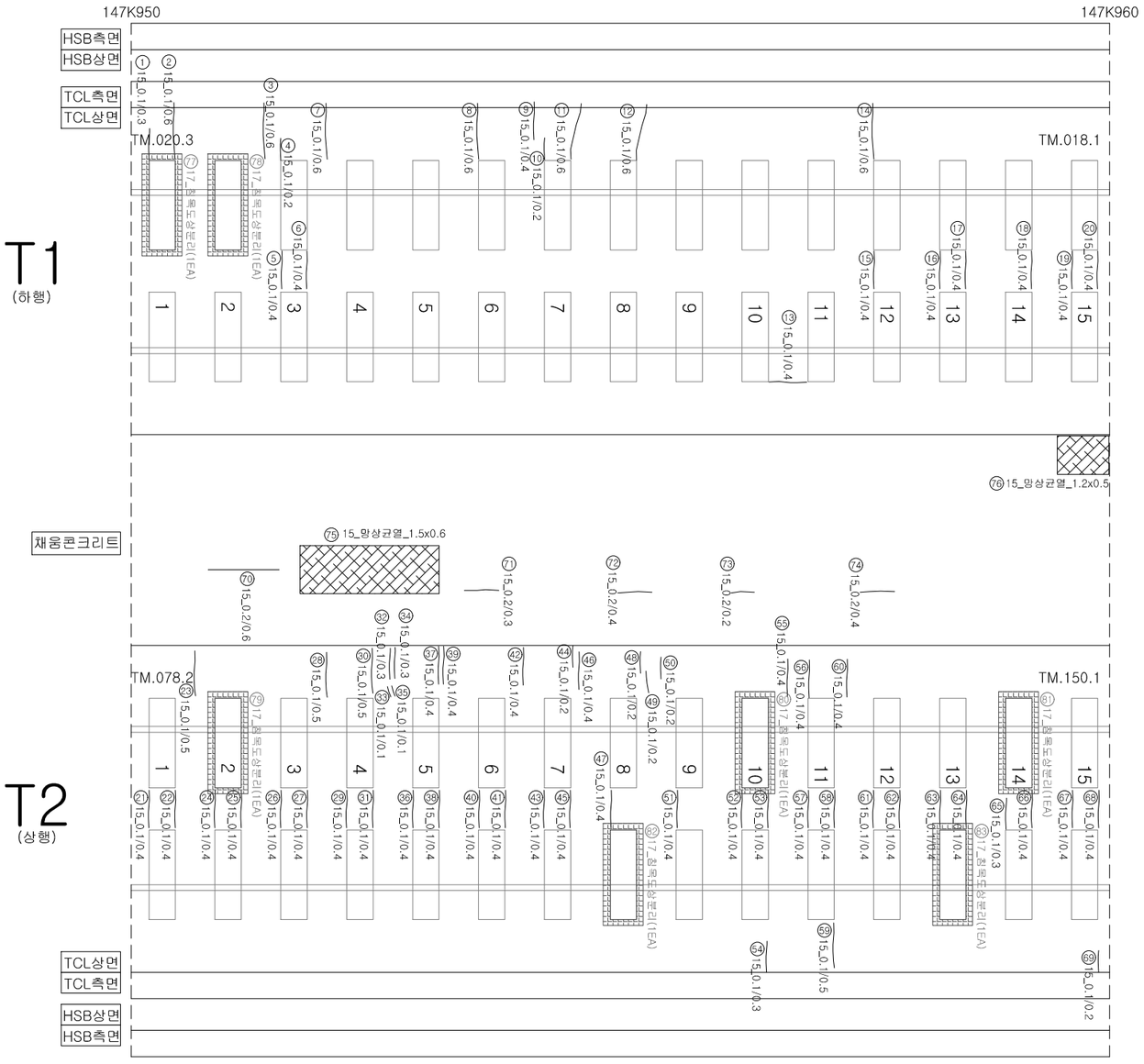
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_480(147.950~147.960km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_480(147k950~147k960)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.3	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.6	m		57	균열	0.1	㎜	0.4	m	
3	균열	0.1	㎜	0.6	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.2	m		59	균열	0.1	㎜	0.5	m	
5	균열	0.1	㎜	0.4	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.4	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.2	m		65	균열	0.1	㎜	0.3	m	
11	균열	0.1	㎜	0.6	m		66	균열	0.1	㎜	0.4	m	
12	균열	0.1	㎜	0.6	m		67	균열	0.1	㎜	0.4	m	
13	균열	0.1	㎜	0.4	m		68	균열	0.1	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.6	m		69	균열	0.1	㎜	0.2	m	
15	균열	0.1	㎜	0.4	m		70	균열	0.2	㎜	0.6	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.2	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.4	m		72	균열	0.2	㎜	0.4	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.2	㎜	0.2	m	
19	균열	0.1	㎜	0.4	m		74	균열	0.2	㎜	0.4	m	
20	균열	0.1	㎜	0.4	m		75	망상균열	1.5	m	0.6	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	망상균열	1.2	m	0.5	m	
22	균열	0.1	㎜	0.4	m		77	침목도상분리					
23	균열	0.1	㎜	0.5	m		78	침목도상분리					
24	균열	0.1	㎜	0.4	m		79	침목도상분리					
