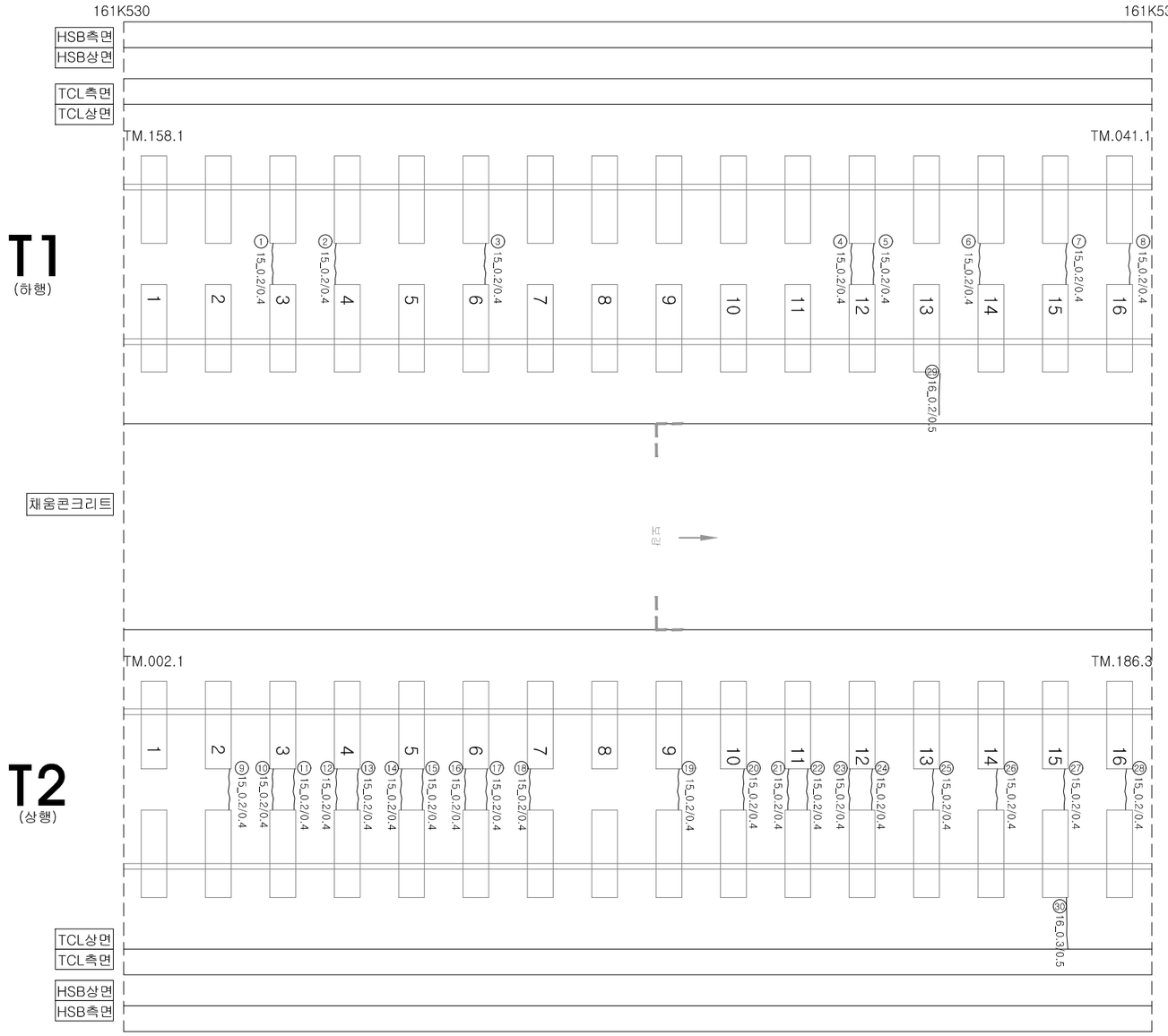
40. G86_용흥고가_토공노반

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

호남고속선 용흥고가_토공노반_1(161.530~161.539km, L=9m)

외관조사망도 번호
G86_용흥고가_토공노반_1(161.530~161.539km, L=9m)

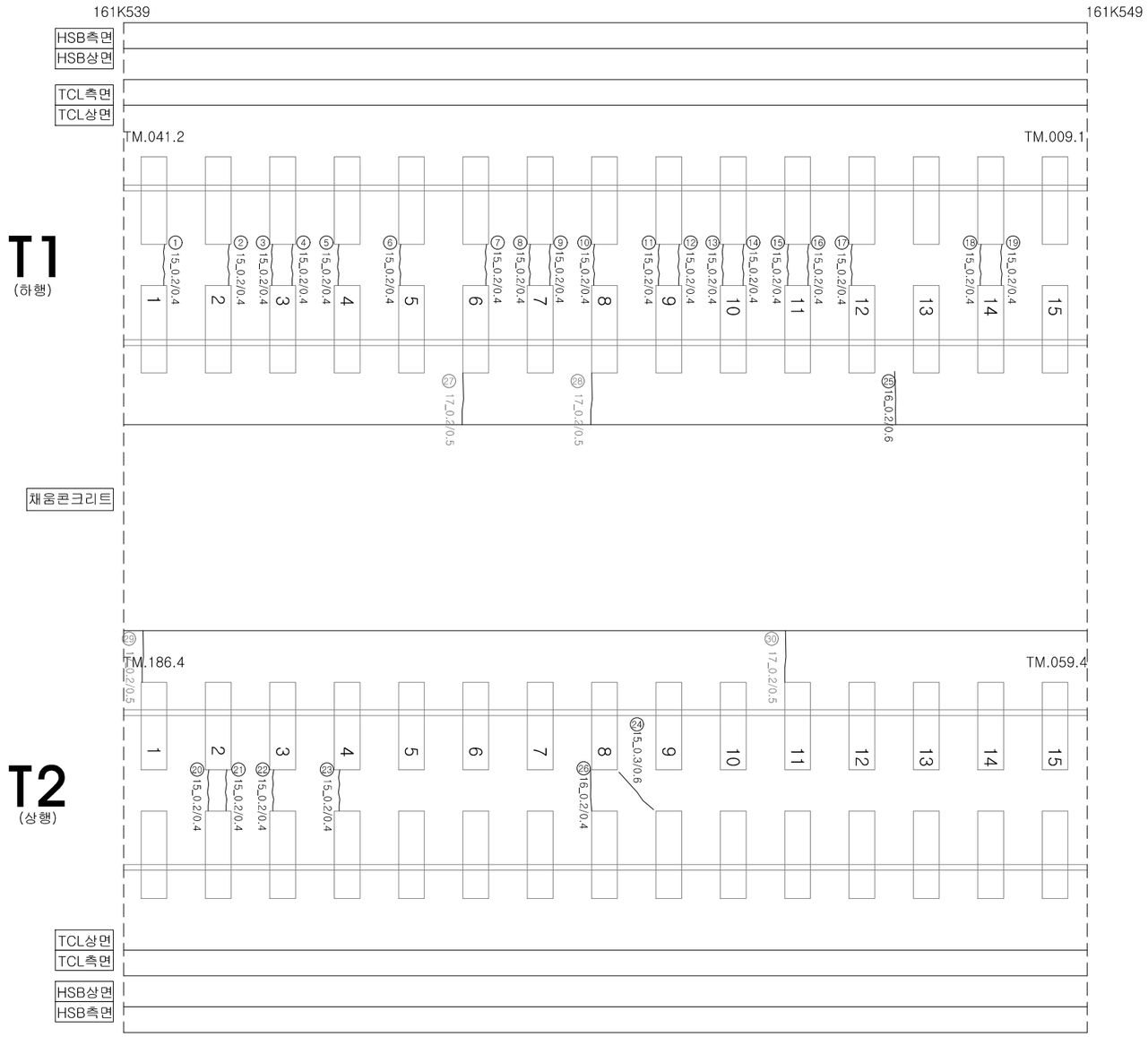


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2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

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	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,충분리		

호남고속선 용흥고가_토공노반_2(161.539~161.549km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_2(161.539~161.549km, L=10m)

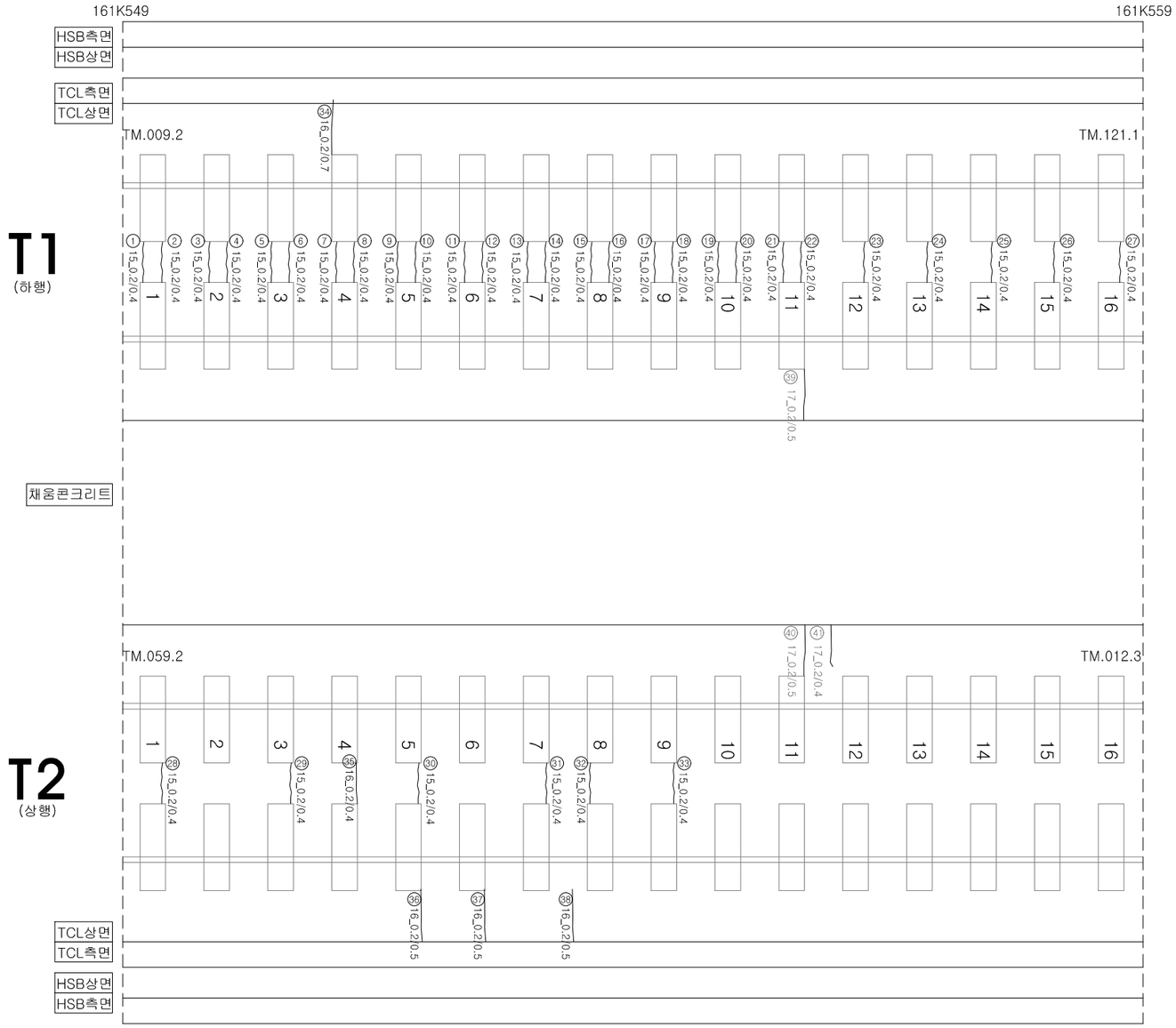


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	균열	0.2	㎜	0.4	m								
24	균열	0.3	㎜	0.6	m								
25	균열	0.2	㎜	0.6	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.5	m								
28	균열	0.2	㎜	0.5	m								
29	균열	0.2	㎜	0.5	m								
30	균열	0.2	㎜	0.5	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 용흥고가_토공노반_3(161.549~161.559km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_3(161.549~161.559km, L=10m)

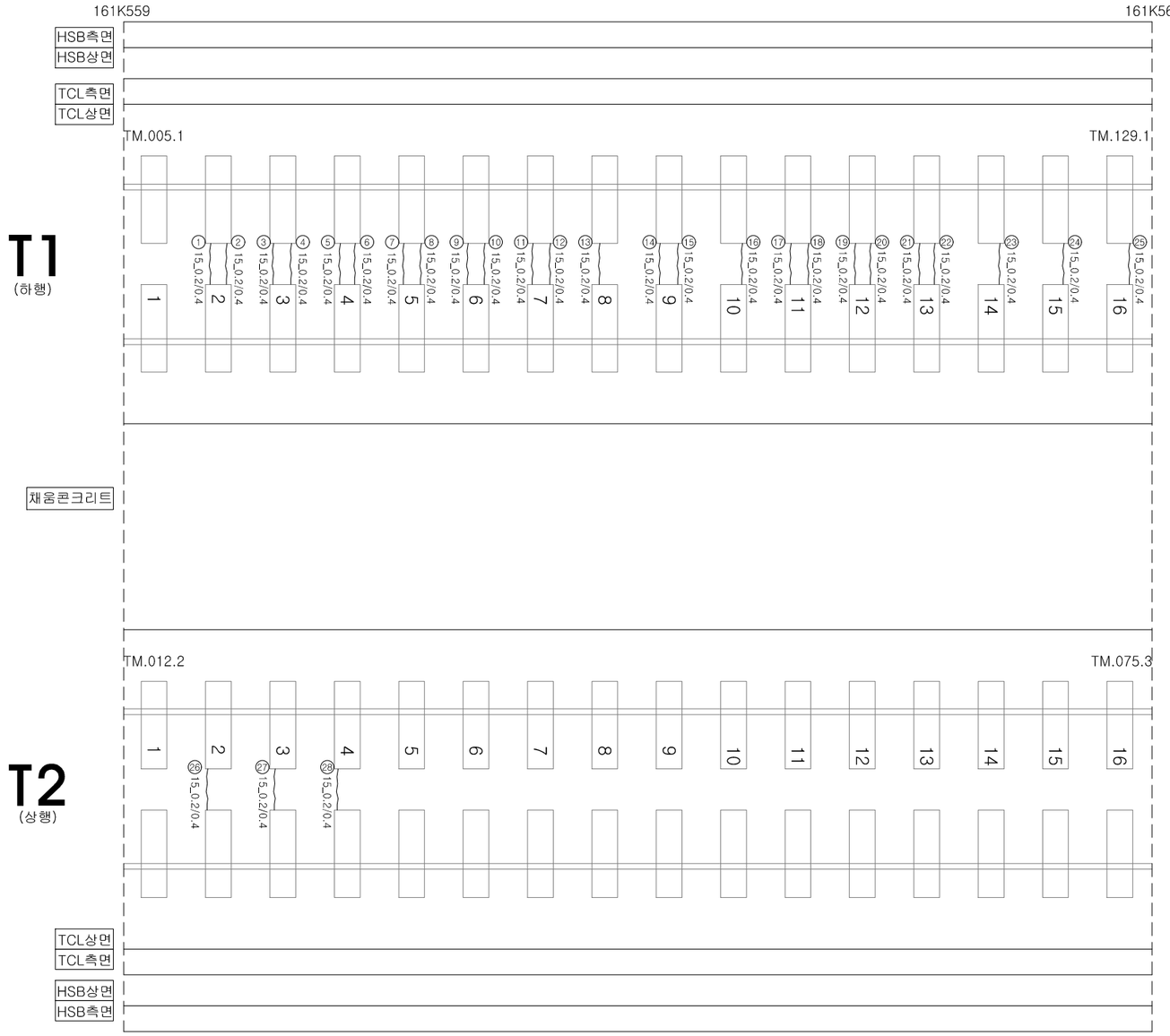


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.2	㎜	0.7	m								
35	균열	0.2	㎜	0.4	m								
36	균열	0.2	㎜	0.5	m								
37	균열	0.2	㎜	0.5	m								
38	균열	0.2	㎜	0.5	m								
39	균열	0.2	㎜	0.5	m								
40	균열	0.2	㎜	0.5	m								
41	균열	0.2	㎜	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	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,충분리		

호남고속선 용흥고가_토공노반_4(161.559~161.569km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_4(161.559~161.569km, L=10m)

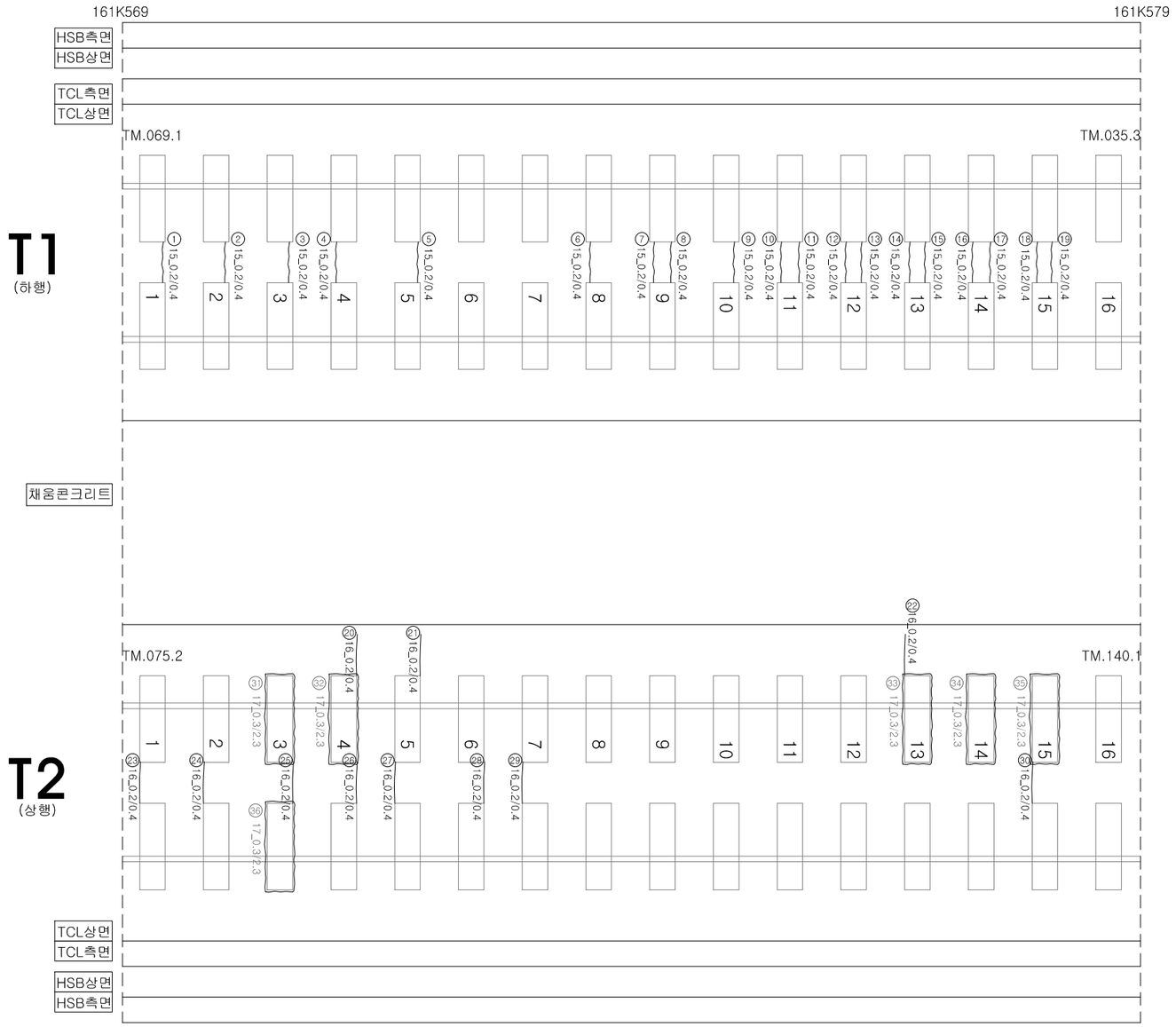


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	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 용흥고가_토공노반_5(161.569~161.579km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_5(161.569~161.579km, L=10m)

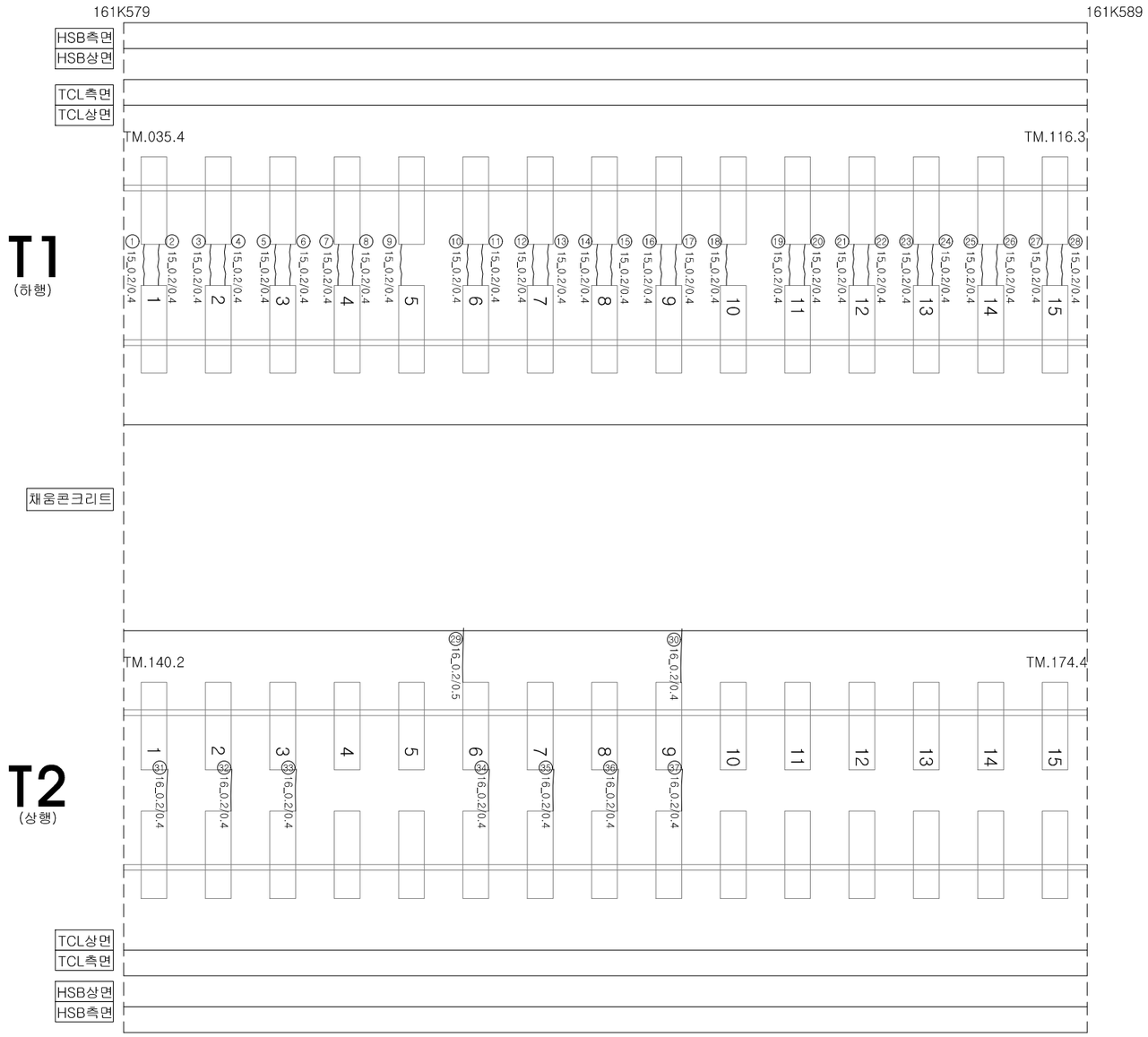


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	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 용흥고가_토공노반_6(161.579~161.589km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_6(161.579~161.589km, L=10m)

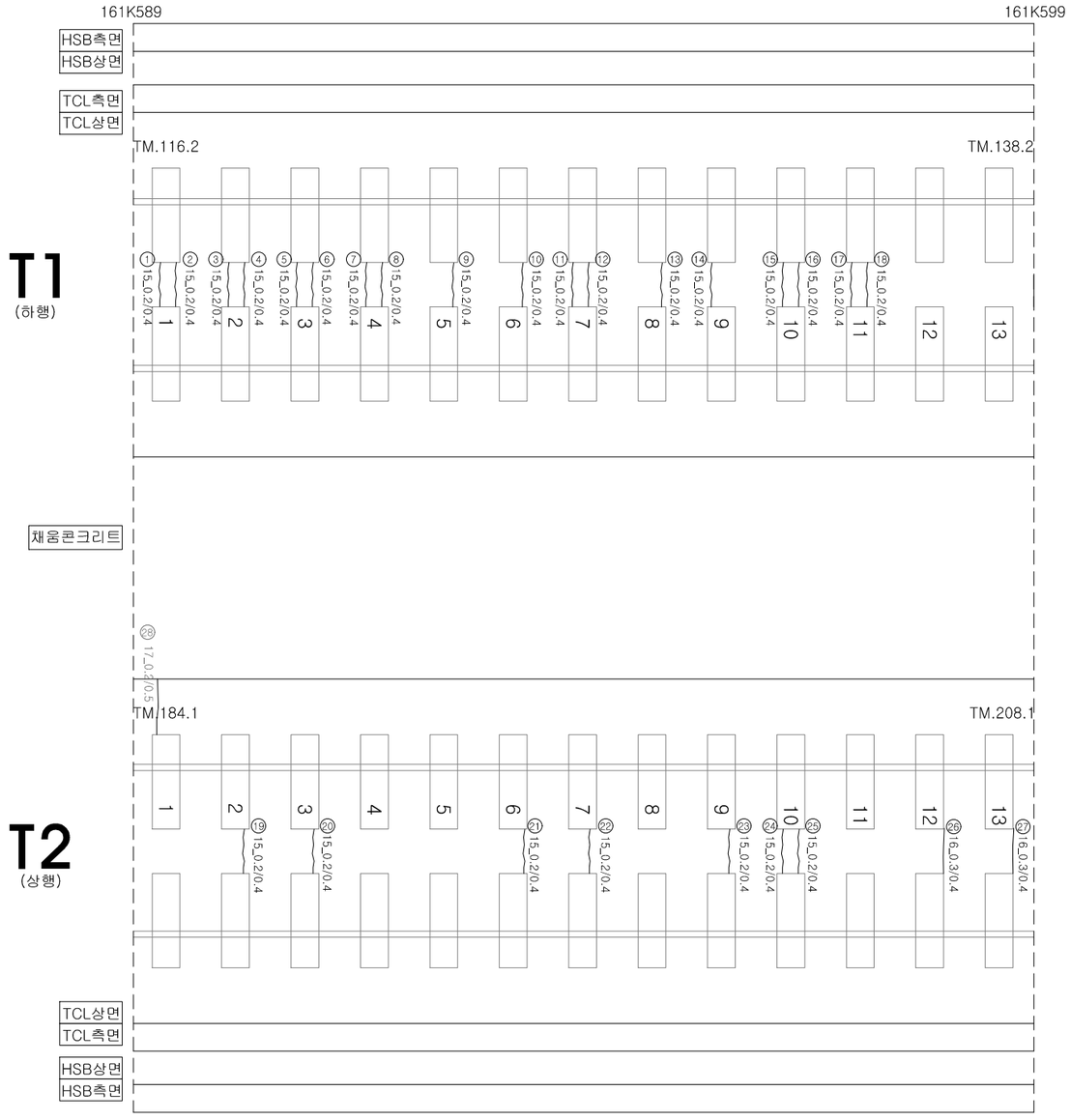


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.2	㎜	0.4	m								
35	균열	0.2	㎜	0.4	m								
36	균열	0.2	㎜	0.4	m								
37	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,충분리	

호남고속선 용흥고가_토공노반_7(161.589~161.599km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_7(161.589~161.599km, L=10m)

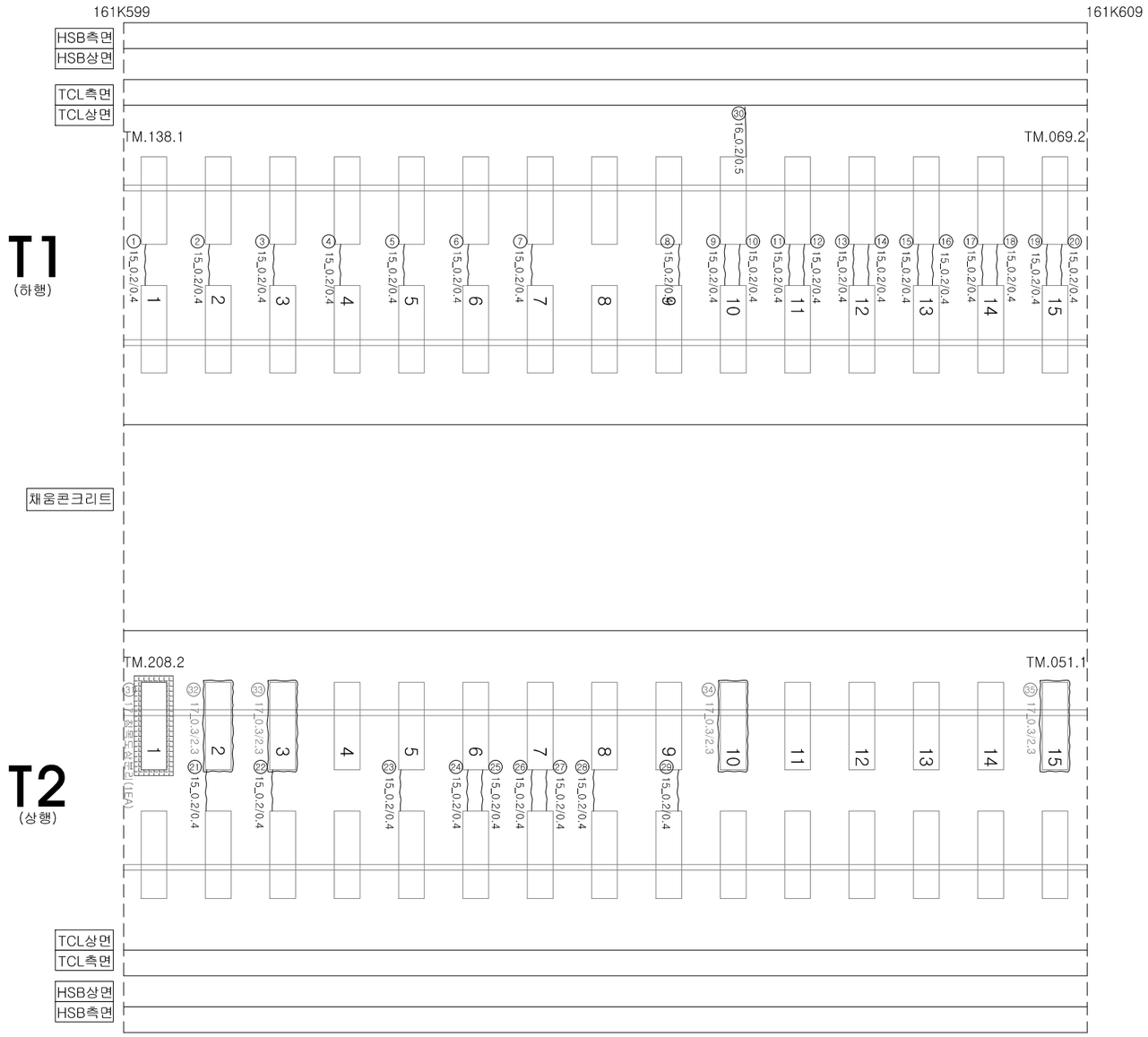


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.3	㎜	0.4	m								
27	균열	0.3	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.5	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 용흥고가_토공노반_8(161.599~161.609km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_8(161.599~161.609km, L=10m)

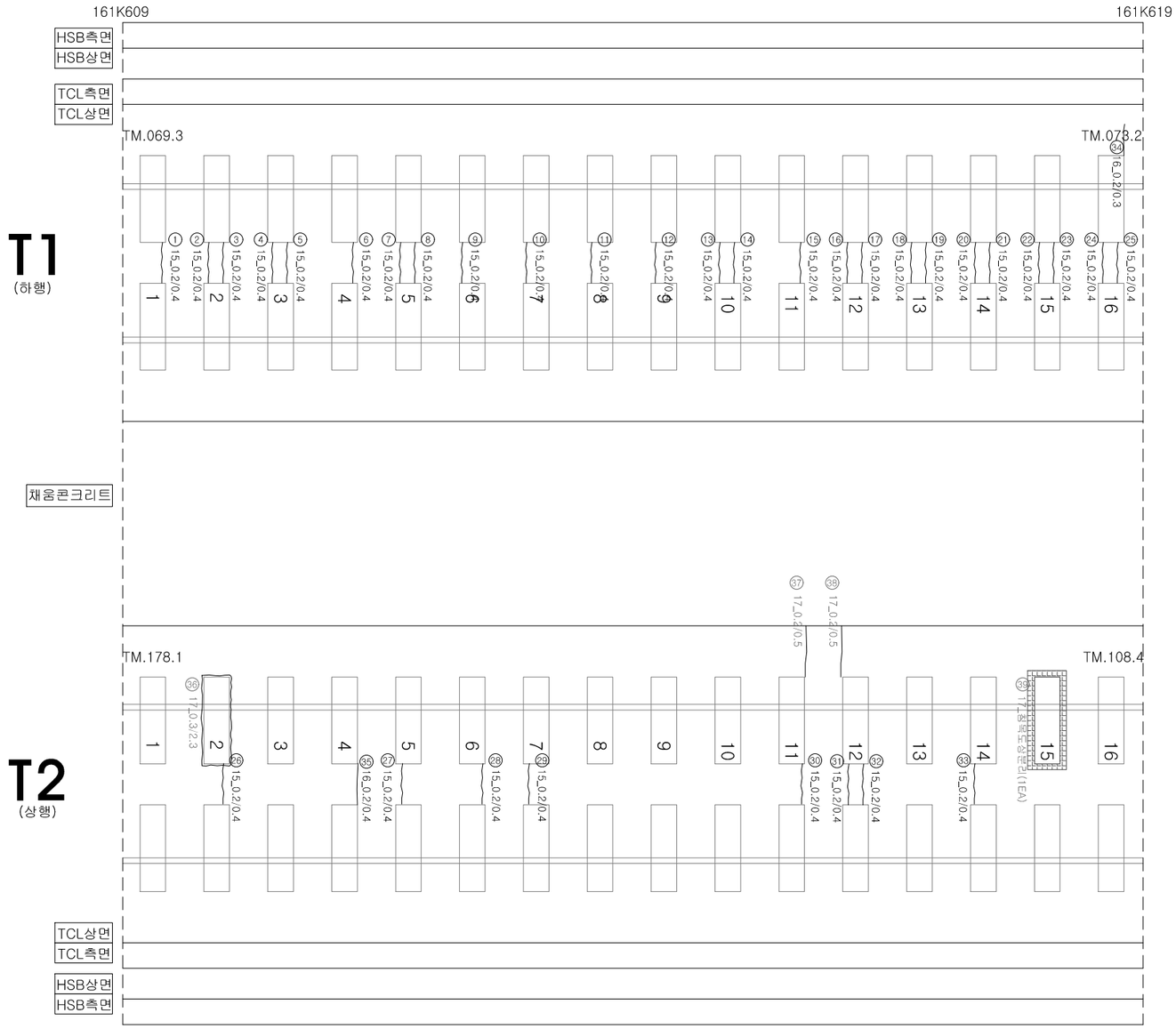


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.5	m								
31	침목도상분리												
32	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
34	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	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 용흥고가_토공노반_9(161.609~161.619km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_9(161.609~161.619km, L=10m)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.2	㎜	0.3	m								
35	균열	0.2	㎜	0.4	m								
36	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
37	균열	0.2	㎜	0.5	m								
38	균열	0.2	㎜	0.5	m								
39	침목도상분리												

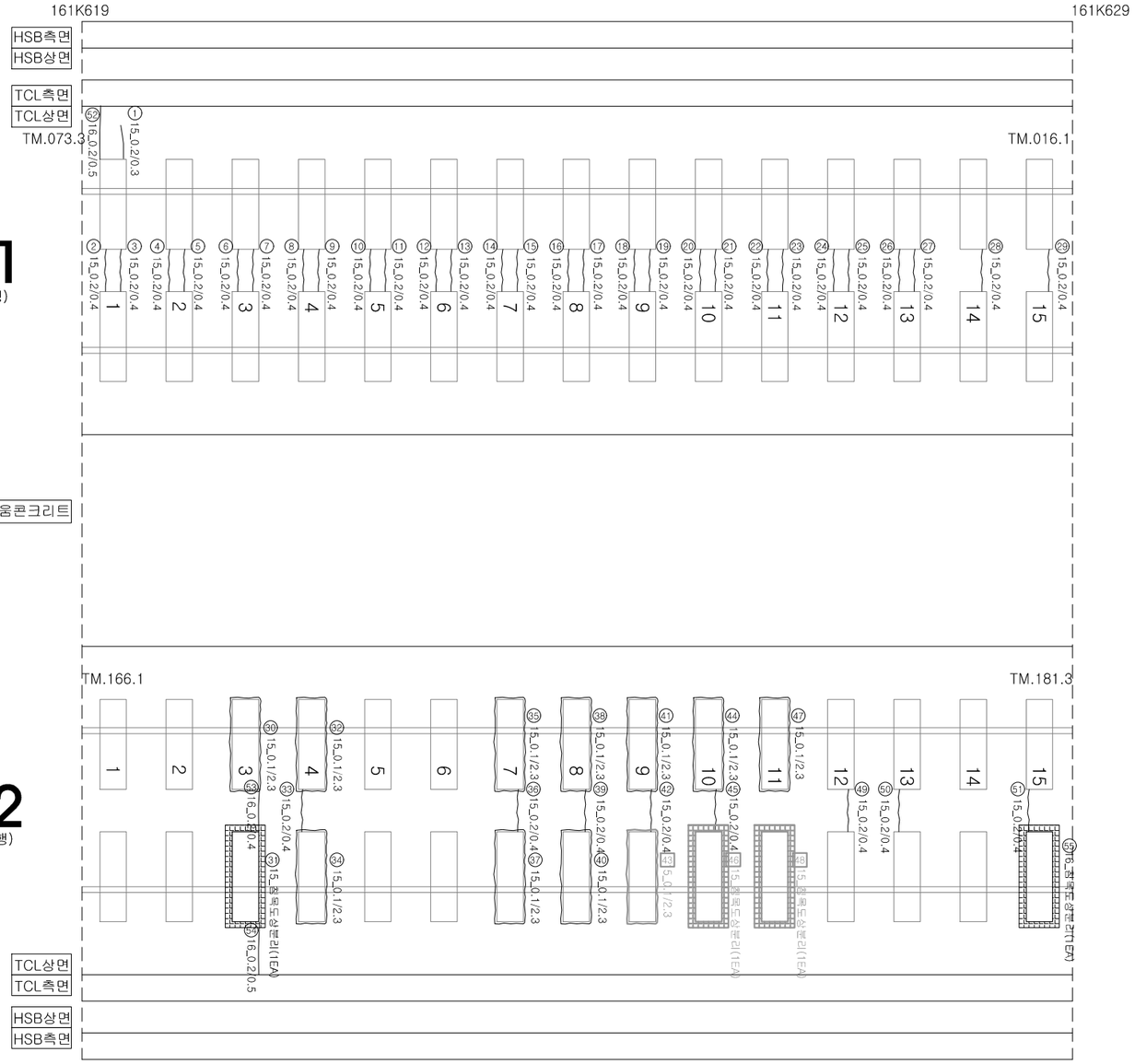
시 행 사	용 역 명	용 역 사	과 업 책 임 자	참 여 자 분 야 별 책 임 자
KORAIL 한국철도공사 KOREA RAILROAD	2017년도 호남고속선 오송-광주송정간 콘크리트궤도 점검용역	(주)한국구조물안전연구원 (주)한국국토안전연구원 (재)한국건설품질연구원	이복영	라윤강 김경기 윤석기

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,충분리

호남고속선용흥고가_토공노반_10(161.619~161.629km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_10(161.619~161.629km, L=10m)

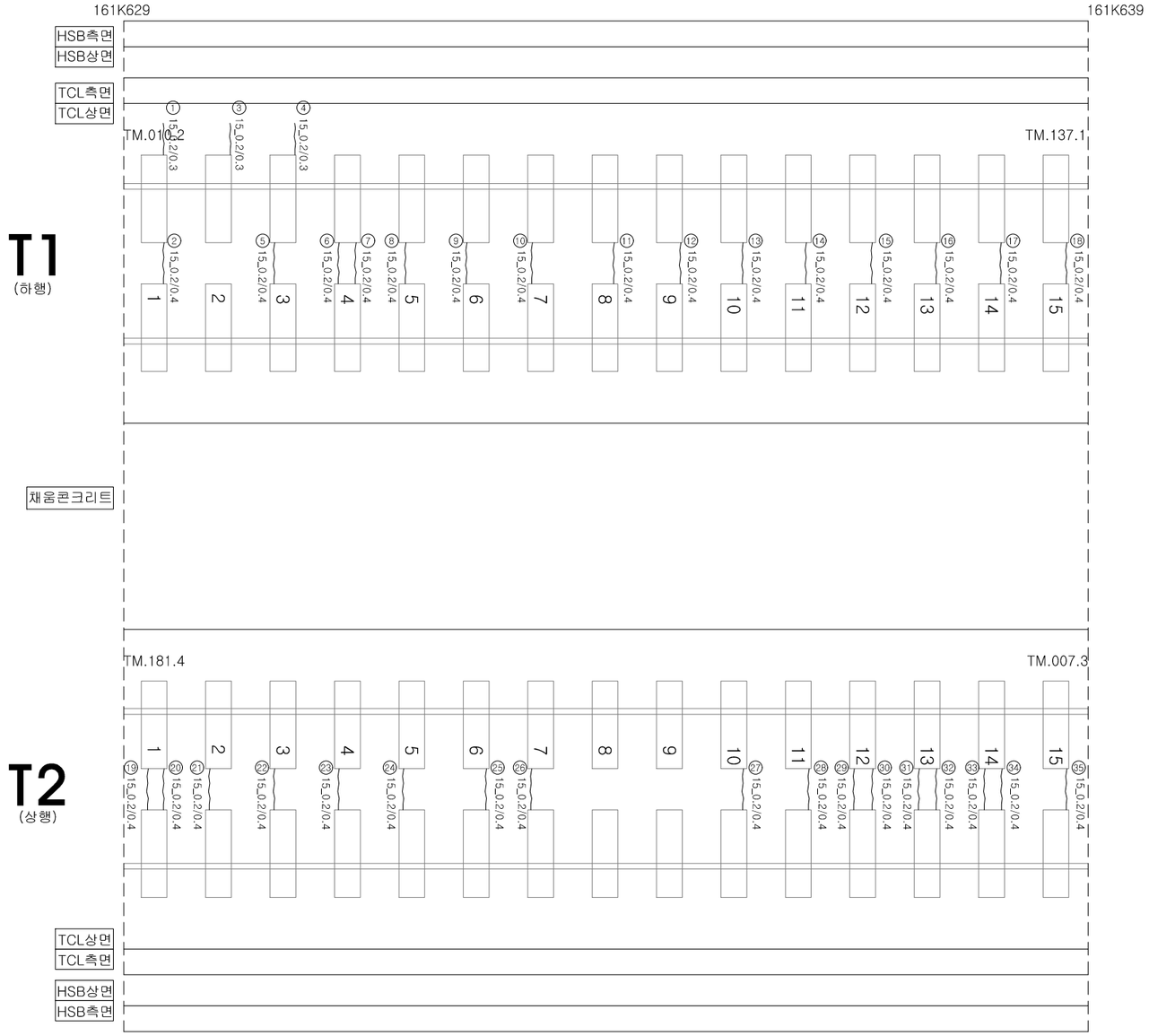


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
31	침목도상분리												
32	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
35	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
36	균열	0.2	㎜	0.4	m								
37	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
38	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
39	균열	0.2	㎜	0.4	m								
40	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
41	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
42	균열	0.2	㎜	0.4	m								
43	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m	16보수							
44	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
45	균열	0.2	㎜	0.4	m								
46	침목도상분리					16보수							
47	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
48	침목도상분리					16보수							
49	균열	0.2	㎜	0.4	m								
50	균열	0.2	㎜	0.4	m								
51	균열	0.2	㎜	0.4	m								
52	균열	0.2	㎜	0.5	m								
53	균열	0.2	㎜	0.4	m								
54	균열	0.2	㎜	0.5	m								
55	침목도상분리												