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	침목도상분리					
26	균열	0.1	㎜	0.4	m		81	침목도상분리					
27	균열	0.1	㎜	0.4	m		82	침목도상분리					
28	균열	0.1	㎜	0.5	m		83	침목도상분리					
29	균열	0.1	㎜	0.4	m								
30	균열	0.1	㎜	0.5	m								
31	균열	0.1	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.1	m								
34	균열	0.1	㎜	0.3	m								
35	균열	0.1	㎜	0.1	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.2	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.2	m								
49	균열	0.1	㎜	0.2	m								
50	균열	0.1	㎜	0.2	m								
51	균열	0.1	㎜	0.4	m								
52	균열	0.1	㎜	0.4	m								
53	균열	0.1	㎜	0.4	m								
54	균열	0.1	㎜	0.3	m								
55	균열	0.1	㎜	0.4	m								

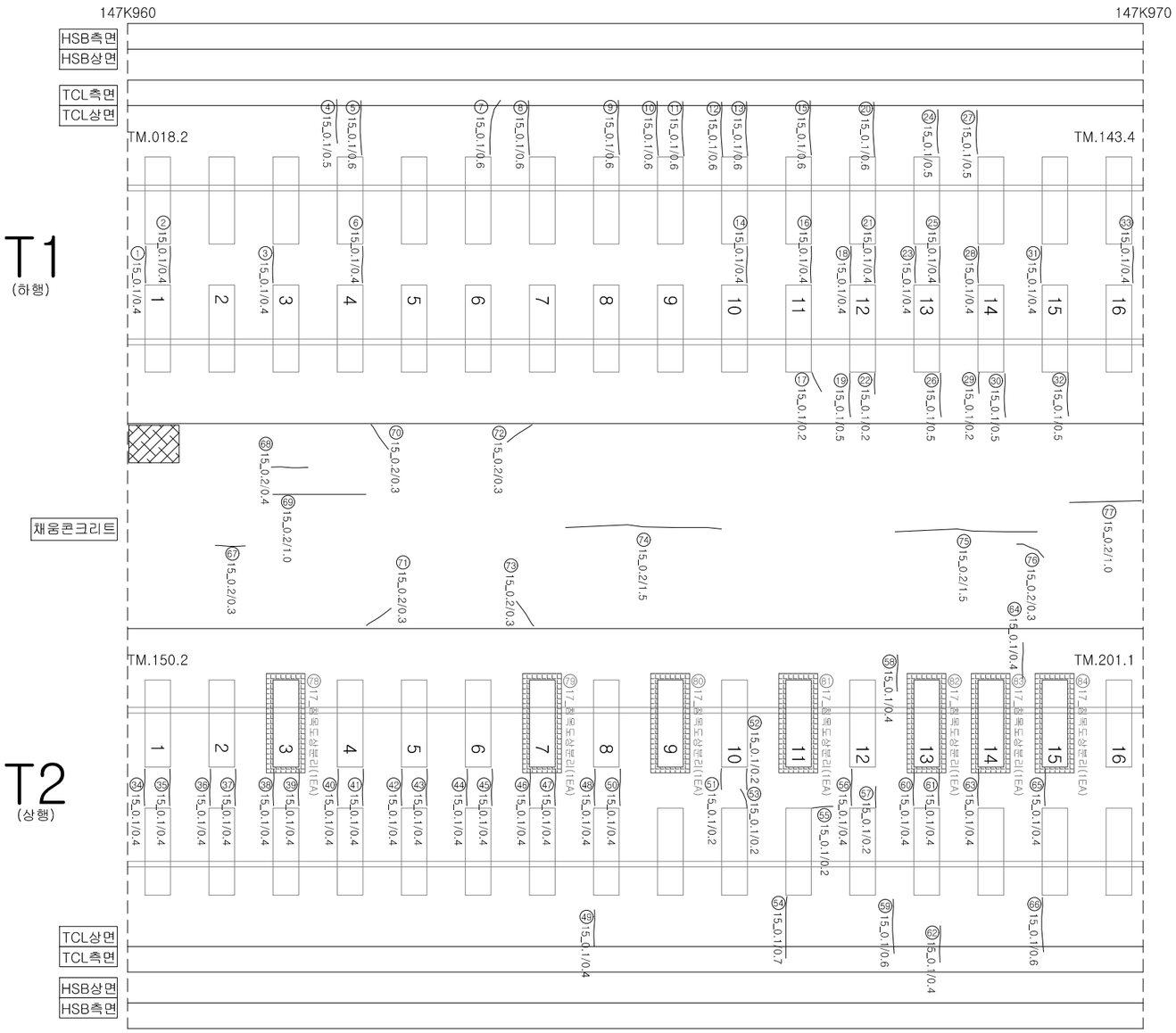
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_481(147.960~147.970km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_481(147k960~147k970)

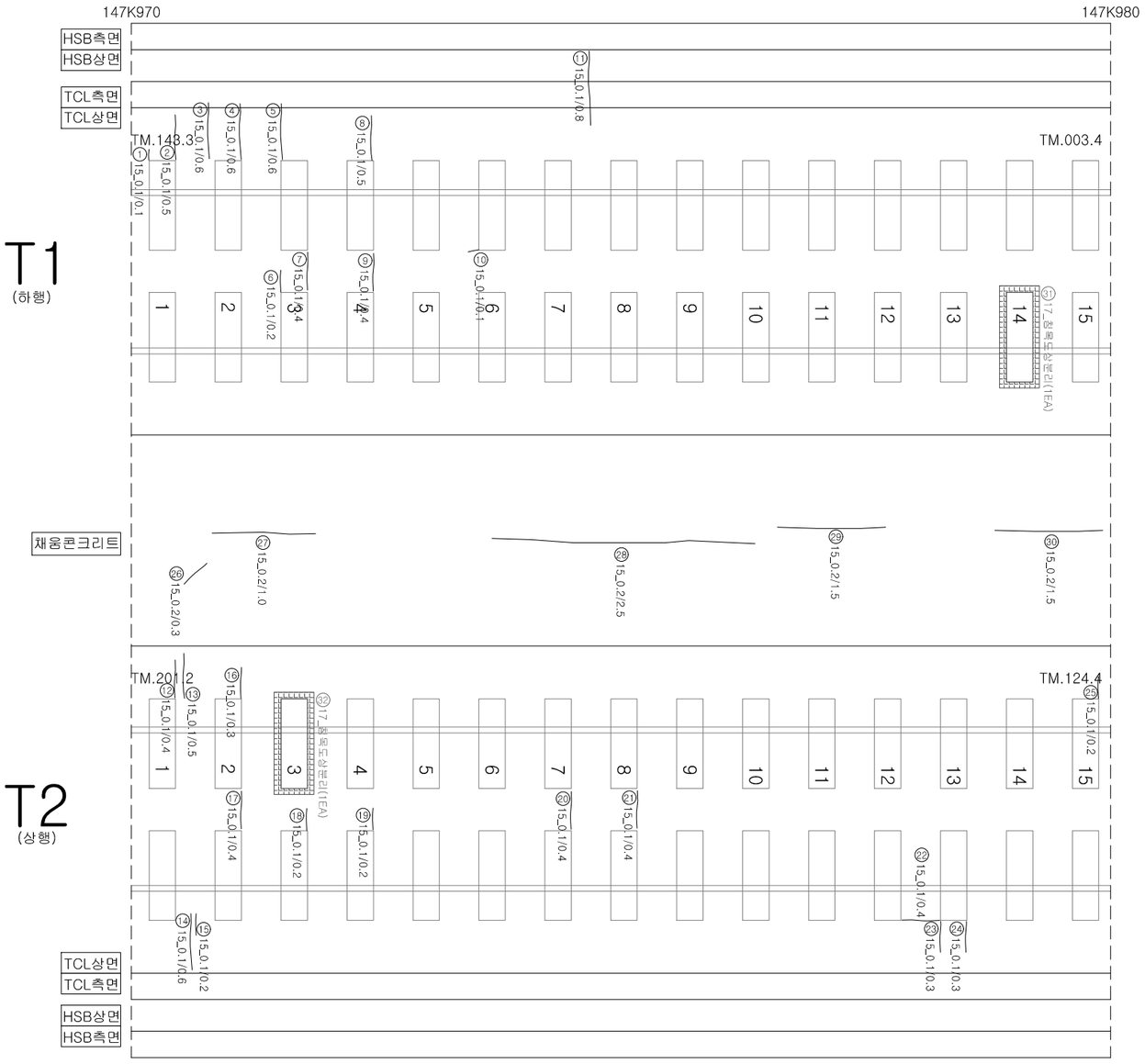


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.4	m		56	균열	0.1	㎜	0.4	m	
2	균열	0.1	㎜	0.4	m		57	균열	0.1	㎜	0.2	m	
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	균열	0.1	㎜	0.4	m	
4	균열	0.1	㎜	0.5	m		59	균열	0.1	㎜	0.6	m	
5	균열	0.1	㎜	0.6	m		60	균열	0.1	㎜	0.4	m	
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	균열	0.1	㎜	0.4	m	
7	균열	0.1	㎜	0.6	m		62	균열	0.1	㎜	0.4	m	
8	균열	0.1	㎜	0.6	m		63	균열	0.1	㎜	0.4	m	
9	균열	0.1	㎜	0.6	m		64	균열	0.1	㎜	0.4	m	
10	균열	0.1	㎜	0.6	m		65	균열	0.1	㎜	0.4	m	
11	균열	0.1	㎜	0.6	m		66	균열	0.1	㎜	0.6	m	
12	균열	0.1	㎜	0.6	m		67	균열	0.2	㎜	0.3	m	
13	균열	0.1	㎜	0.6	m		68	균열	0.2	㎜	0.4	m	
14	균열	0.1	㎜	0.4	m		69	균열	0.2	㎜	1.0	m	
15	균열	0.1	㎜	0.6	m		70	균열	0.2	㎜	0.3	m	
16	균열	0.1	㎜	0.4	m		71	균열	0.2	㎜	0.3	m	
17	균열	0.1	㎜	0.2	m		72	균열	0.2	㎜	0.3	m	
18	균열	0.1	㎜	0.4	m		73	균열	0.2	㎜	0.3	m	
19	균열	0.1	㎜	0.5	m		74	균열	0.2	㎜	1.5	m	
20	균열	0.1	㎜	0.6	m		75	균열	0.2	㎜	1.5	m	
21	균열	0.1	㎜	0.4	m		76	균열	0.2	㎜	0.3	m	
22	균열	0.1	㎜	0.2	m		77	균열	0.2	㎜	1.0	m	
23	균열	0.1	㎜	0.4	m		78	침목도상분리					
24	균열	0.1	㎜	0.5	m		79	침목도상분리					
25	균열	0.1	㎜	0.4	m		80	침목도상분리					
26	균열	0.1	㎜	0.5	m		81	침목도상분리					
27	균열	0.1	㎜	0.5	m		82	침목도상분리					
28	균열	0.1	㎜	0.4	m		83	침목도상분리					
29	균열	0.1	㎜	0.2	m		84	침목도상분리					
30	균열	0.1	㎜	0.5	m								
31	균열	0.1	㎜	0.4	m								
32	균열	0.1	㎜	0.5	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.4	m								
38	균열	0.1	㎜	0.4	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.4	m								
41	균열	0.1	㎜	0.4	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.4	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.4	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.4	m								