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	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 용흥고가_토공노반_11(161.629~161.639km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_11(161.629~161.639km, L=10m)

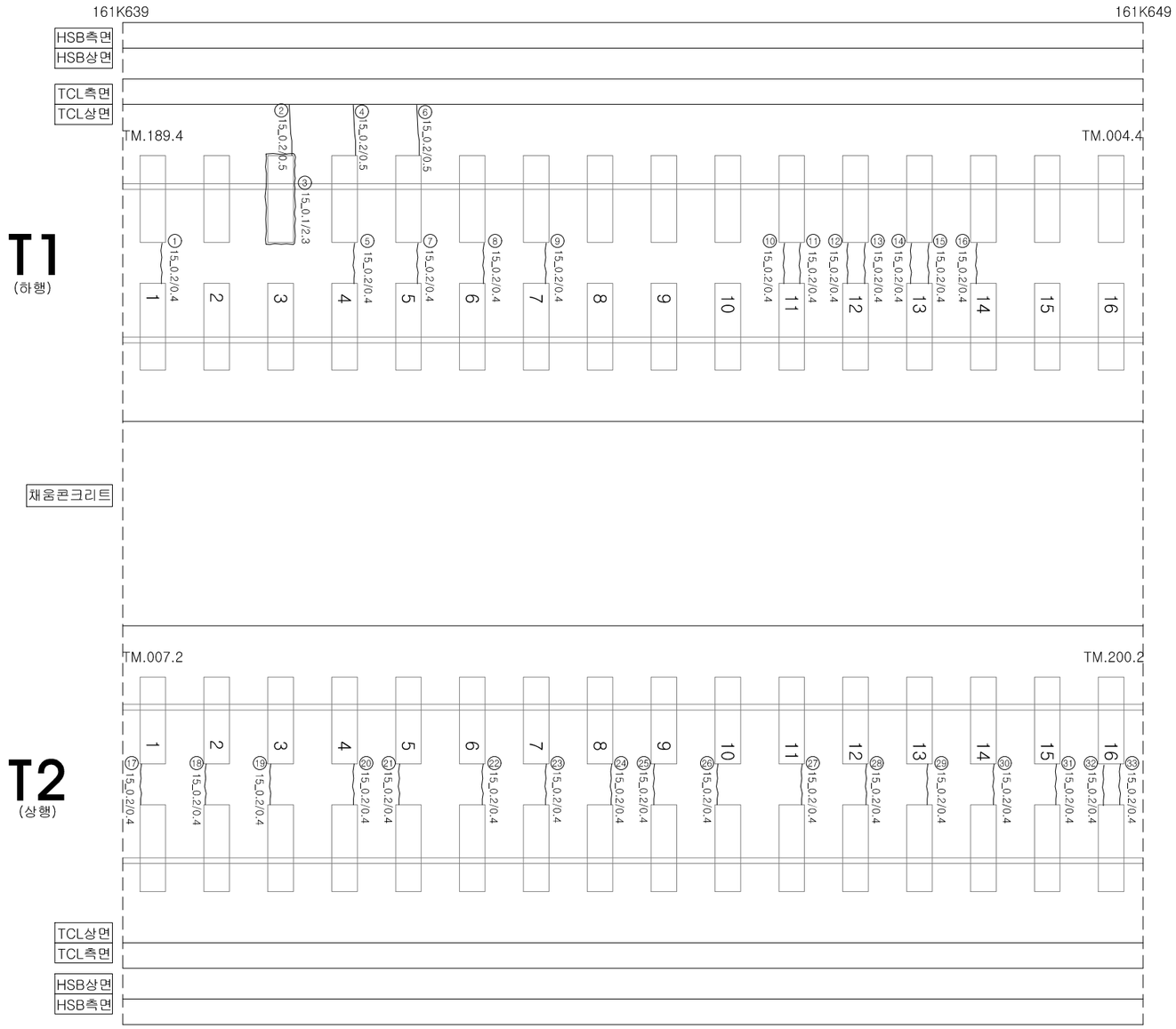


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.2	㎜	0.4	m								
35	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_12(161.639~161.649km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_12(161.639~161.649km, L=10m)

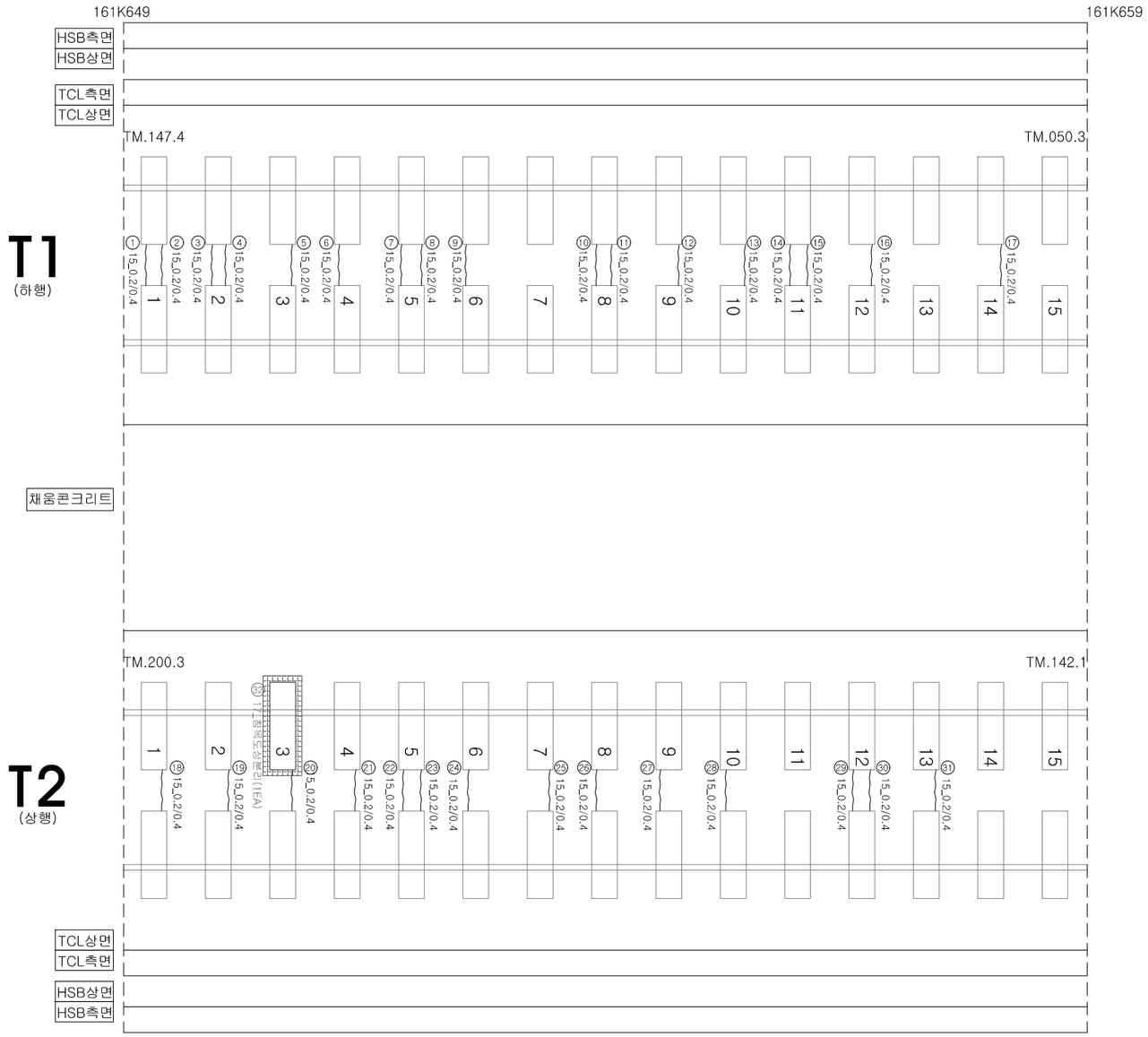


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.5	m								
3	균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.5	m								
5	균열	0.3	㎜	0.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.5	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	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

호남고속선용흥고가_토공노반_13(161.649~161.659km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_13(161.649~161.659km, L=10m)

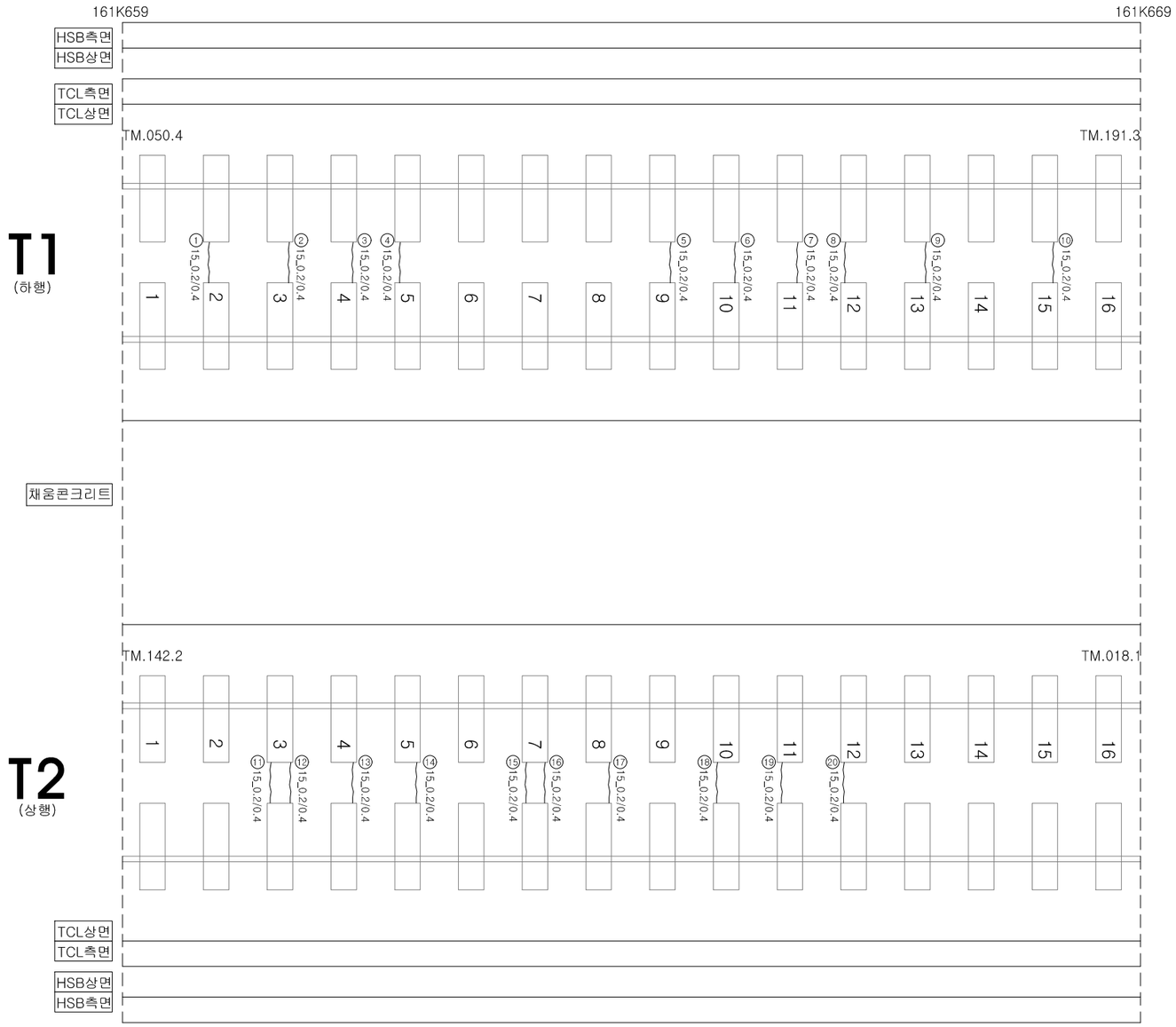


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_14(161.659~161.669km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_14(161.659~161.669km, L=10m)

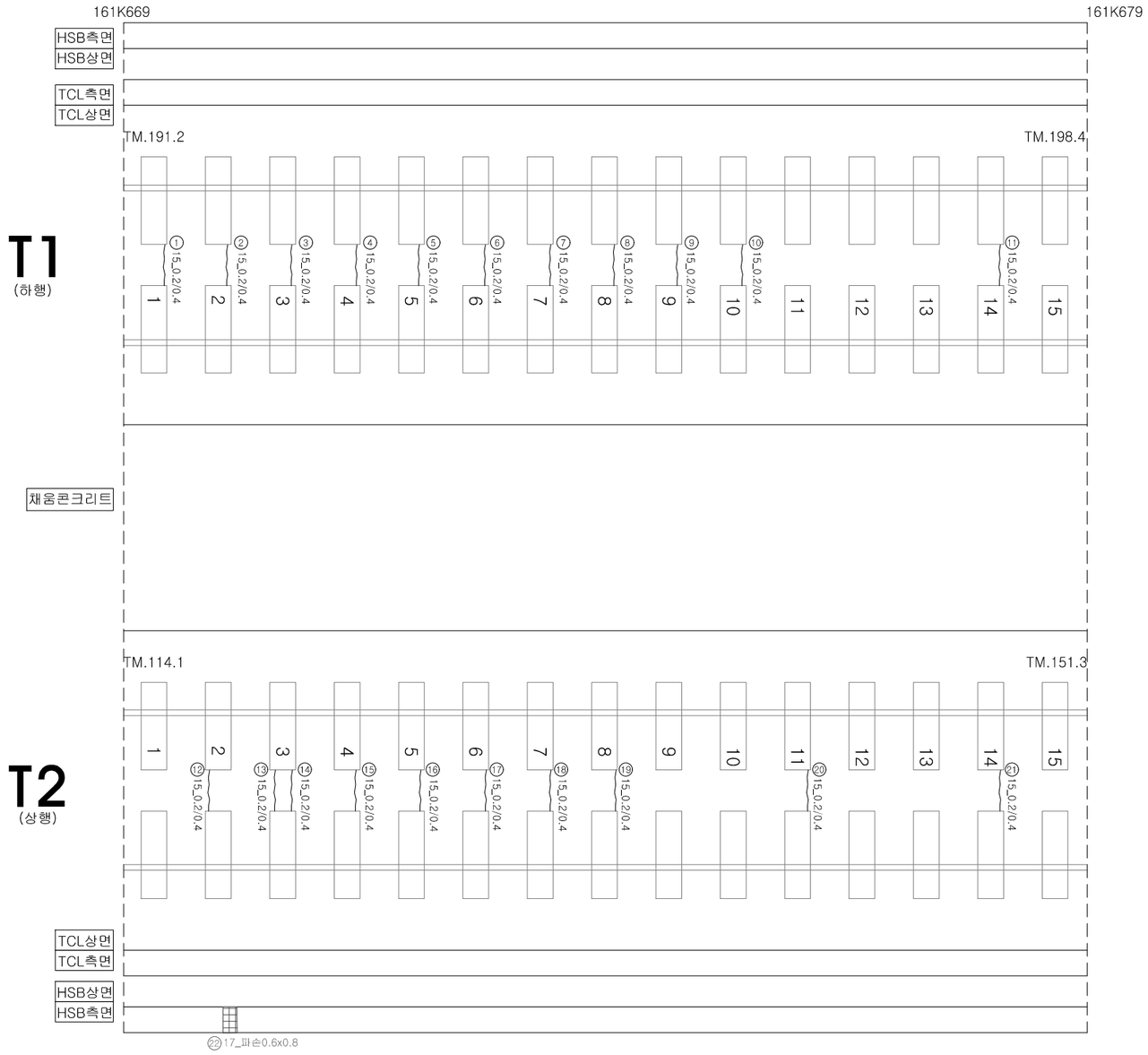


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.2	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	mm	0.4	m								
19	균열	0.2	mm	0.4	m								
20	균열	0.2	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_15(161.669~161.679km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_15(161.669~161.679km, L=10m)

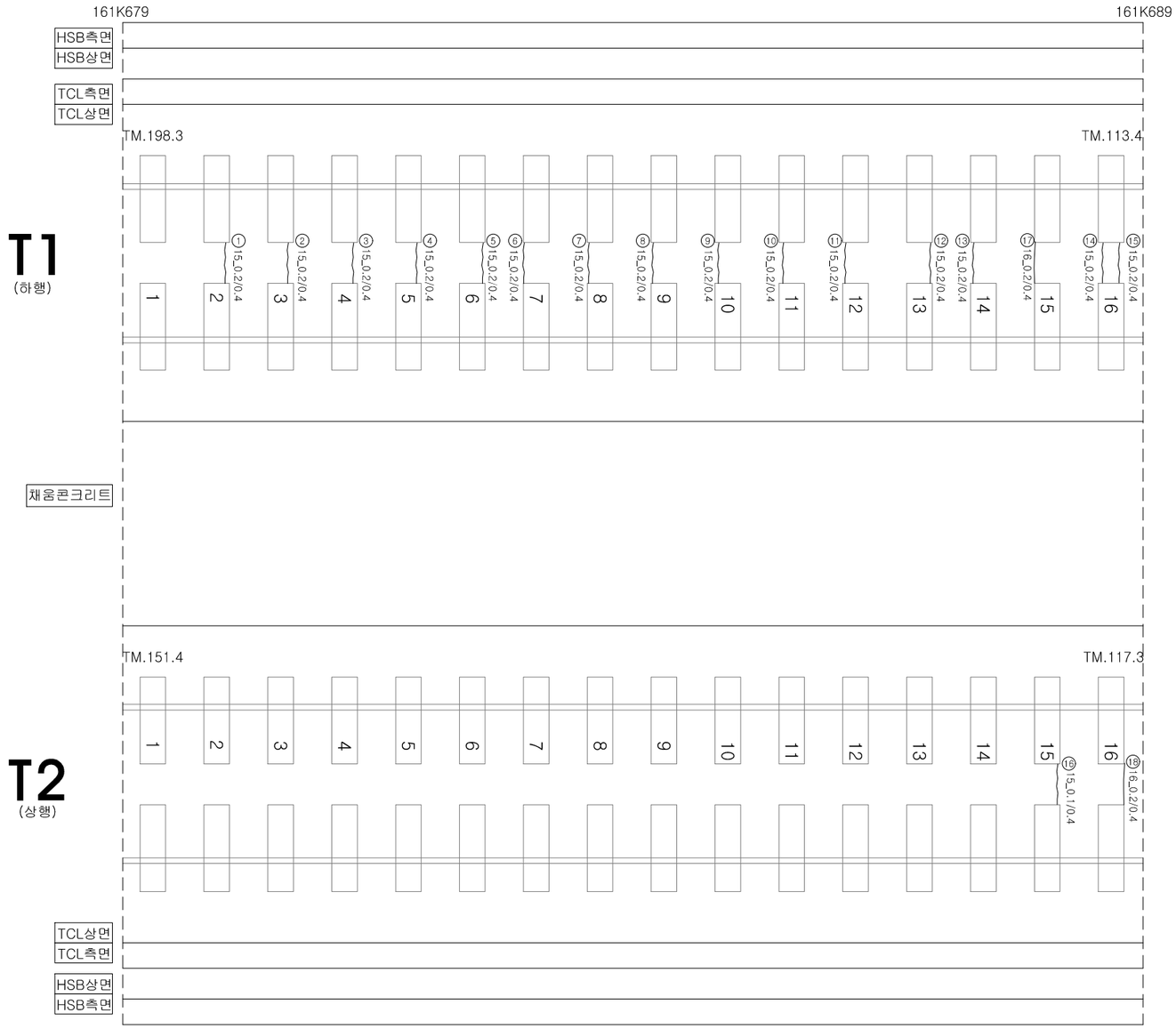


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.2	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	mm	0.4	m								
19	균열	0.2	mm	0.4	m								
20	균열	0.2	mm	0.4	m								
21	균열	0.2	mm	0.4	m								
22	파손	0.6	m	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_16(161.679~161.689km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_16(161.679~161.689km, L=10m)

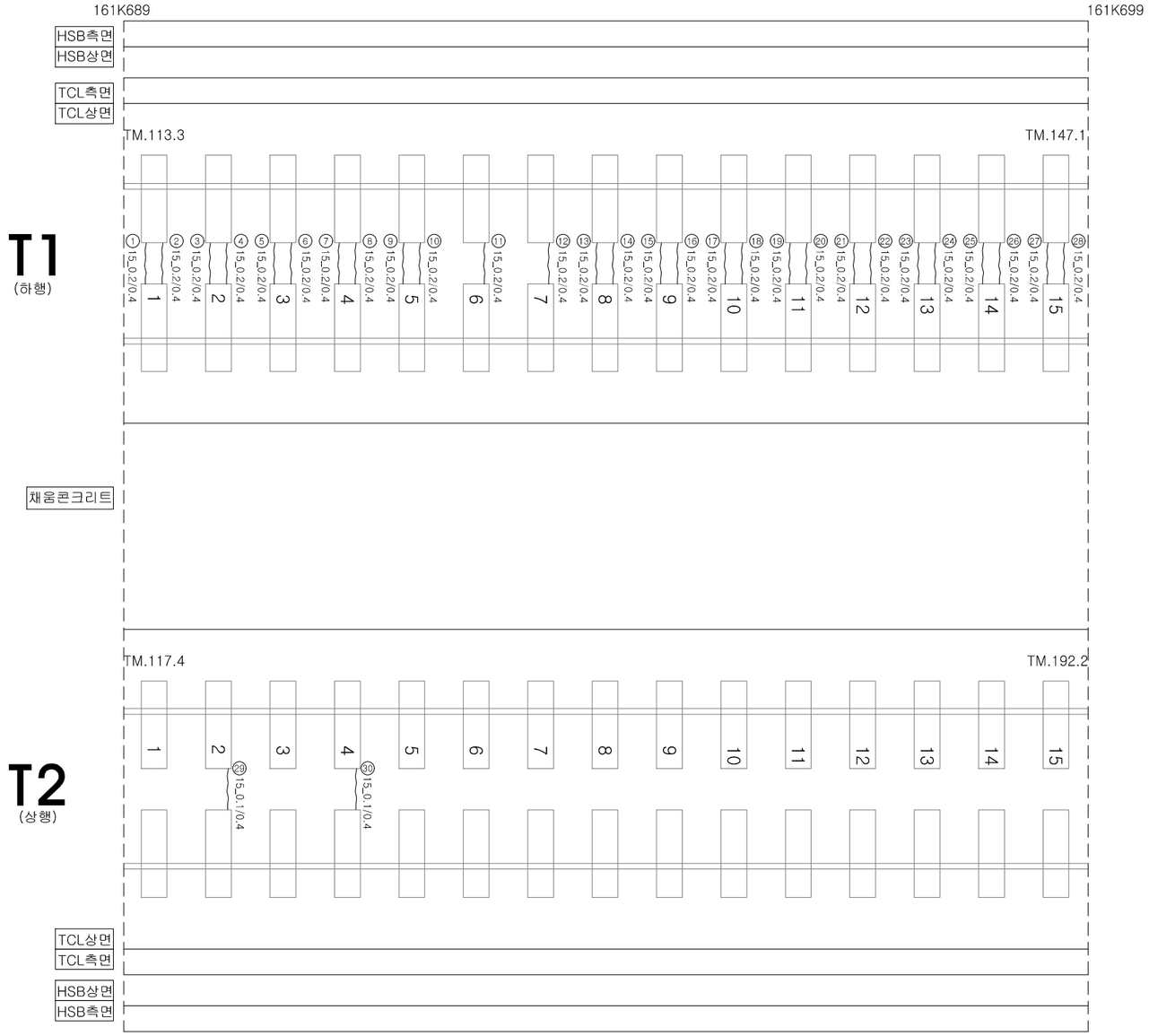


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.1	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	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,충분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_17(161.689~161.699km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_17(161.689~161.699km, L=10m)

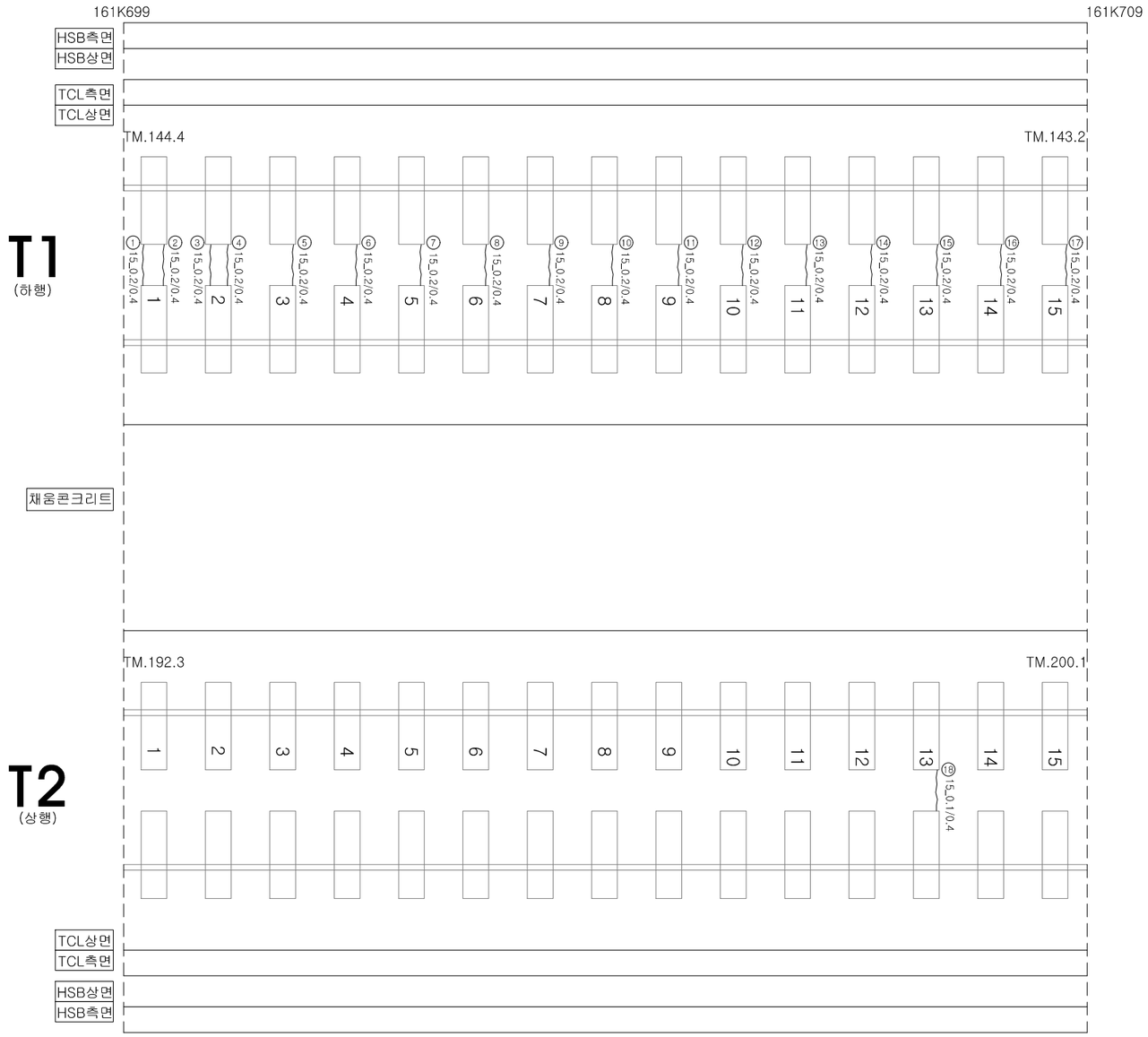


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m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

호남고속선용흥고가_토공노반_18(161.699~161.709km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_18(161.699~161.709km, L=10m)

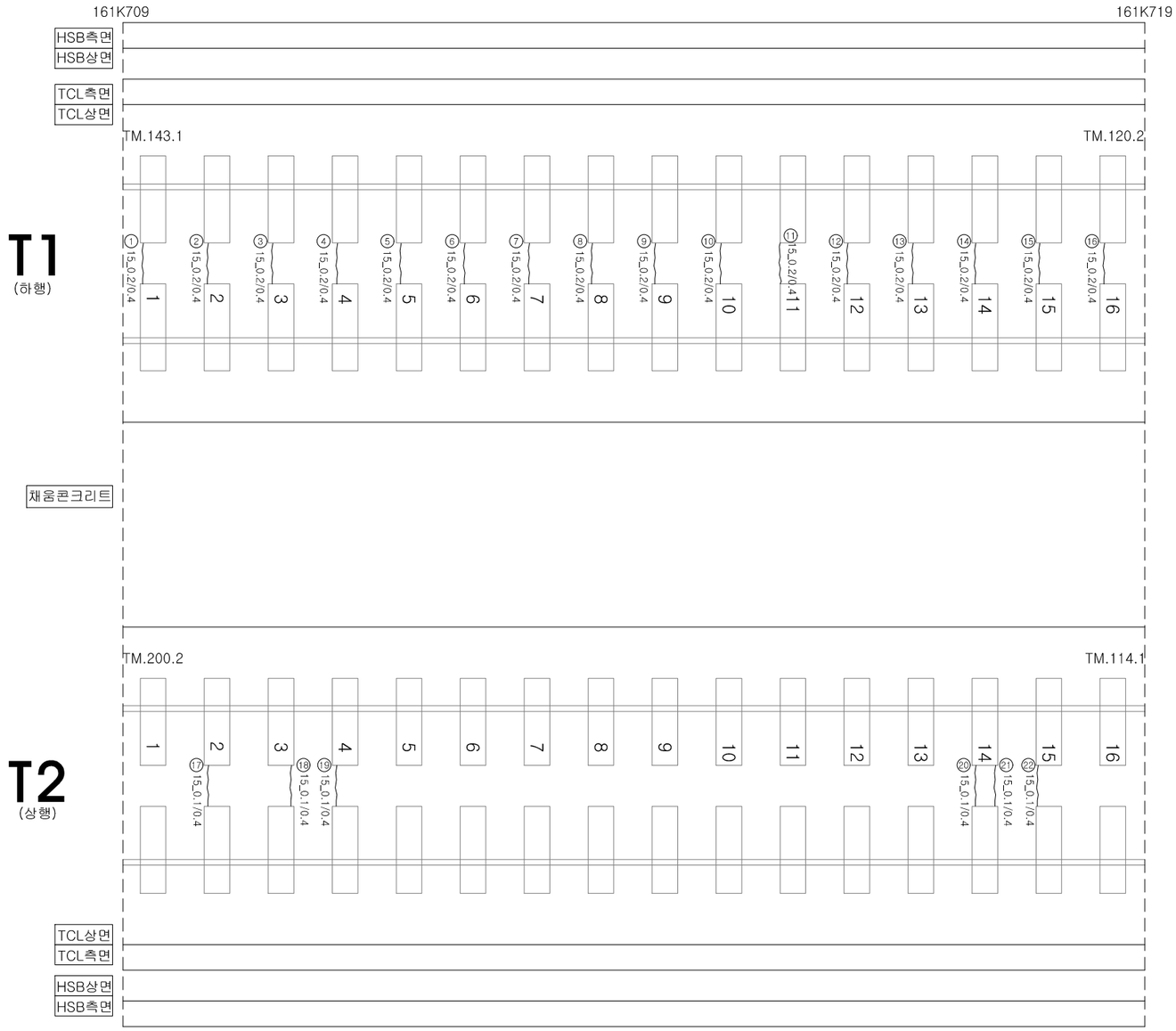


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.1	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_19(161.709~161.719km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_19(161.709~161.719km, L=10m)



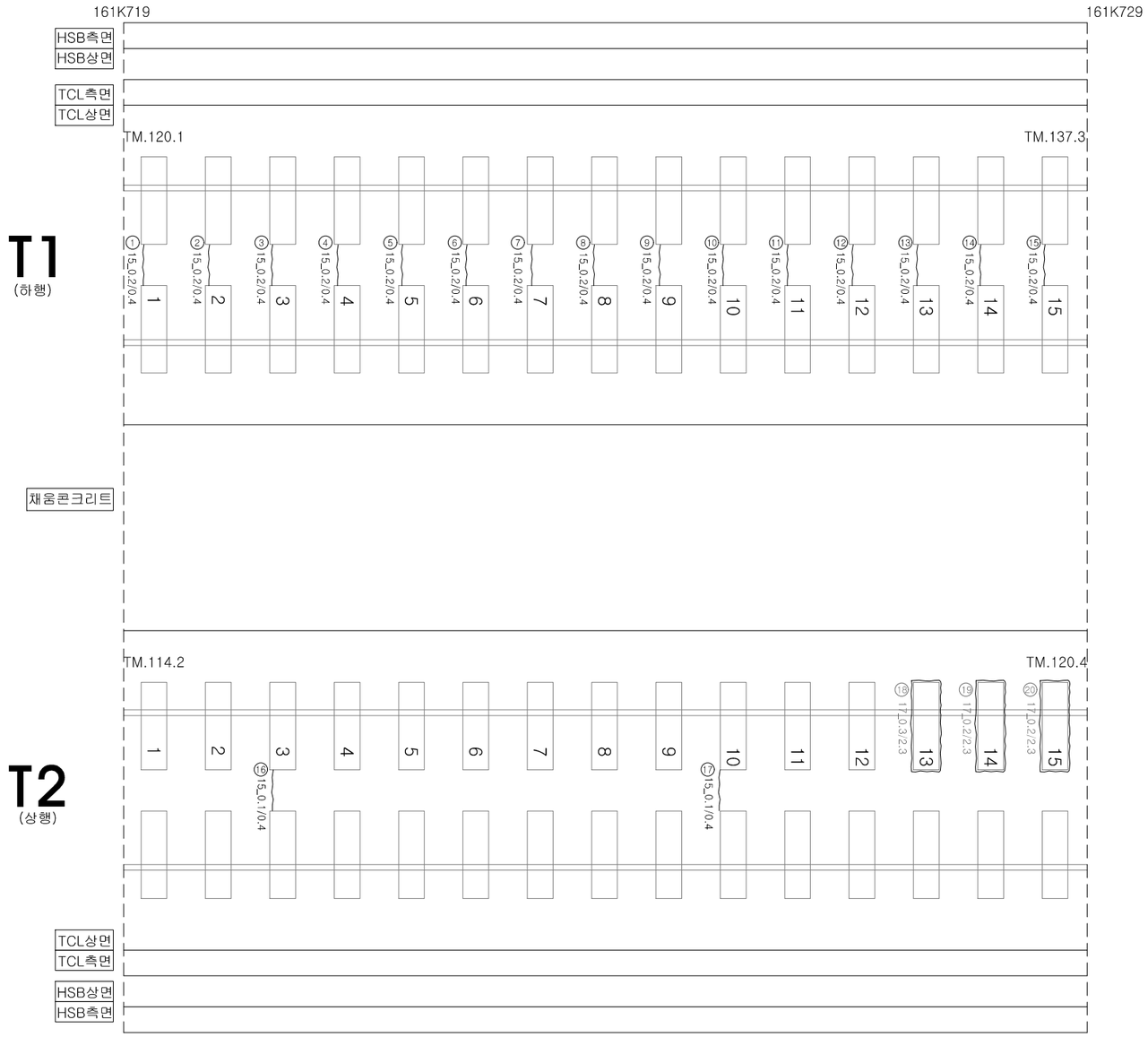
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.1	㎜	0.4	m								
22	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_20(161.719~161.729km, L=10m)

외관조사망도 번호

G86용흥고가_토공노반_20(161.719~161.729km, L=10m)

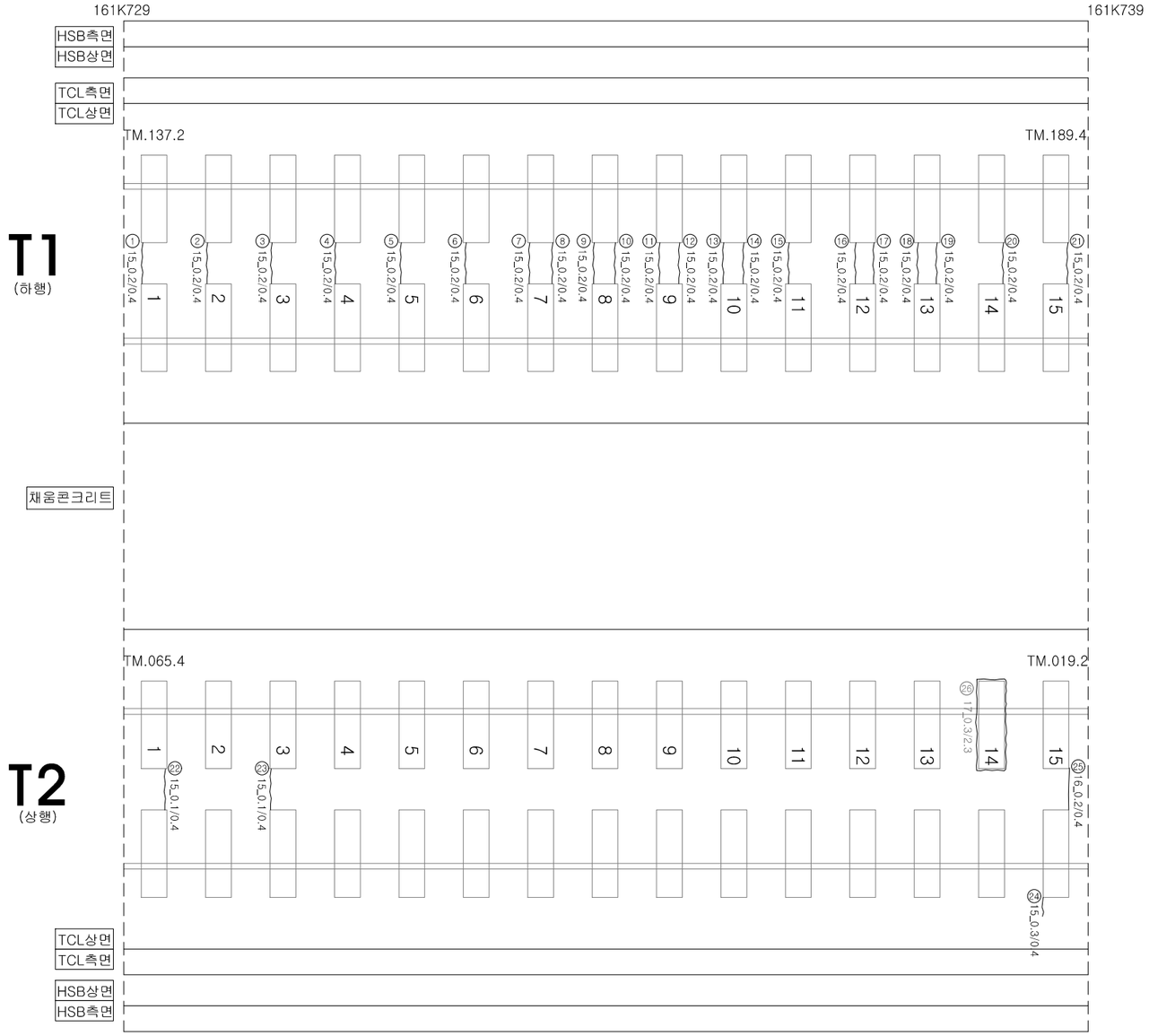


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	0.4	m								
17	균열	0.1	㎜	0.4	m								
18	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_21(161.729~161.739km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_21(161.729~161.739km, L=10m)

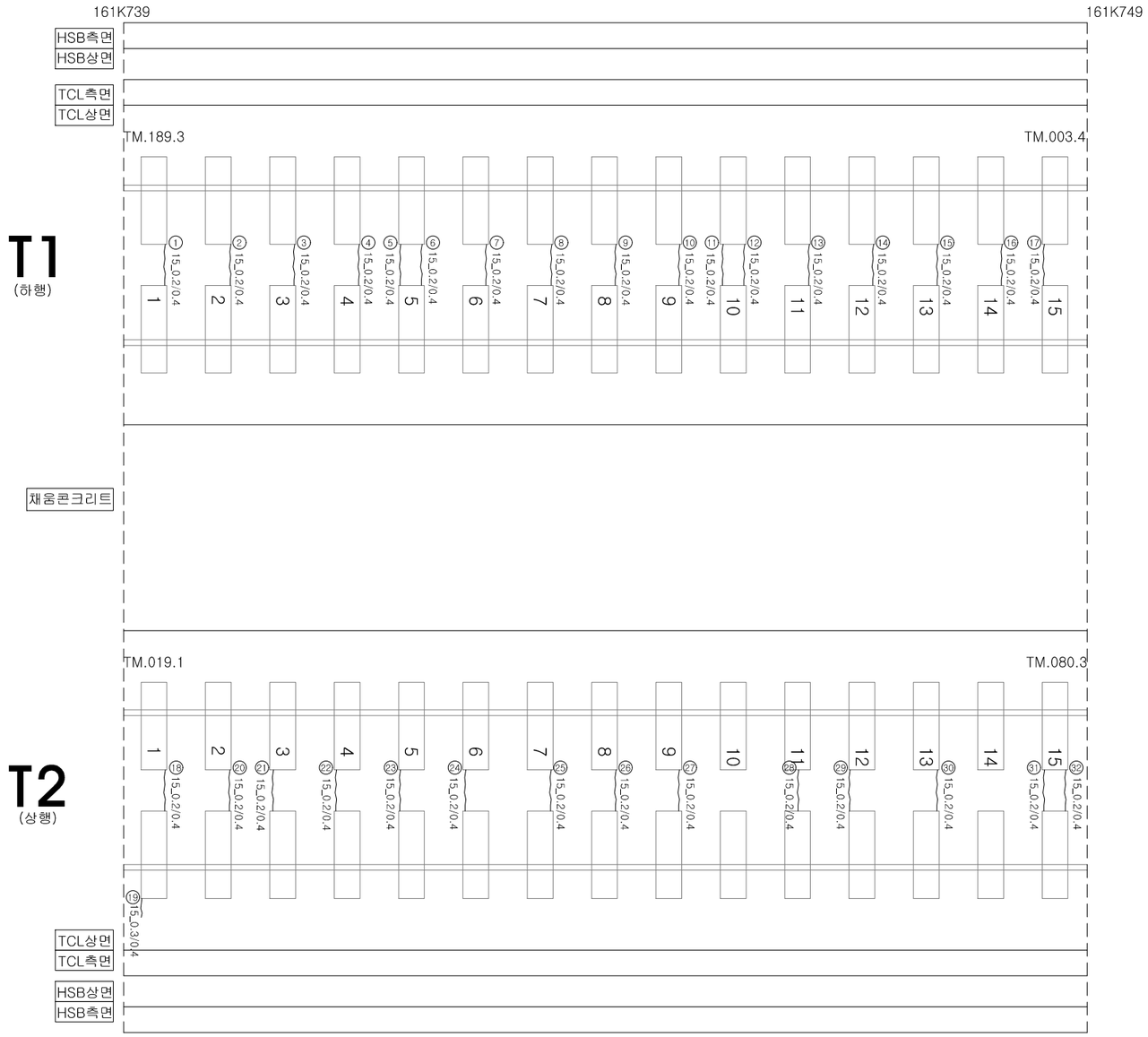


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	균열	0.1	㎜	0.4	m								
23	균열	0.1	㎜	0.4	m								
24	균열	0.3	㎜	0.4	m								
25	균열	0.2	㎜	0.4	m								
26	경계부 균열	0.3	㎜	2.3	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_22(161.739~161.749km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_22(161.739~161.749km, L=10m)