51	균열	0.1	㎜	0.2	m								
52	균열	0.1	㎜	0.2	m								
53	균열	0.1	㎜	0.2	m								
54	균열	0.1	㎜	0.7	m								
55	균열	0.1	㎜	0.2	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리		
					0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열	철근노출		
					0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜이만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부		
					1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리		

호남고속선 노령터널_토공노반_482(147.970~147.980km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_482(147k970~147k980)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	mm	0.1	m								
2	균열	0.1	mm	0.5	m								
3	균열	0.1	mm	0.6	m								
4	균열	0.1	mm	0.6	m								
5	균열	0.1	mm	0.6	m								
6	균열	0.1	mm	0.2	m								
7	균열	0.1	mm	0.4	m								
8	균열	0.1	mm	0.5	m								
9	균열	0.1	mm	0.4	m								
10	균열	0.1	mm	0.1	m								
11	균열	0.1	mm	0.8	m								
12	균열	0.1	mm	0.4	m								
13	균열	0.1	mm	0.5	m								
14	균열	0.1	mm	0.6	m								
15	균열	0.1	mm	0.2	m								
16	균열	0.1	mm	0.3	m								
17	균열	0.1	mm	0.4	m								
18	균열	0.1	mm	0.2	m								
19	균열	0.1	mm	0.2	m								
20	균열	0.1	mm	0.4	m								
21	균열	0.1	mm	0.4	m								
22	균열	0.1	mm	0.4	m								
23	균열	0.1	mm	0.3	m								
24	균열	0.1	mm	0.3	m								
25	균열	0.1	mm	0.2	m								
26	균열	0.2	mm	0.3	m								
27	균열	0.2	mm	1.0	m								
28	균열	0.2	mm	2.5	m								
29	균열	0.2	mm	1.5	m								
30	균열	0.2	mm	1.5	m								
31	침목도상분리												
32	침목도상분리												

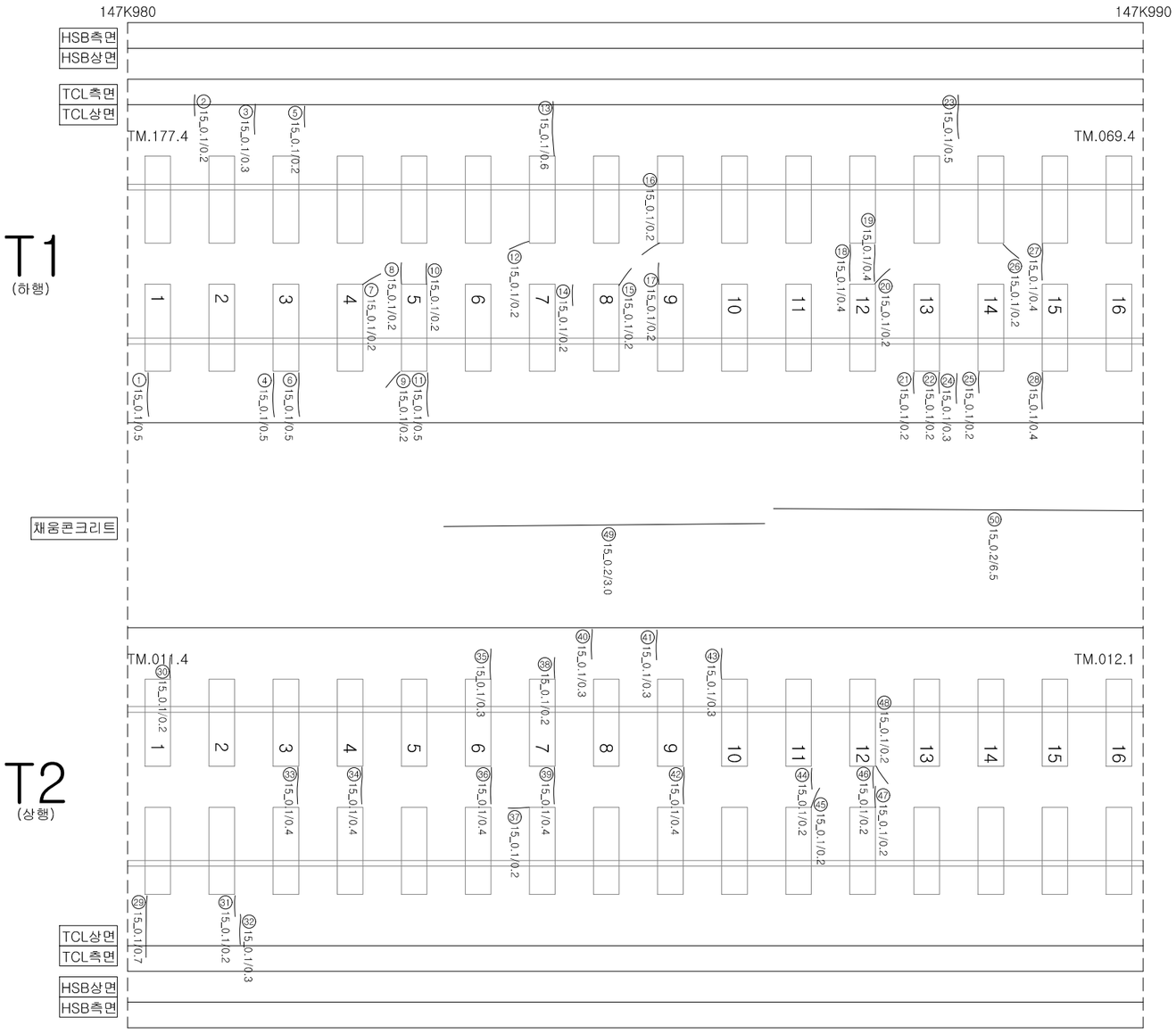
시행사	용역명	용역사	과업 책임자	참여자 분야별 책임자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_483(147.980~147.990km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_483(147k980~147k990)

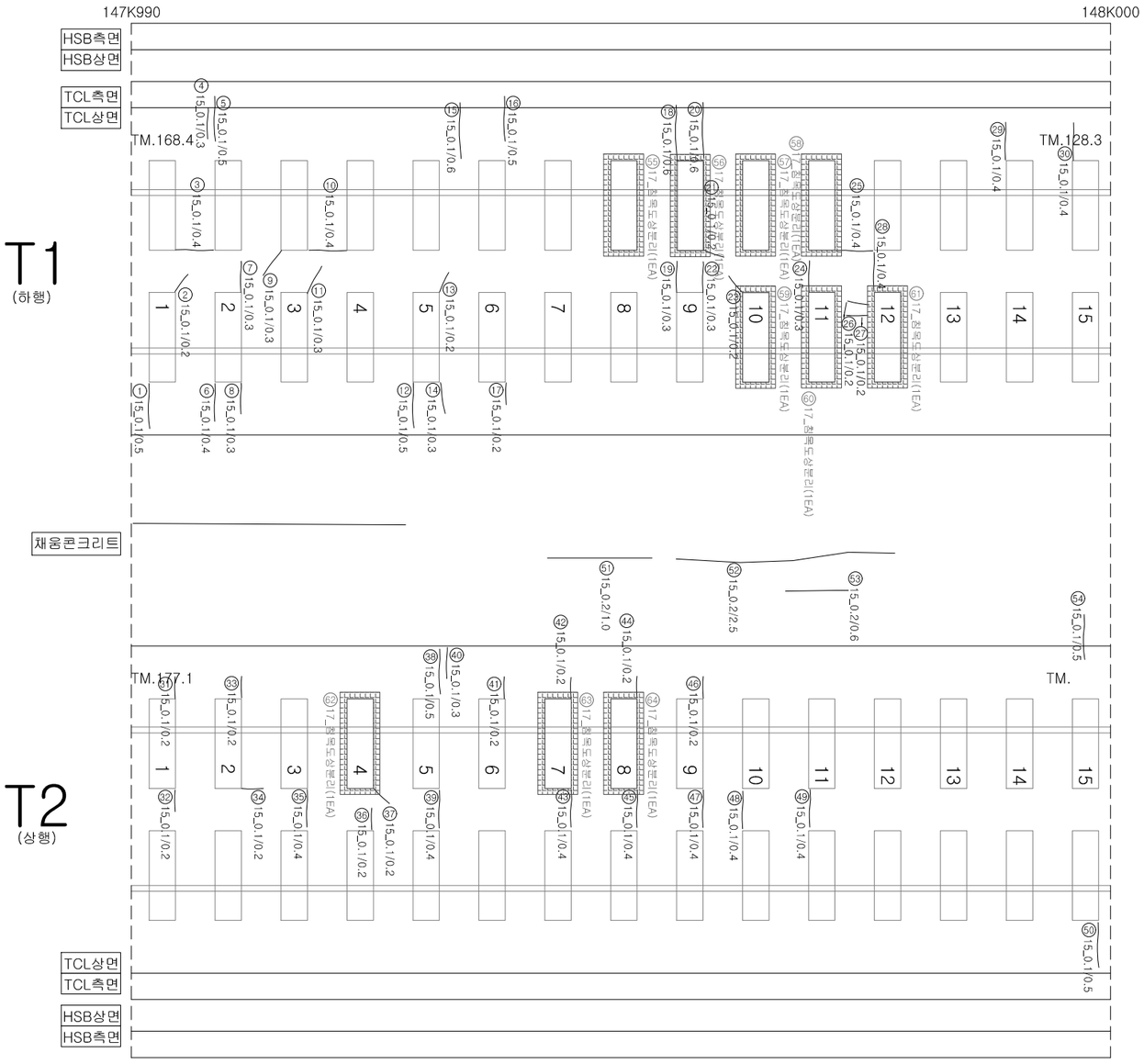


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m								
2	균열	0.1	㎜	0.2	m								
3	균열	0.1	㎜	0.3	m								
4	균열	0.1	㎜	0.5	m								
5	균열	0.1	㎜	0.2	m								
6	균열	0.1	㎜	0.5	m								
7	균열	0.1	㎜	0.2	m								
8	균열	0.1	㎜	0.2	m								
9	균열	0.1	㎜	0.2	m								
10	균열	0.1	㎜	0.2	m								
11	균열	0.1	㎜	0.5	m								
12	균열	0.1	㎜	0.2	m								
13	균열	0.1	㎜	0.6	m								
14	균열	0.1	㎜	0.2	m								
15	균열	0.1	㎜	0.2	m								
16	균열	0.1	㎜	0.2	m								
17	균열	0.1	㎜	0.2	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	m								
19	균열	0.1	㎜	0.4	m								
20	균열	0.1	㎜	0.2	m								
21	균열	0.1	㎜	0.2	m								
22	균열	0.1	㎜	0.2	m								
23	균열	0.1	㎜	0.5	m								
24	균열	0.1	㎜	0.3	m								
25	균열	0.1	㎜	0.2	m								