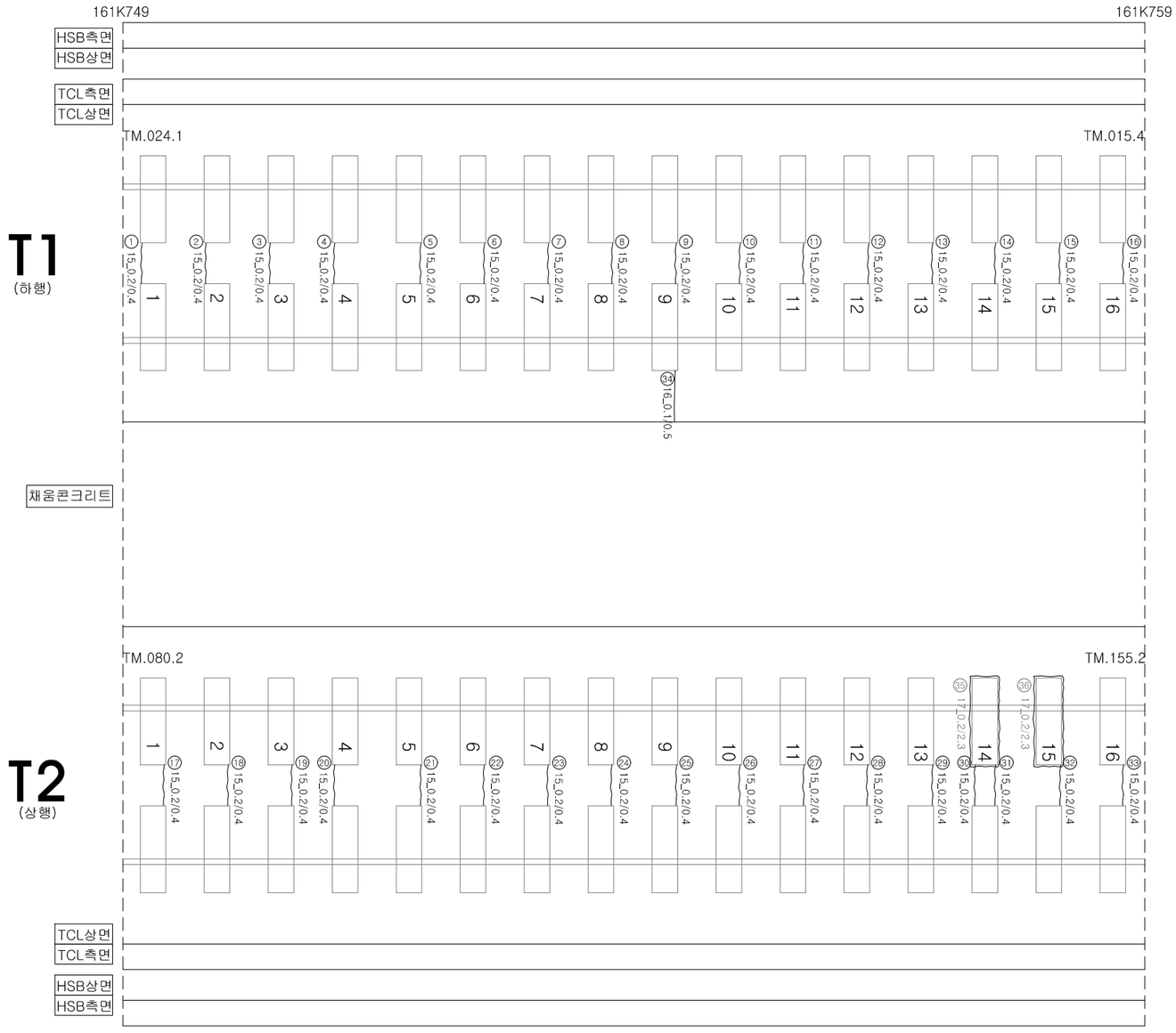


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.3	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_23(161.749~161.759km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_23(161.749~161.759km, L=10m)

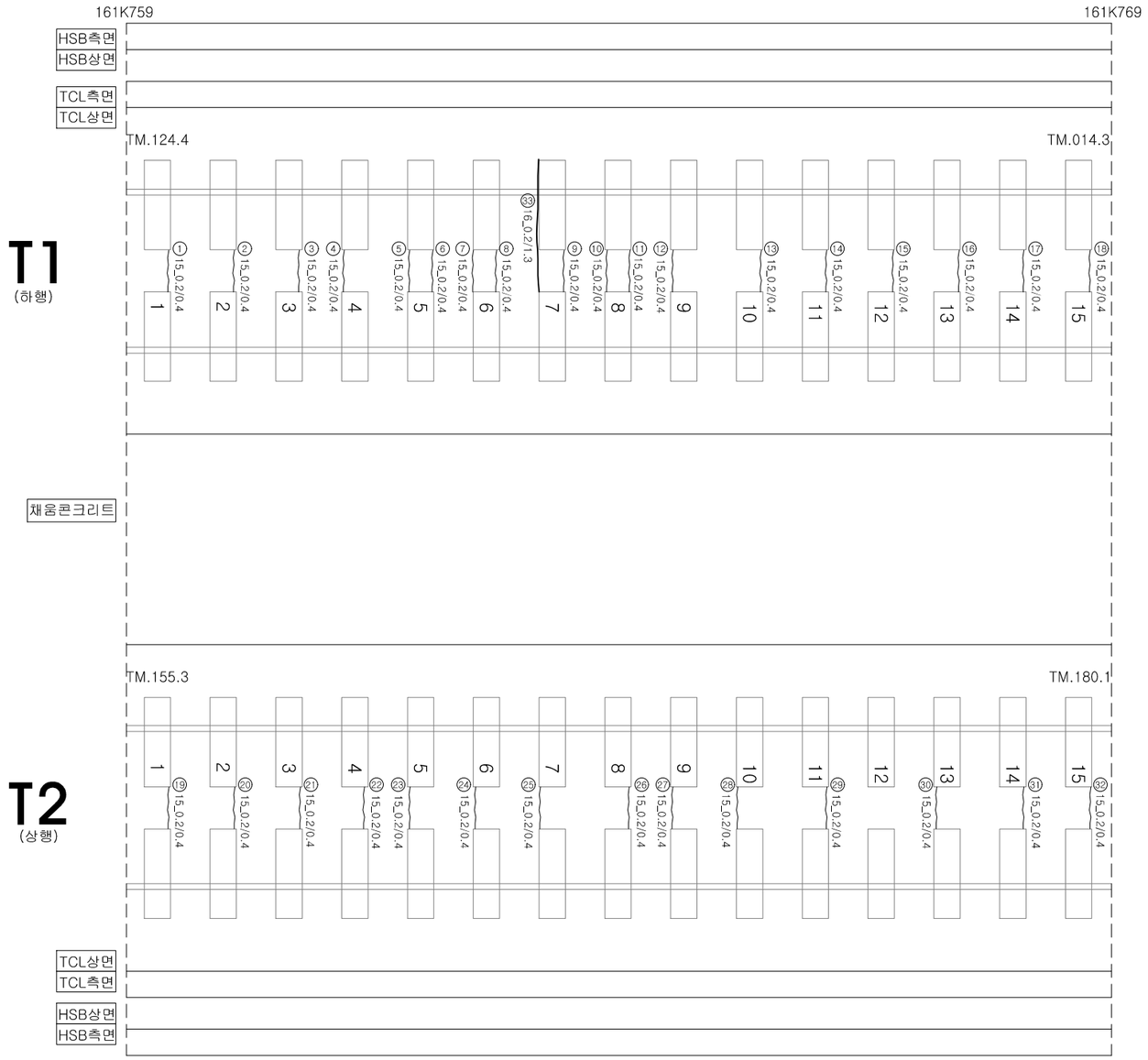


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.1	㎜	0.5	m								
35	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.2	㎜	2.3	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,충분리

호남고속선용흥고가_토공노반_24(161.759~161.769km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_24(161.759~161.769km, L=10m)

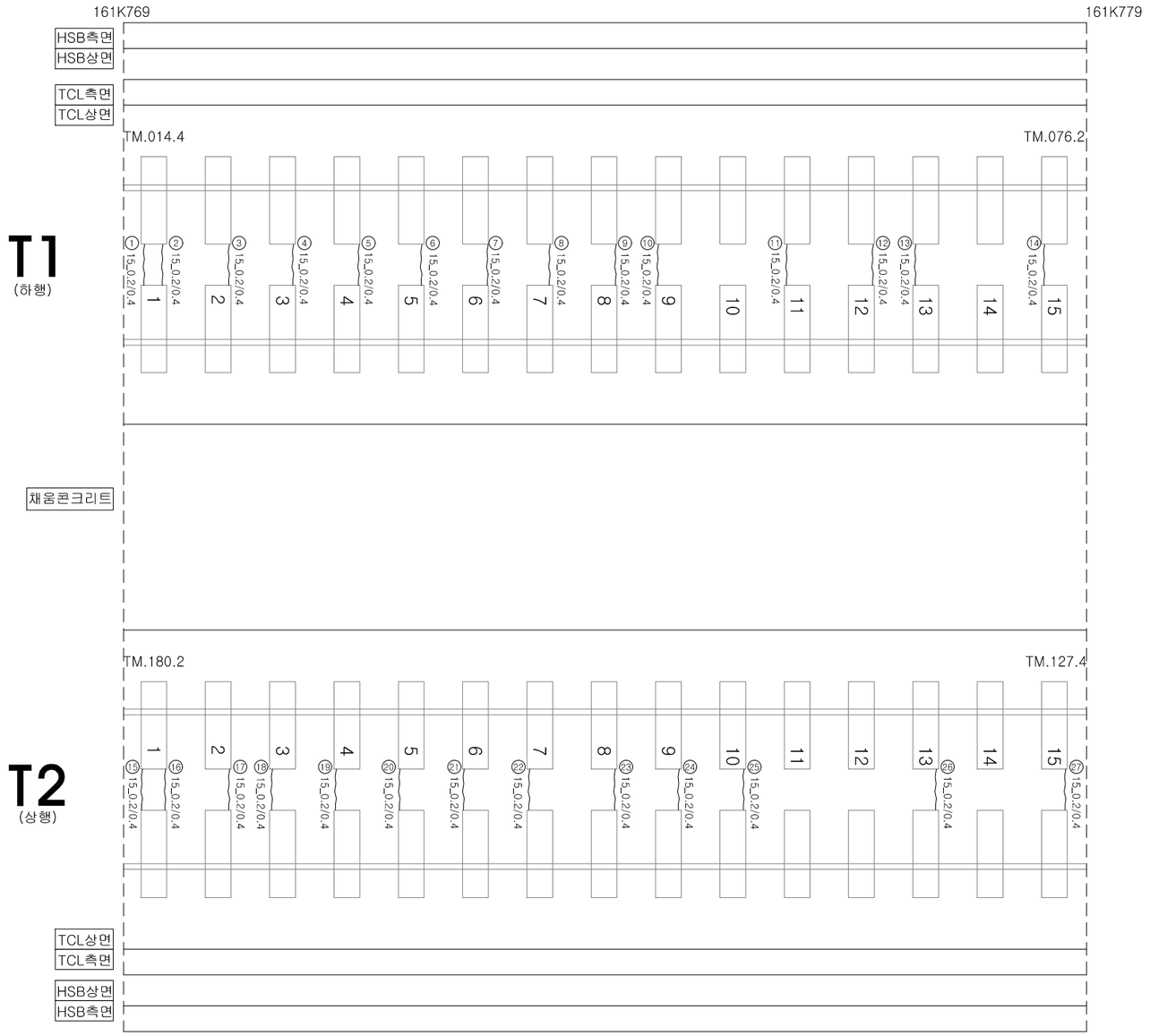


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	경계부 균열	0.2	㎜	1.3	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_25(161.769~161.779km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_25(161.769~161.779km, L=10m)

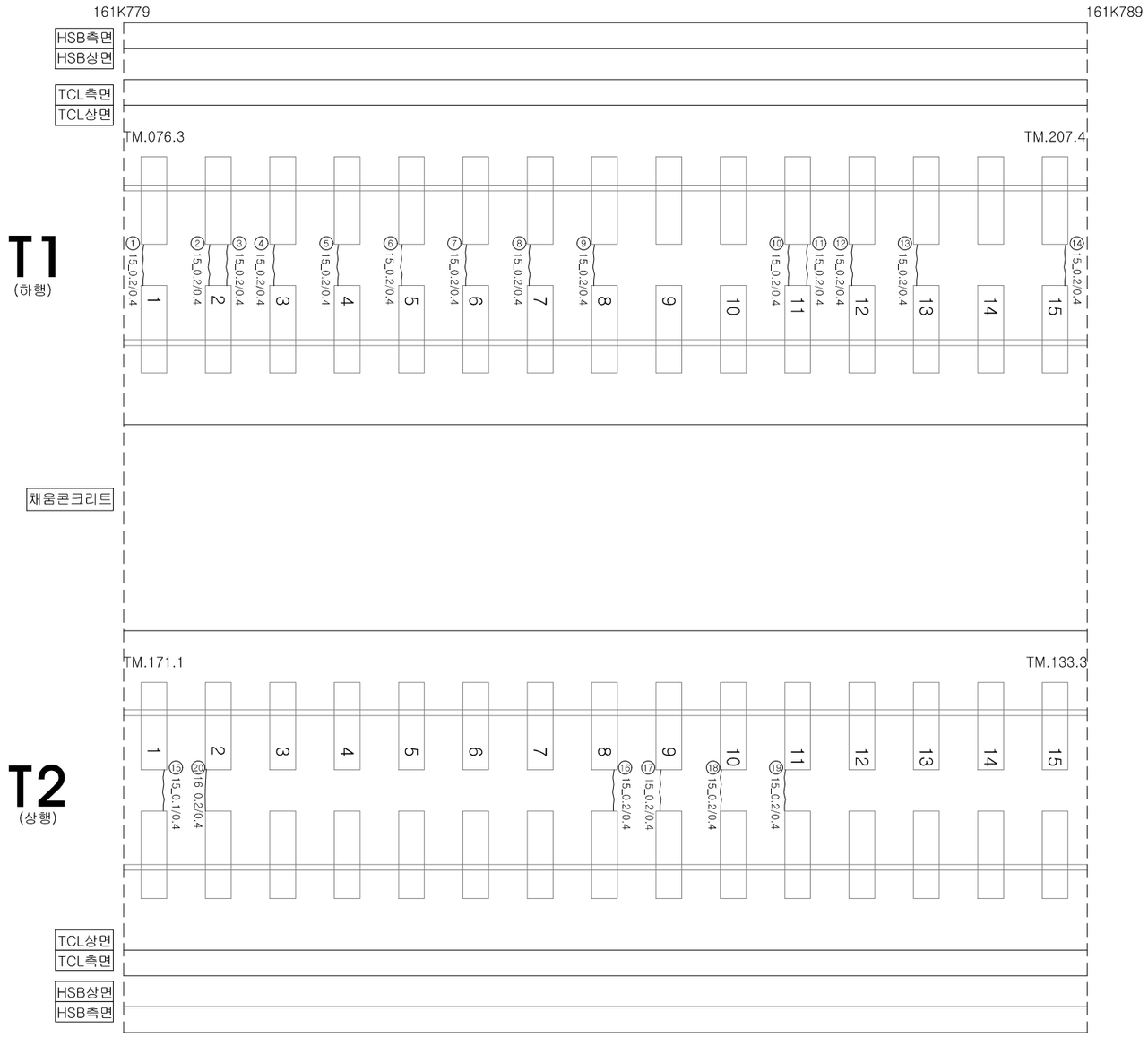


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_26(161.779~161.789km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_26(161.779~161.789km, L=10m)

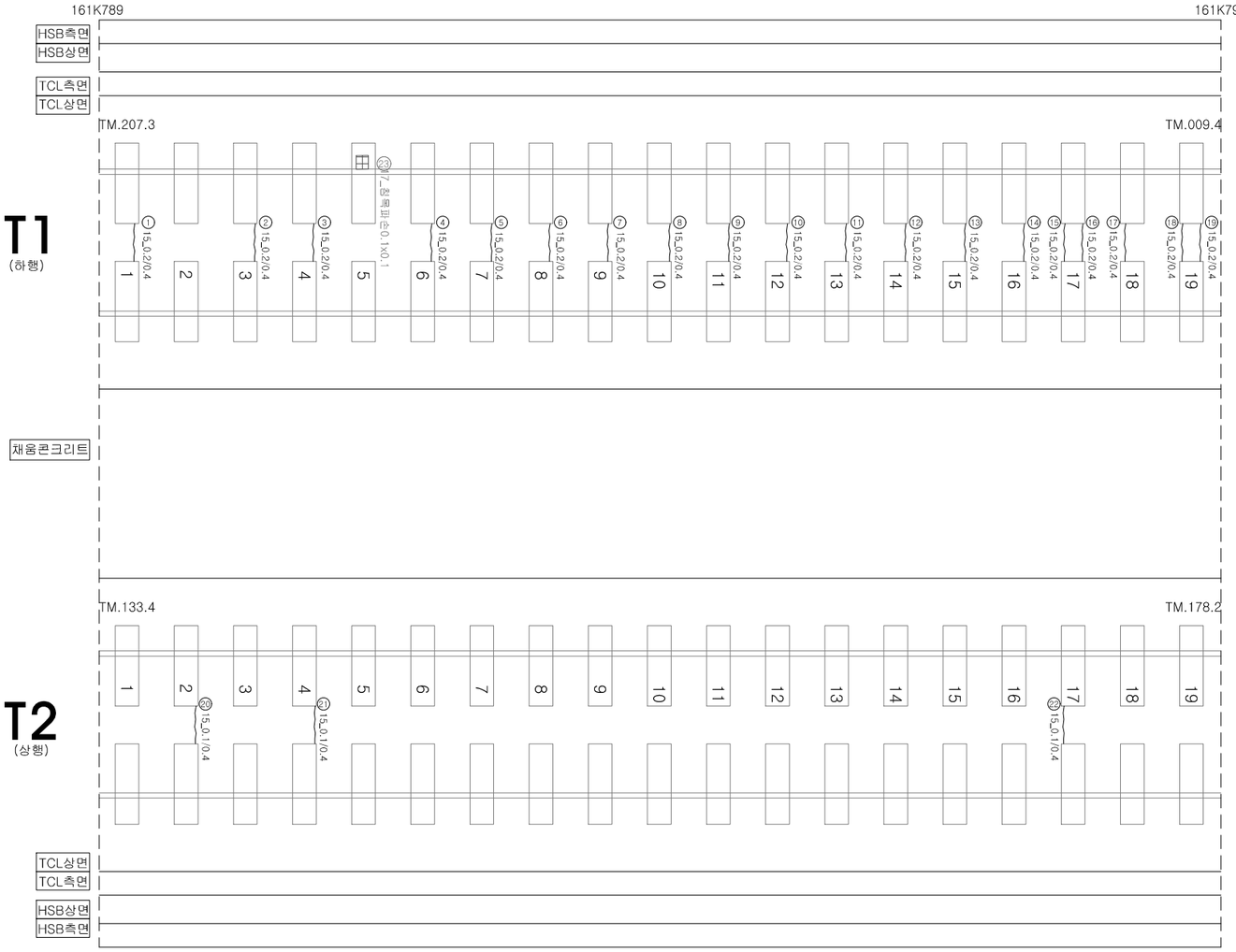


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.2	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	mm	0.4	m								
19	균열	0.2	mm	0.4	m								
20	균열	0.2	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_27(161.789~161.799km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_27(161.789~161.799km, L=10m)

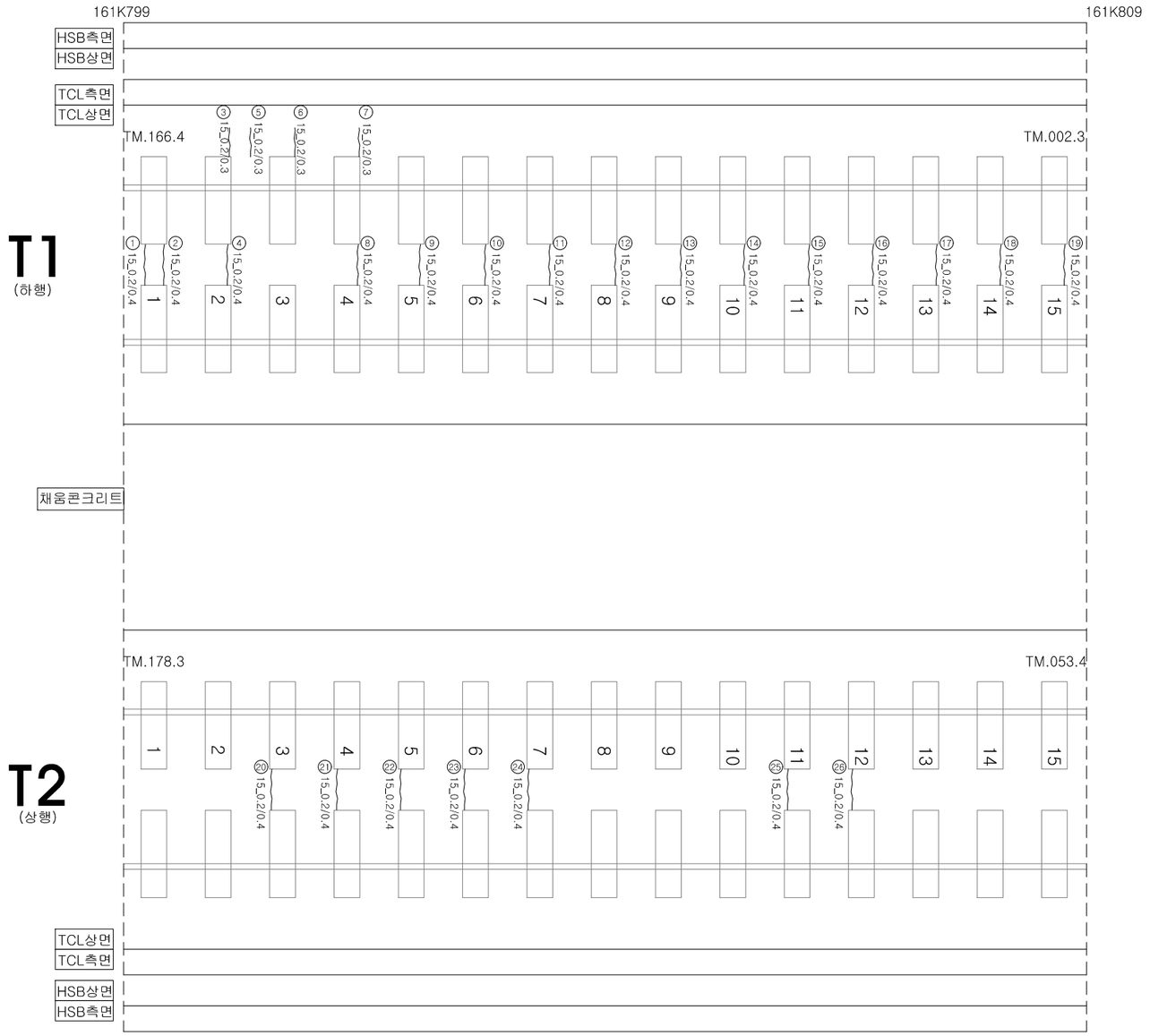


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.2	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	mm	0.4	m								
19	균열	0.2	mm	0.4	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	파손	0.1	m	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) 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		