26	균열	0.1	㎜	0.2	m								
27	균열	0.1	㎜	0.4	m								
28	균열	0.1	㎜	0.4	m								
29	균열	0.1	㎜	0.7	m								
30	균열	0.1	㎜	0.2	m								
31	균열	0.1	㎜	0.2	m								
32	균열	0.1	㎜	0.3	m								
33	균열	0.1	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.4	m								
35	균열	0.1	㎜	0.3	m								
36	균열	0.1	㎜	0.4	m								
37	균열	0.1	㎜	0.2	m								
38	균열	0.1	㎜	0.2	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.3	m								
42	균열	0.1	㎜	0.4	m								
43	균열	0.1	㎜	0.3	m								
44	균열	0.1	㎜	0.2	m								
45	균열	0.1	㎜	0.2	m								
46	균열	0.1	㎜	0.2	m								
47	균열	0.1	㎜	0.2	m								
48	균열	0.1	㎜	0.2	m								
49	균열	0.2	㎜	3.0	m								
50	균열	0.2	㎜	6.5	m								

시행사	용역명	용역사	과업 참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 / 망상균열 / 박리,박락,파손 / 백태 / 재료분리 / 철근노출 / 누수,습윤부 / 시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_484(147.990~148.000km, L=10m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_484(147k990~148k000)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	㎜	0.5	m		56	침목도상분리					
2	균열	0.1	㎜	0.2	m		57	침목도상분리					
3	균열	0.1	㎜	0.4	m		58	침목도상분리					
4	균열	0.1	㎜	0.3	m		59	침목도상분리					
5	균열	0.1	㎜	0.5	m		60	침목도상분리					
6	균열	0.1	㎜	0.4	m		61	침목도상분리					
7	균열	0.1	㎜	0.3	m		62	침목도상분리					
8	균열	0.1	㎜	0.3	m		63	침목도상분리					