호남고속선용흥고가_토공노반_28(161.799~161.809km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_28(161.799~161.809km, L=10m)

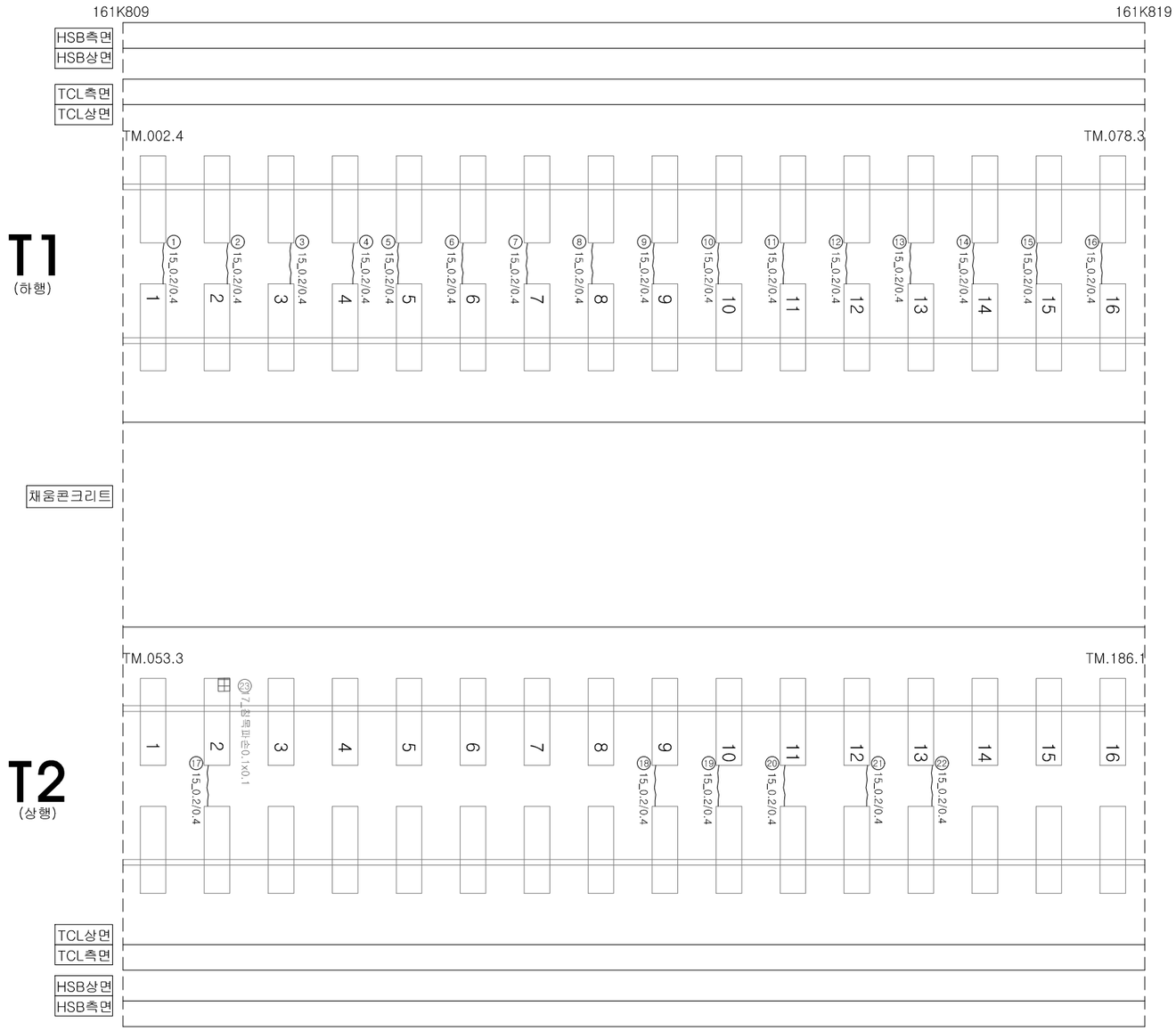


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_29(161.809~161.819km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_29(161.809~161.819km, L=10m)

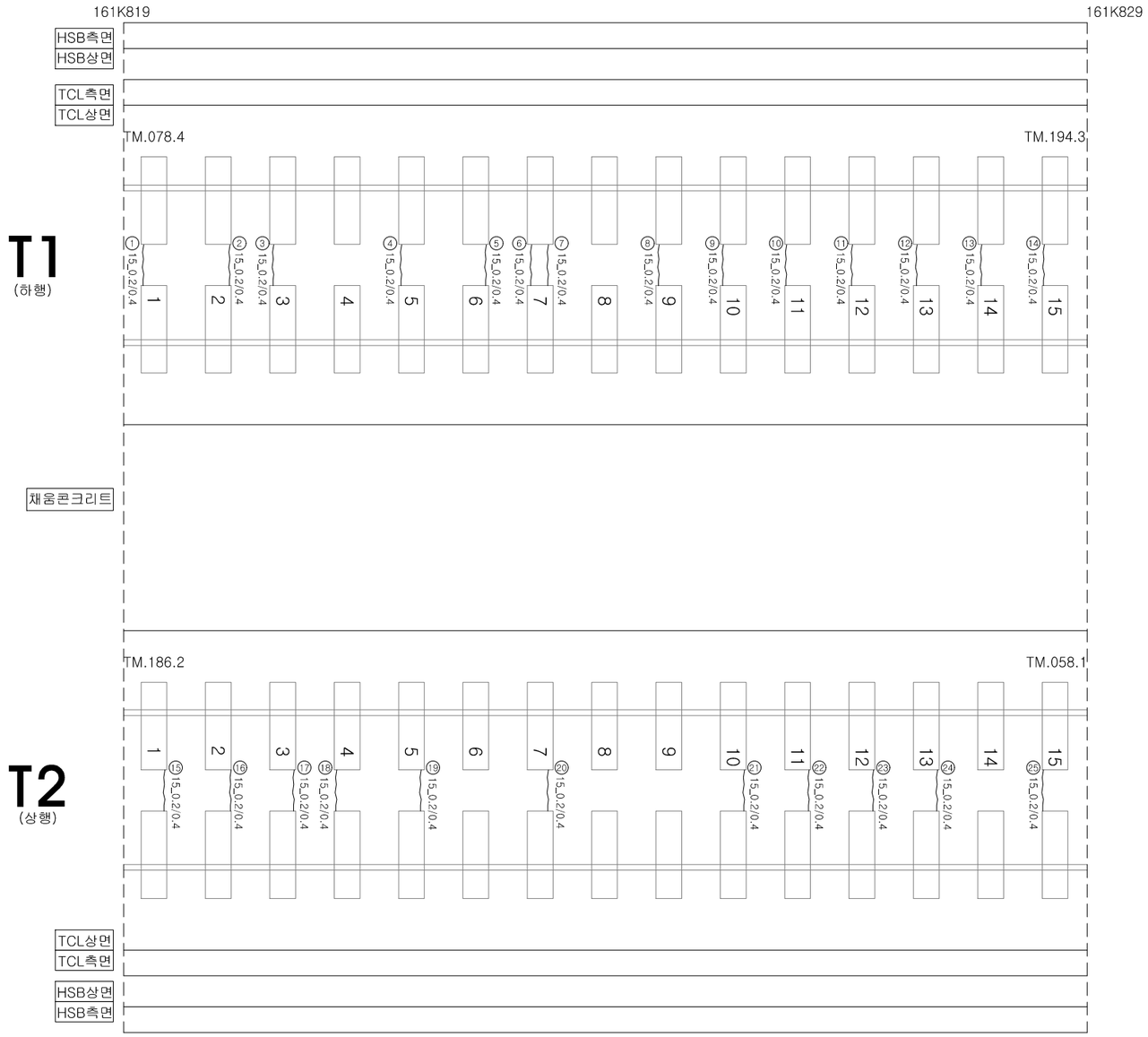


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.2	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	mm	0.4	m								
19	균열	0.2	mm	0.4	m								
20	균열	0.2	mm	0.4	m								
21	균열	0.2	mm	0.4	m								
22	균열	0.2	mm	0.4	m								
23	균열	0.1	mm	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 (0.3mm이하 : 흑색)	침목도상분리	재료분리	
						0.4/2.0 (0.3mm초과 0.5mm이하 : 청색)	망상균열	철근노출	
						0.6/2.0 (0.5mm초과 1.0mm미만 : 적색)	박리,박락,파손	누수,습윤부	
						1.0/2.0 (1.0mm이상 : 분홍색)	백태	시공이음분리,층분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_30(161.819~161.829km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_30(161.819~161.829km, L=10m)

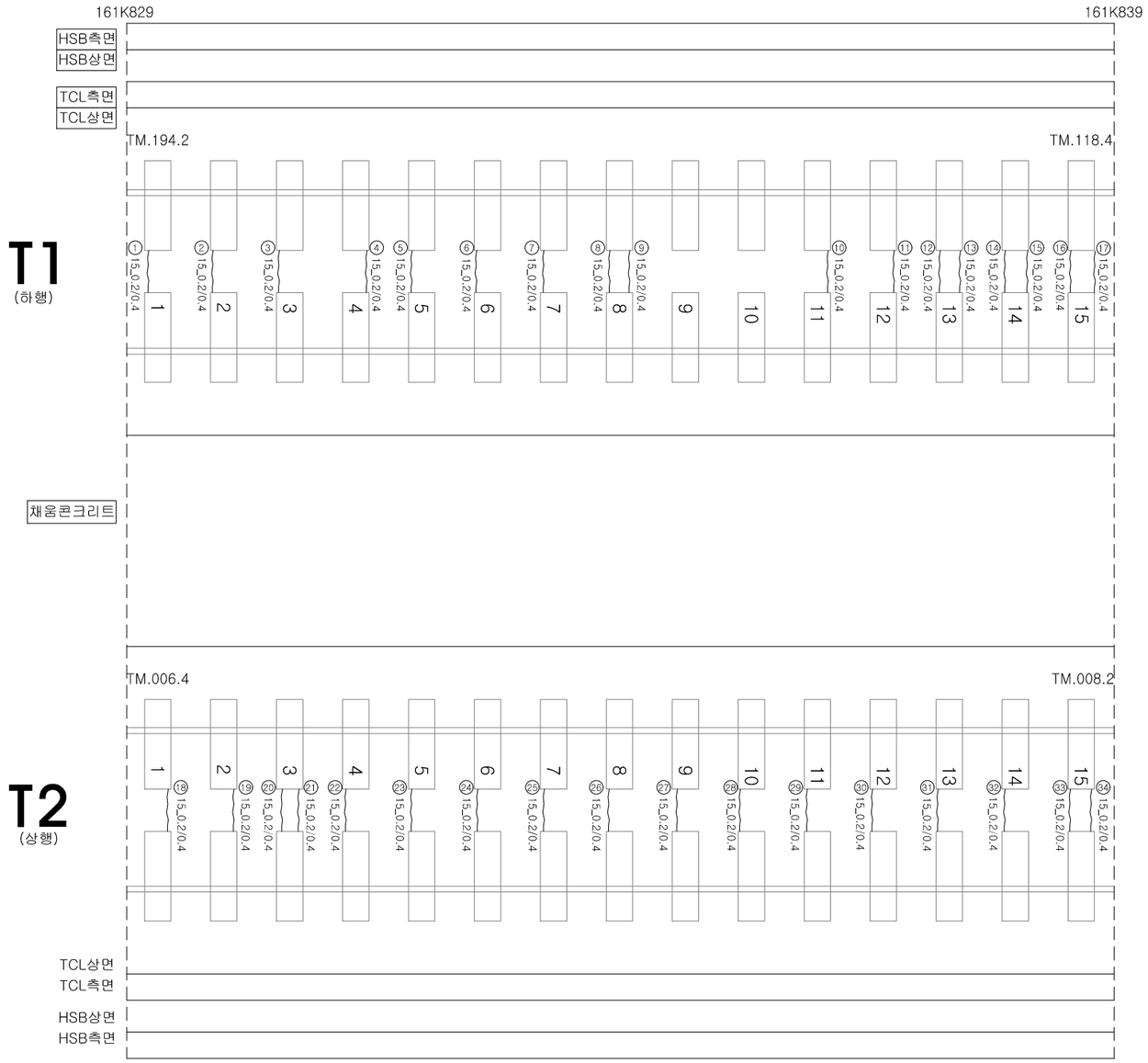


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.2	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	mm	0.4	m								
19	균열	0.2	mm	0.4	m								
20	균열	0.2	mm	0.4	m								
21	균열	0.2	mm	0.4	m								
22	균열	0.2	mm	0.4	m								
23	균열	0.2	mm	0.4	m								
24	균열	0.2	mm	0.4	m								
25	균열	0.2	mm	0.4	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,충분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_31(161.829~161.839km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_31(161.829~161.839km, L=10m)

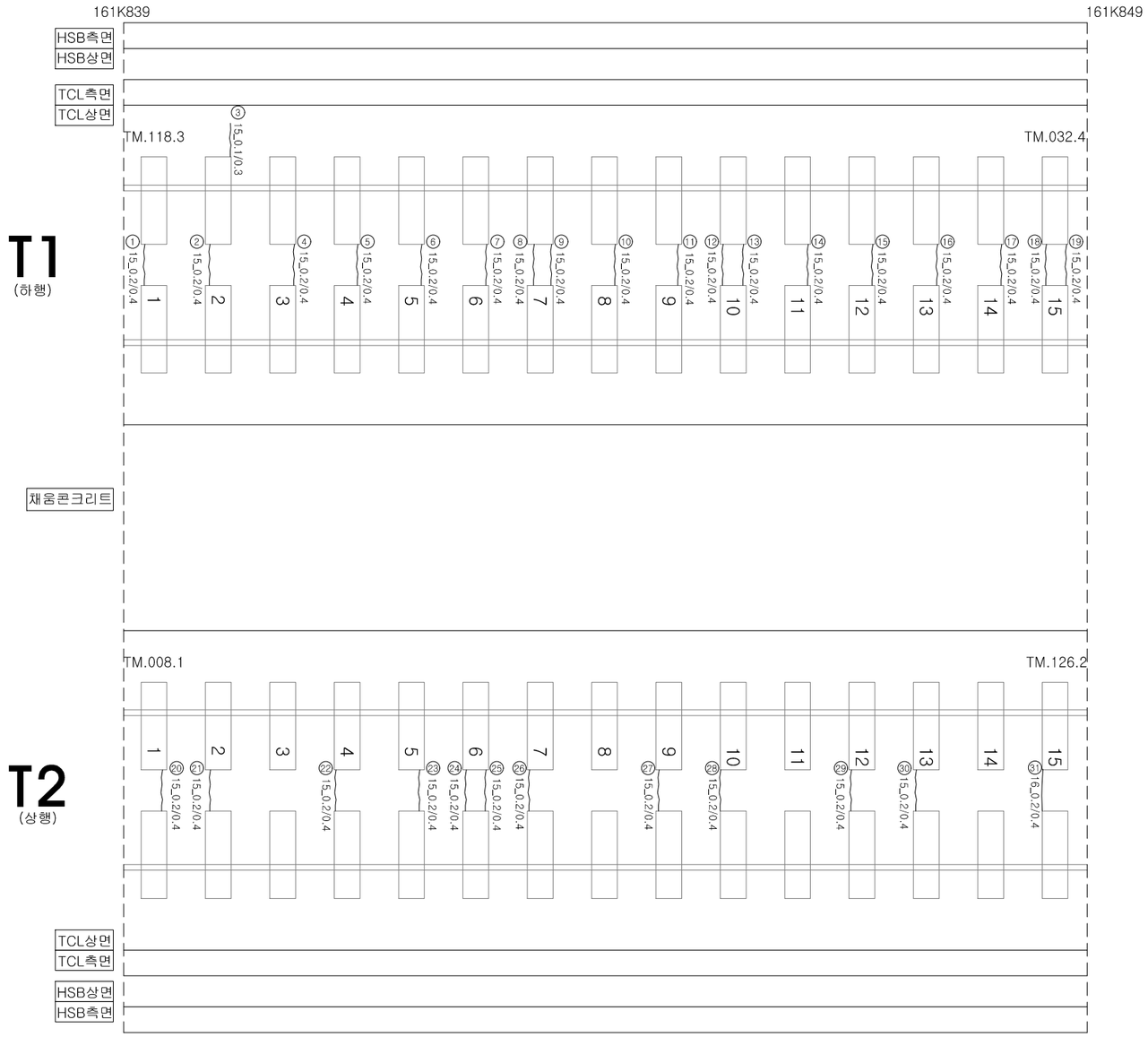


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_32(161.839~161.849km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_32(161.839~161.849km, L=10m)

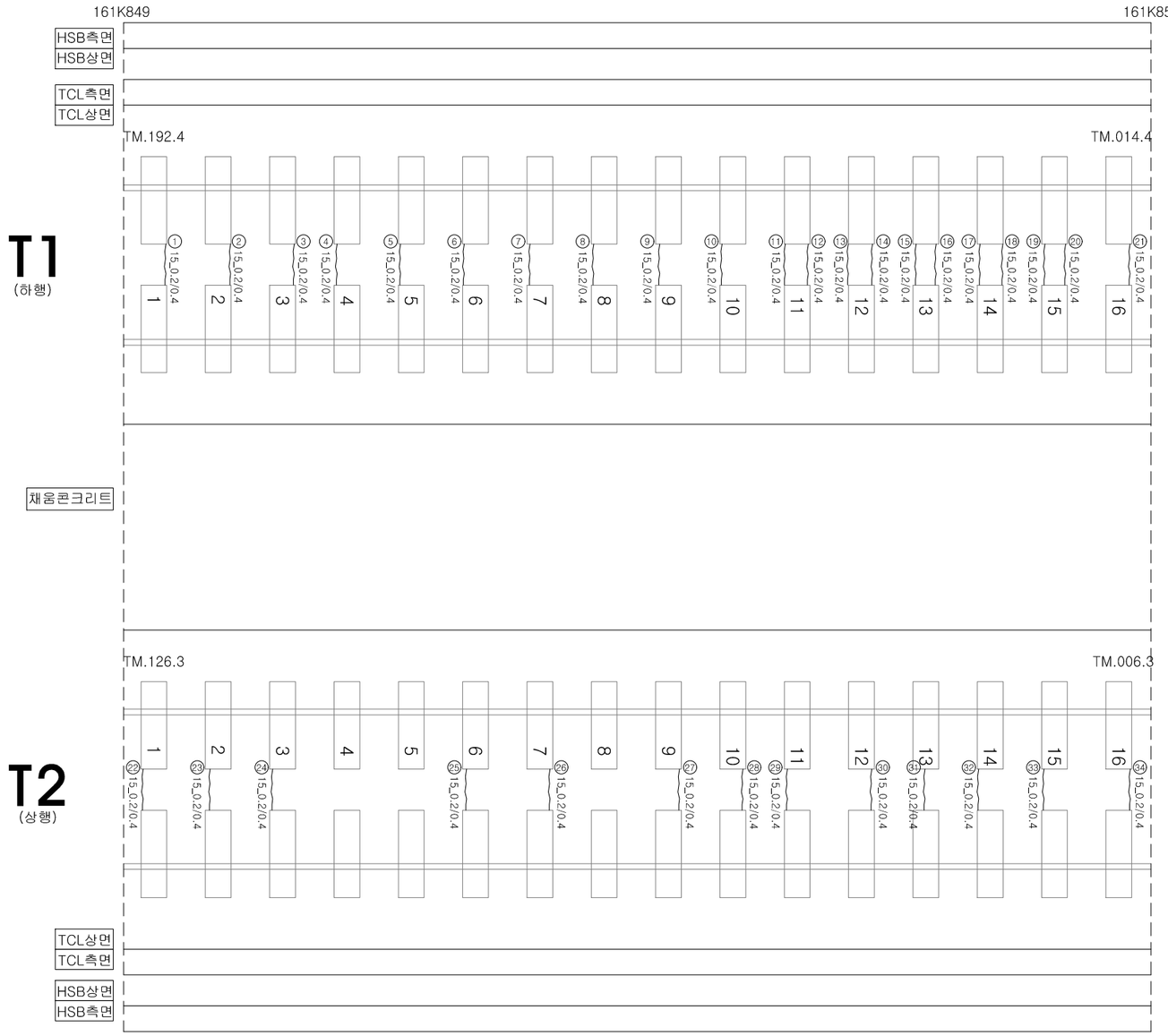


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.1	㎜	0.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_33(161.849~161.859km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_33(161.849~161.859km, L=10m)