9	균열	0.1	㎜	0.3	m		64	침목도상분리					
10	균열	0.1	㎜	0.4	m								
11	균열	0.1	㎜	0.3	m								
12	균열	0.1	㎜	0.5	m								
13	균열	0.1	㎜	0.2	m								
14	균열	0.1	㎜	0.3	m								
15	균열	0.1	㎜	0.6	m								
16	균열	0.1	㎜	0.5	m								
17	균열	0.1	㎜	0.2	m								
18	균열	0.1	㎜	0.6	m								
19	균열	0.1	㎜	0.3	m								
20	균열	0.1	㎜	0.6	m								
21	균열	0.1	㎜	0.2	m								
22	균열	0.1	㎜	0.3	m								
23	균열	0.1	㎜	0.2	m								
24	균열	0.1	㎜	0.3	m								
25	균열	0.1	㎜	0.4	m								
26	균열	0.1	㎜	0.2	m								
27	균열	0.1	㎜	0.2	m								
28	균열	0.1	㎜	0.4	m								
29	균열	0.1	㎜	0.4	m								
30	균열	0.1	㎜	0.4	m								
31	균열	0.1	㎜	0.2	m								
32	균열	0.1	㎜	0.2	m								
33	균열	0.1	㎜	0.2	m								
34	균열	0.1	㎜	0.2	m								
35	균열	0.1	㎜	0.4	m								
36	균열	0.1	㎜	0.2	m								
37	균열	0.1	㎜	0.2	m								
38	균열	0.1	㎜	0.5	m								
39	균열	0.1	㎜	0.4	m								
40	균열	0.1	㎜	0.3	m								
41	균열	0.1	㎜	0.2	m								
42	균열	0.1	㎜	0.2	m								
43	균열	0.1	㎜	0.4	m								
44	균열	0.1	㎜	0.2	m								
45	균열	0.1	㎜	0.4	m								
46	균열	0.1	㎜	0.2	m								
47	균열	0.1	㎜	0.4	m								
48	균열	0.1	㎜	0.4	m								
49	균열	0.1	㎜	0.4	m								
50	균열	0.1	㎜	0.5	m								
51	균열	0.2	㎜	1.0	m								
52	균열	0.2	㎜	2.5	m								
53	균열	0.2	㎜	0.6	m								
54	균열	0.1	㎜	0.5	m								
55	침목도상분리												

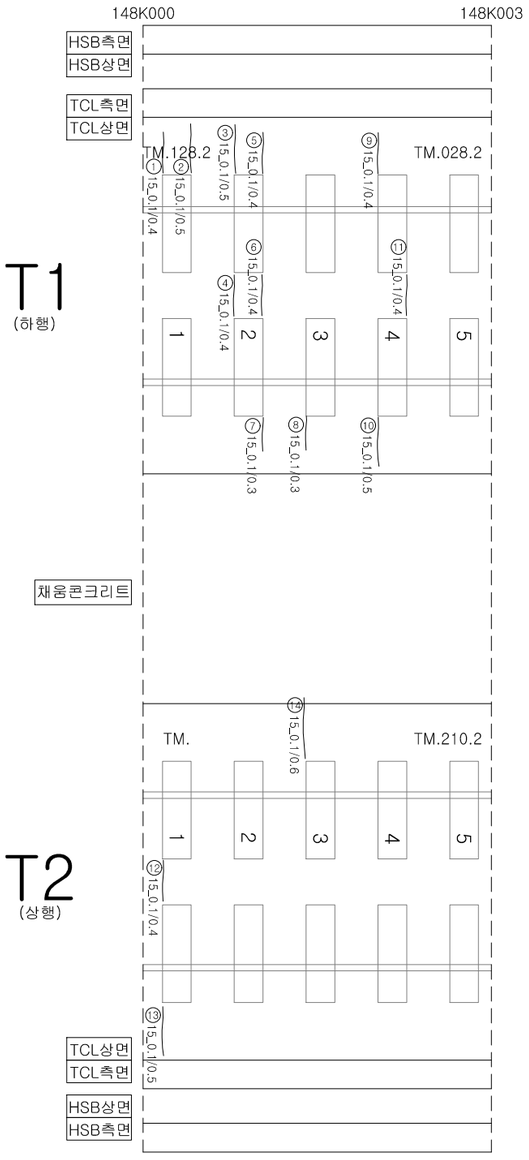
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	과 업 참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

균열

0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색)	침목도상분리		재료분리
0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색)	망상균열		철근노출
0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색)	박리,박락,파손		누수,습윤부
1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	백태		시공이음분리,층분리

호남고속선 노령터널_토공노반_485(148.000~148.003km, L=3m)

외관조사망도 번호
G71_노령터널_토공노반_485(148k000~148k003)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.1	mm	0.4	m								
2	균열	0.1	mm	0.5	m								
3	균열	0.1	mm	0.5	m								
4	균열	0.1	mm	0.4	m								
5	균열	0.1	mm	0.4	m								
6	균열	0.1	mm	0.4	m								
7	균열	0.1	mm	0.3	m								
8	균열	0.1	mm	0.3	m								
9	균열	0.1	mm	0.4	m								
10	균열	0.1	mm	0.5	m								
11	균열	0.1	mm	0.4	m								
12	균열	0.1	mm	0.4	m								
13	균열	0.1	mm	0.5	m								
14	균열	0.1	mm	0.6	m								

시행사	용역명	용역사	과업참여자		균열				
			과업책임자	분야별책임자					
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기	0.2/2.0 (0.3㎜이하 : 흑색) 0.4/2.0 (0.3㎜초과 0.5㎜이하 : 청색) 0.6/2.0 (0.5㎜초과 1.0㎜미만 : 적색) 1.0/2.0 (1.0㎜이상 : 분홍색)	침목도상분리 망상균열 박리,박락,파손 백태	재료분리 철근노출 누수,습윤부 시공이음분리,층분리		