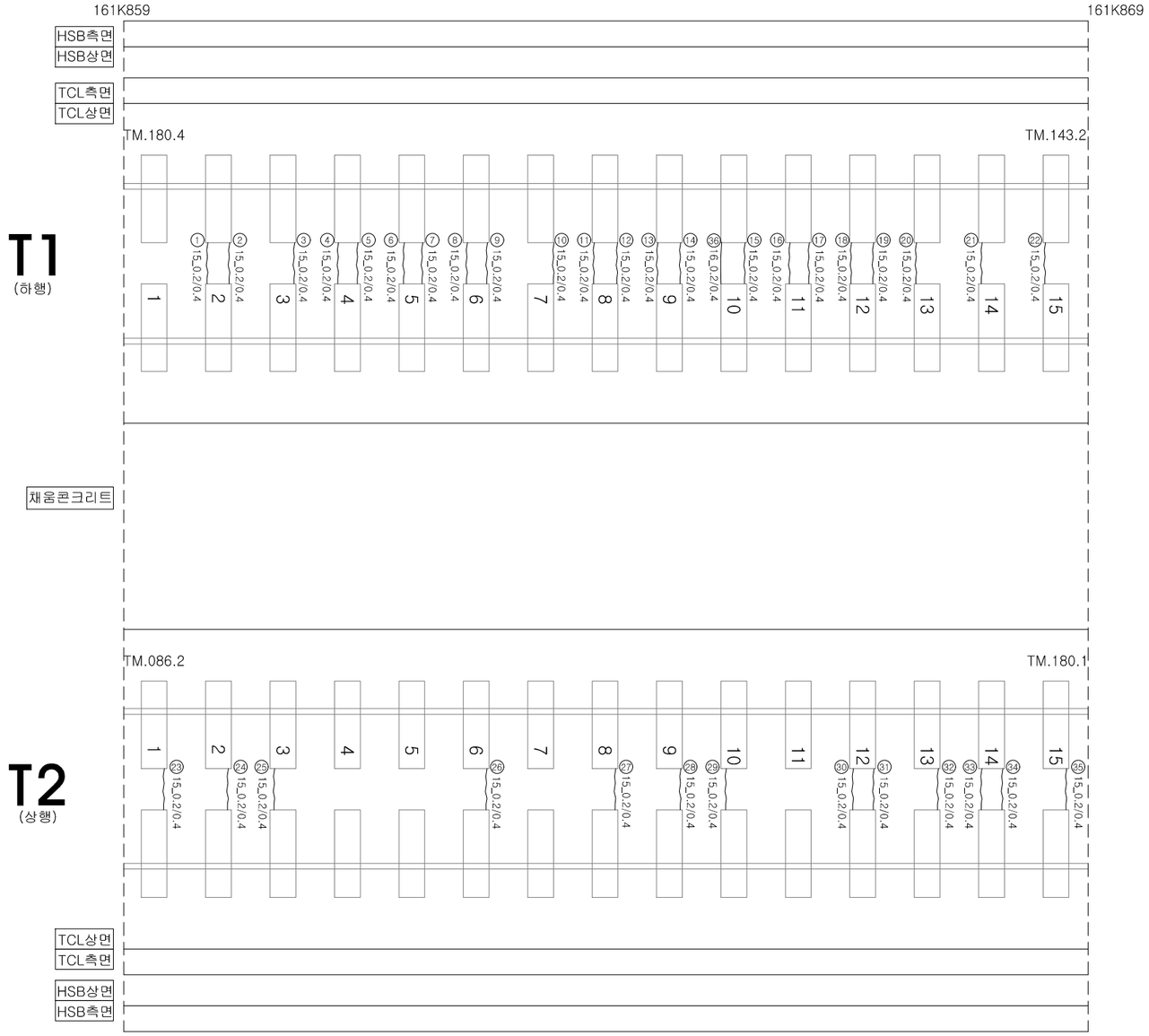


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_34(161.859~161.869km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_34(161.859~161.869km, L=10m)

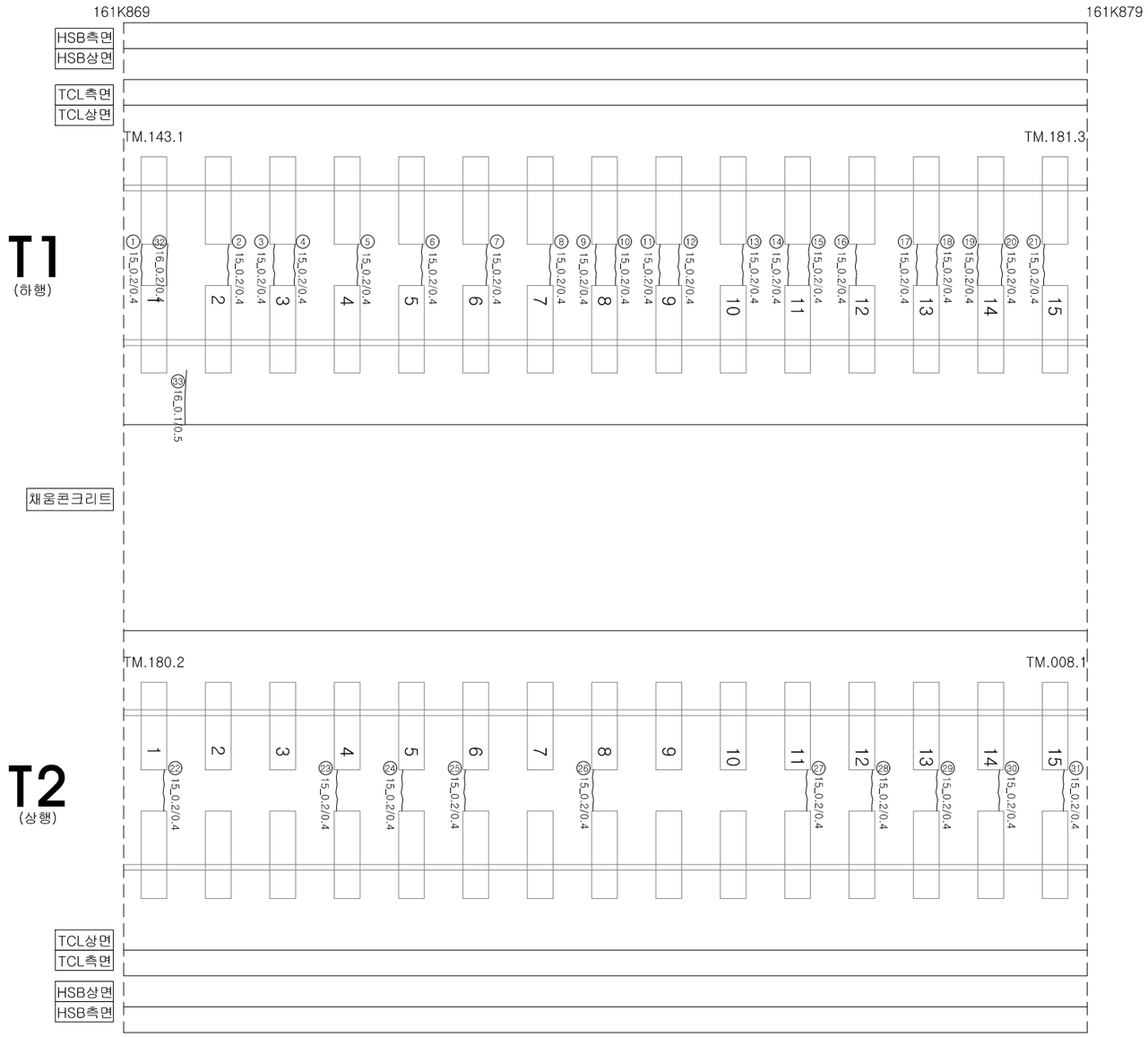


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.4	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	균열	0.2	㎜	0.4	m								
35	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_35(161.869~161.879km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_35(161.869~161.879km, L=10m)

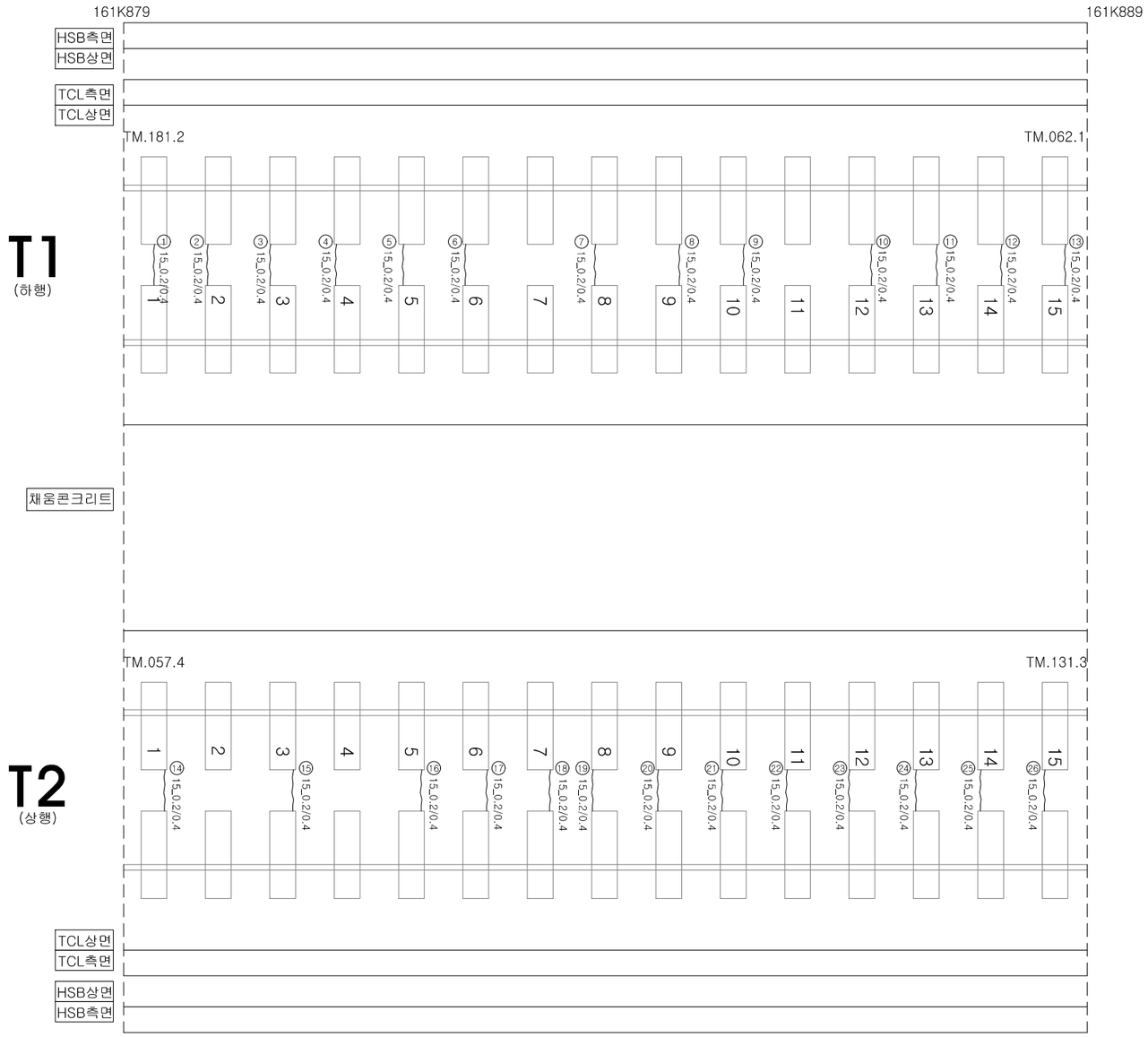


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_36(161.879~161.889km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_36(161.879~161.889km, L=10m)

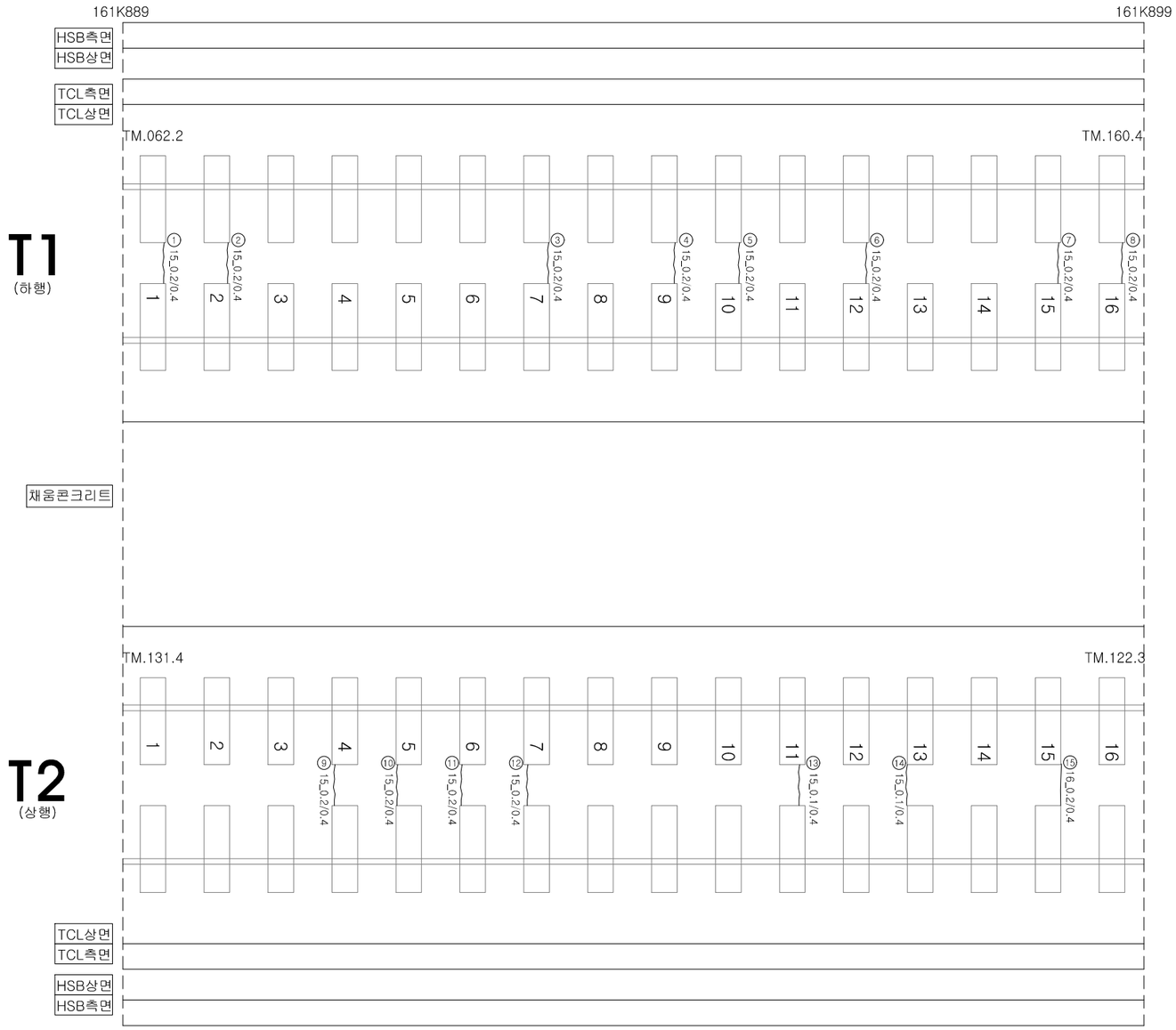


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_37(161.889~161.899km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_37(161.889~161.899km, L=10m)

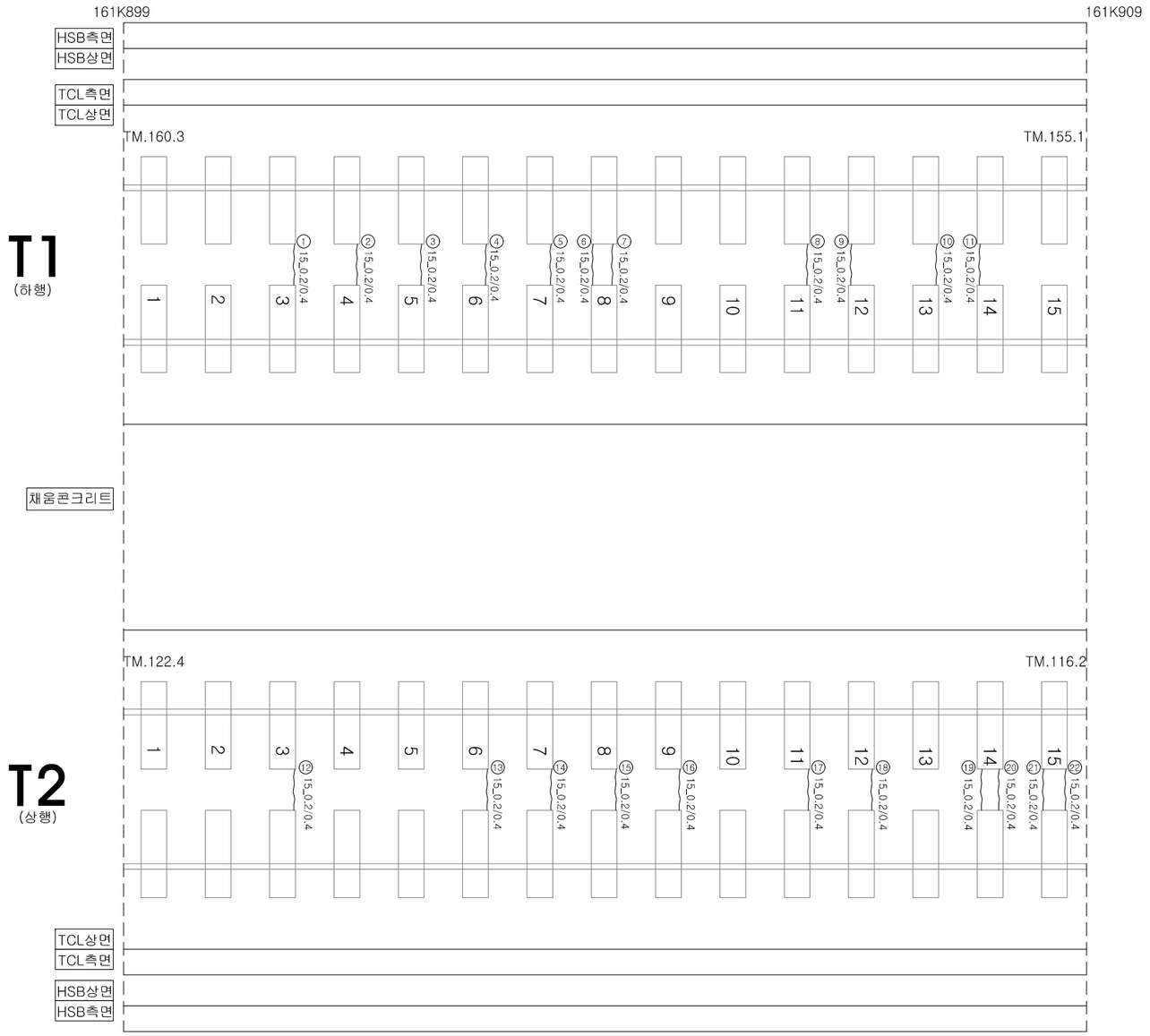


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.1	㎜	0.4	m								
14	균열	0.1	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_38(161.899~161.909km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_38(161.899~161.909km, L=10m)

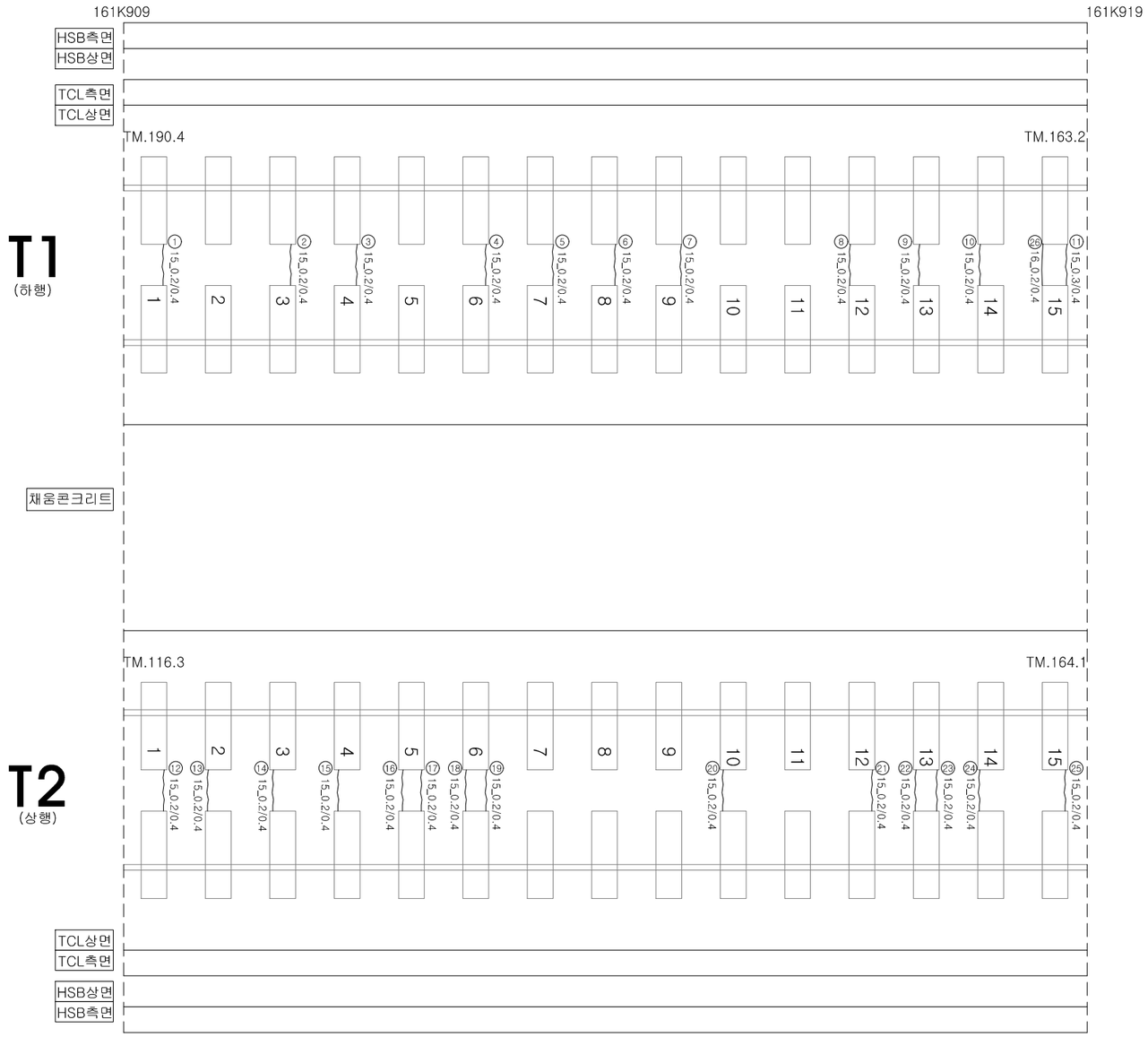


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.4	m								
3	균열	0.2	mm	0.4	m								
4	균열	0.2	mm	0.4	m								
5	균열	0.2	mm	0.4	m								
6	균열	0.2	mm	0.4	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	균열	0.2	mm	0.4	m								
9	균열	0.2	mm	0.4	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	균열	0.2	mm	0.4	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	mm	0.4	m								
15	균열	0.2	mm	0.4	m								
16	균열	0.2	mm	0.4	m								
17	균열	0.2	mm	0.4	m								
18	균열	0.2	mm	0.4	m								
19	균열	0.2	mm	0.4	m								
20	균열	0.2	mm	0.4	m								
21	균열	0.2	mm	0.4	m								
22	균열	0.2	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_39(161.909~161.919km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_39(161.909~161.919km, L=10m)

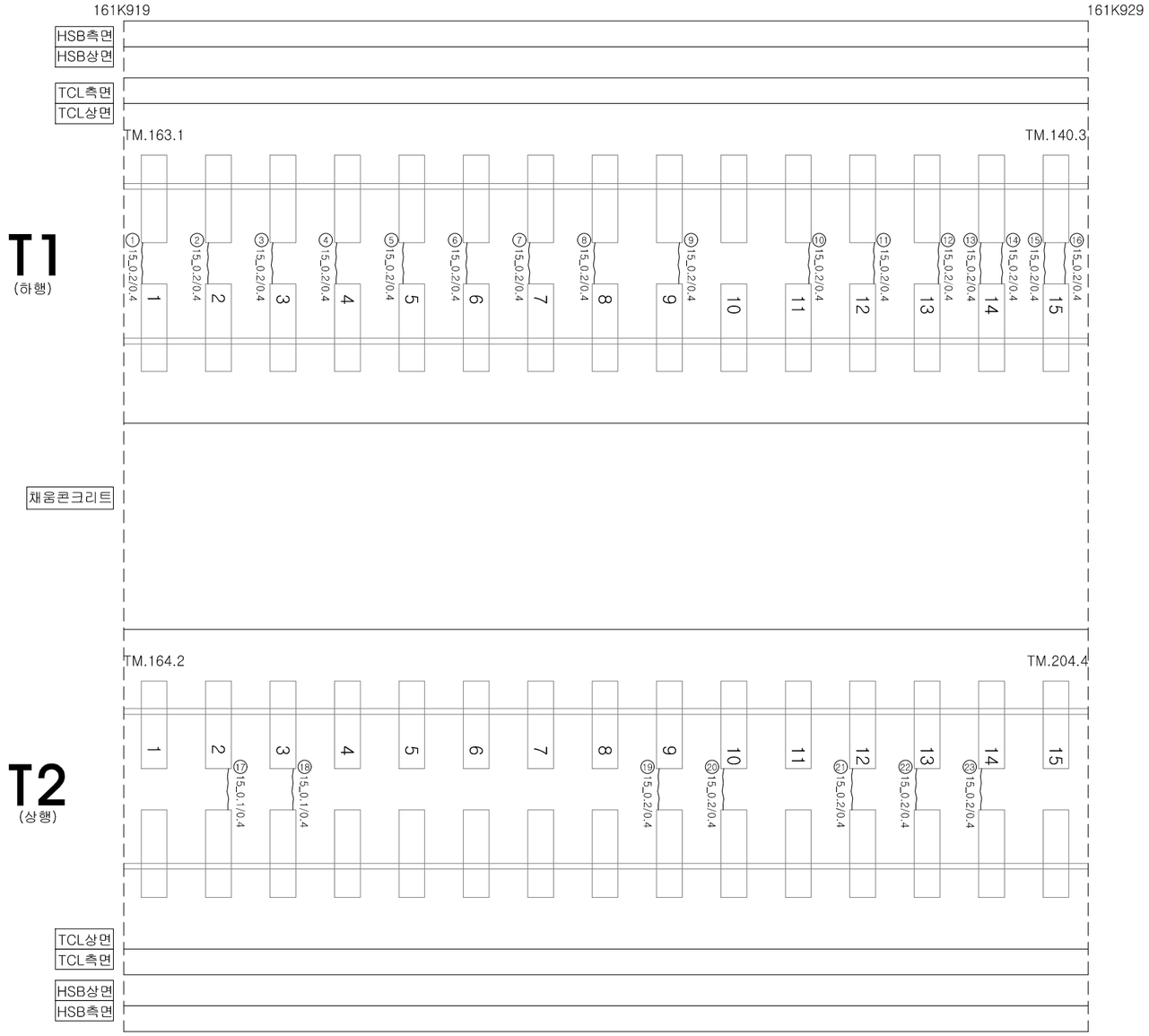


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.3	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	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	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_40(161.919~161.929km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_40(161.919~161.929km, L=10m)

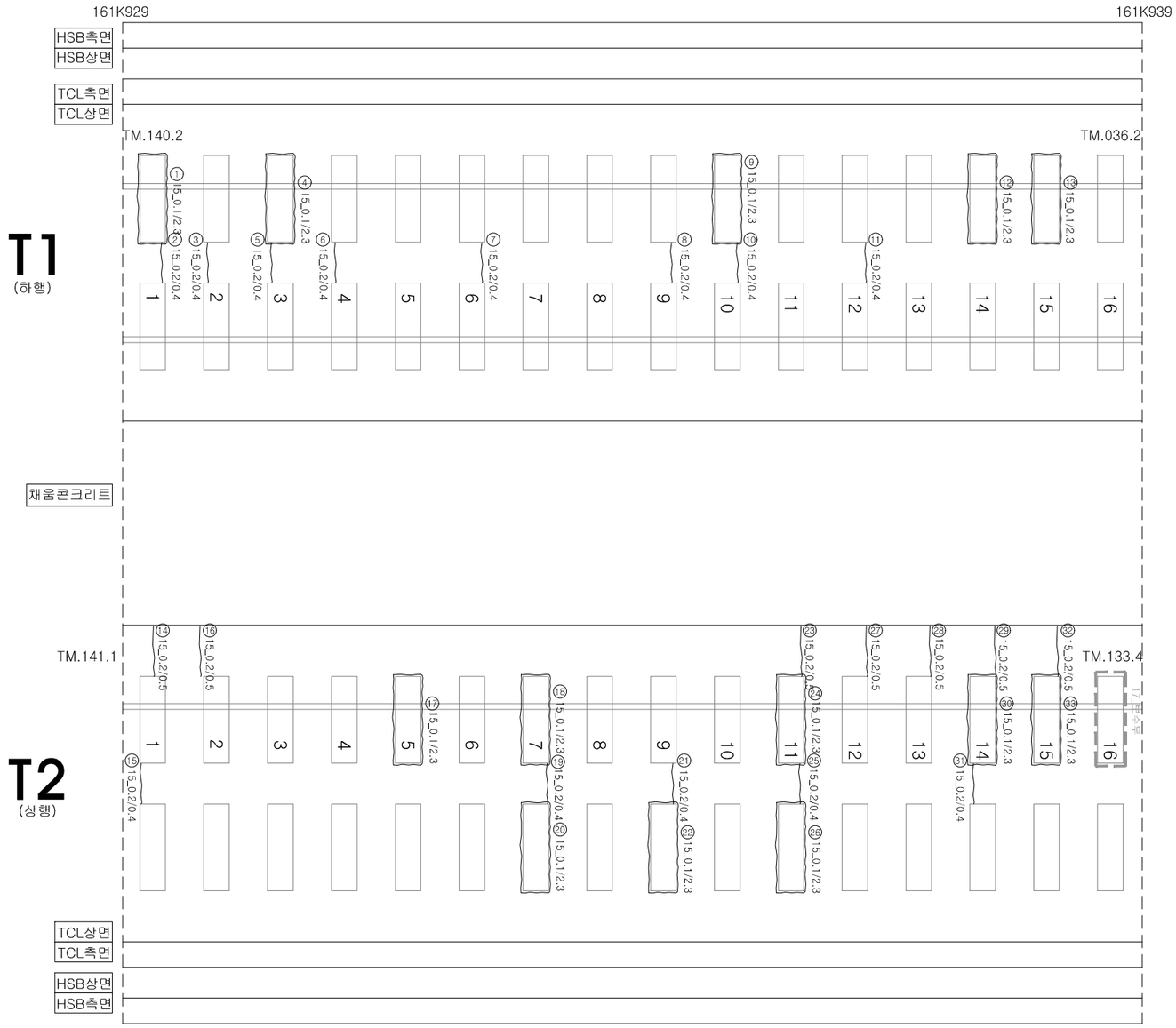


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_41(161.929~161.939km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_41(161.929~161.939km, L=10m)

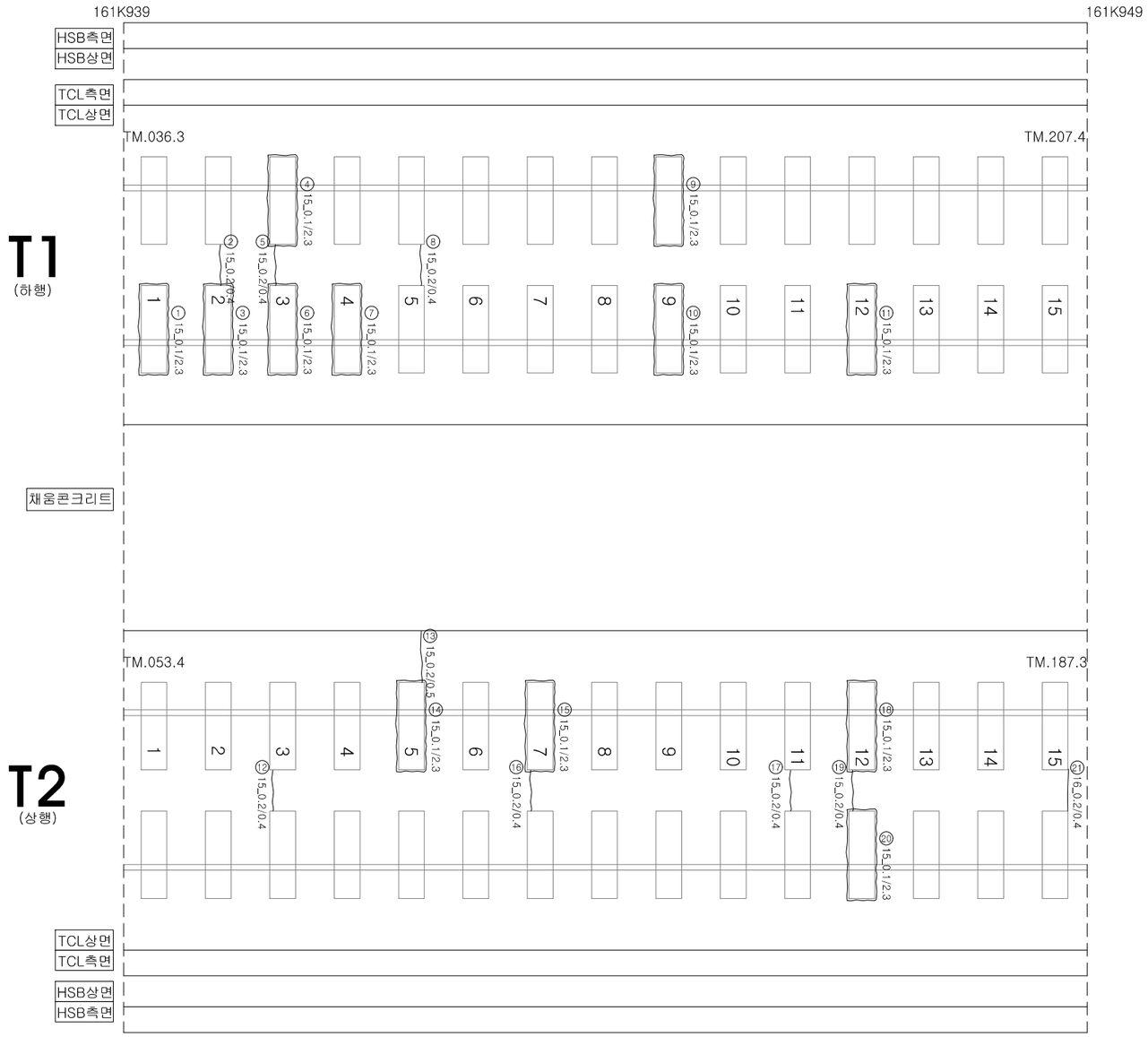


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.5	m								
16	균열	0.2	㎜	0.5	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
23	균열	0.2	㎜	0.5	m								
24	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
25	균열	0.2	㎜	0.4	m								
26	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
27	균열	0.2	㎜	0.5	m								
28	균열	0.2	㎜	0.5	m								
29	균열	0.2	㎜	0.5	m								
30	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	균열	0.2	㎜	0.5	m								
33	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								

시행사	용역명	용역사	관여자		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		

호남고속선용흥고가_토공노반_42(161.939~161.949km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_42(161.939~161.949km, L=10m)

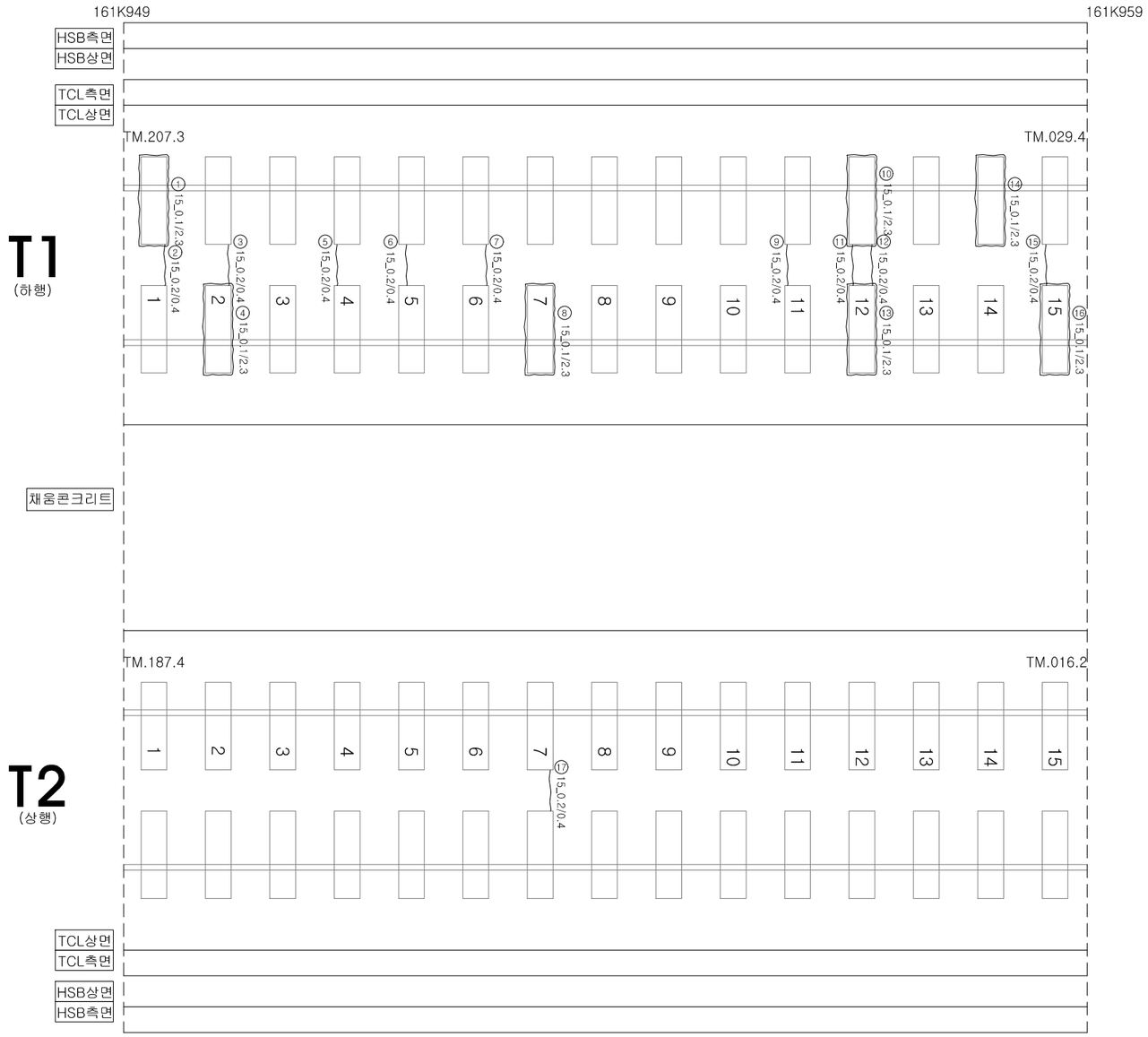


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.5	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	경계부 균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_43(161.949~161.959km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_43(161.949~161.959km, L=10m)

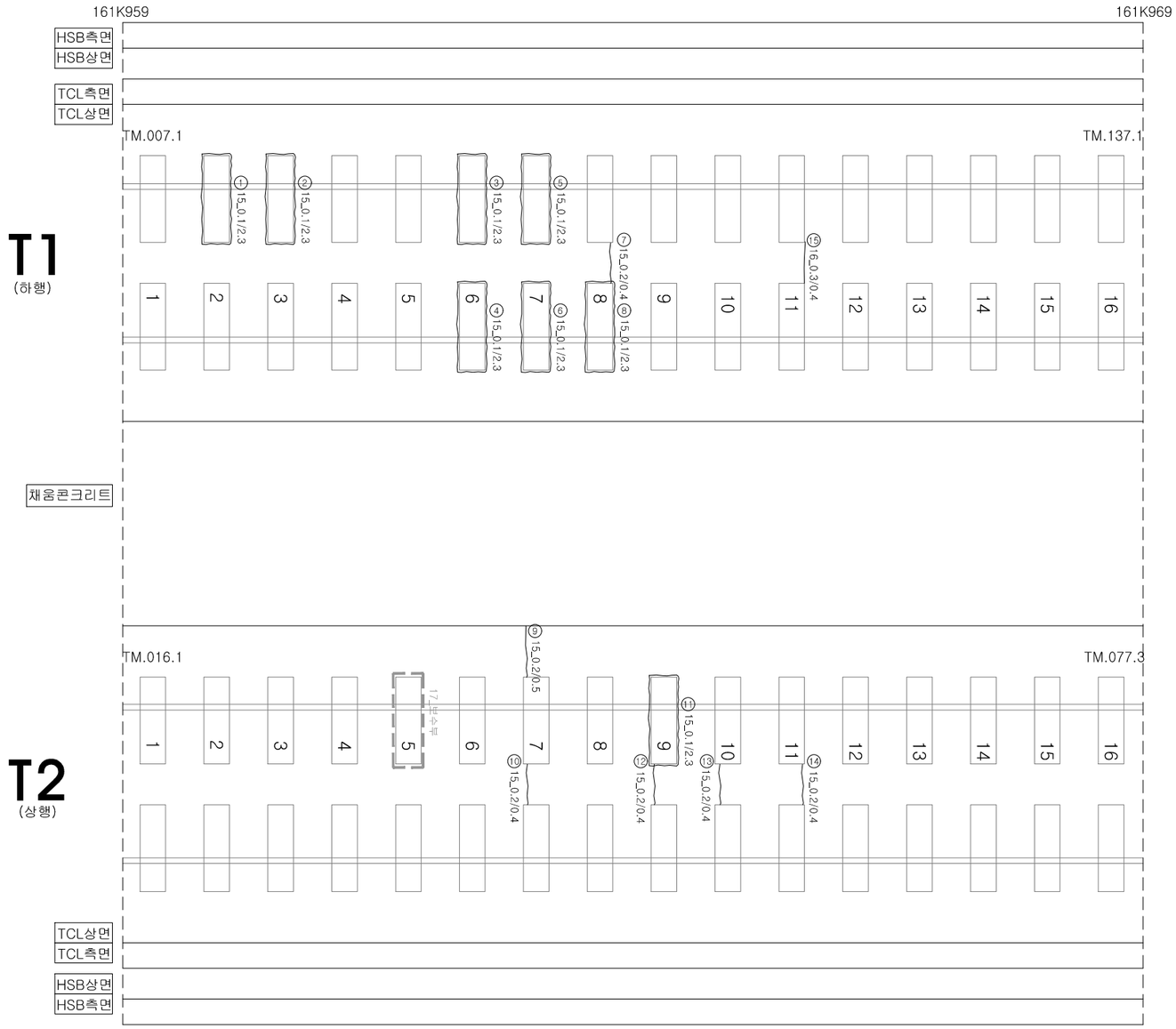


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_44(161.959~161.969km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_44(161.959~161.969km, L=10m)



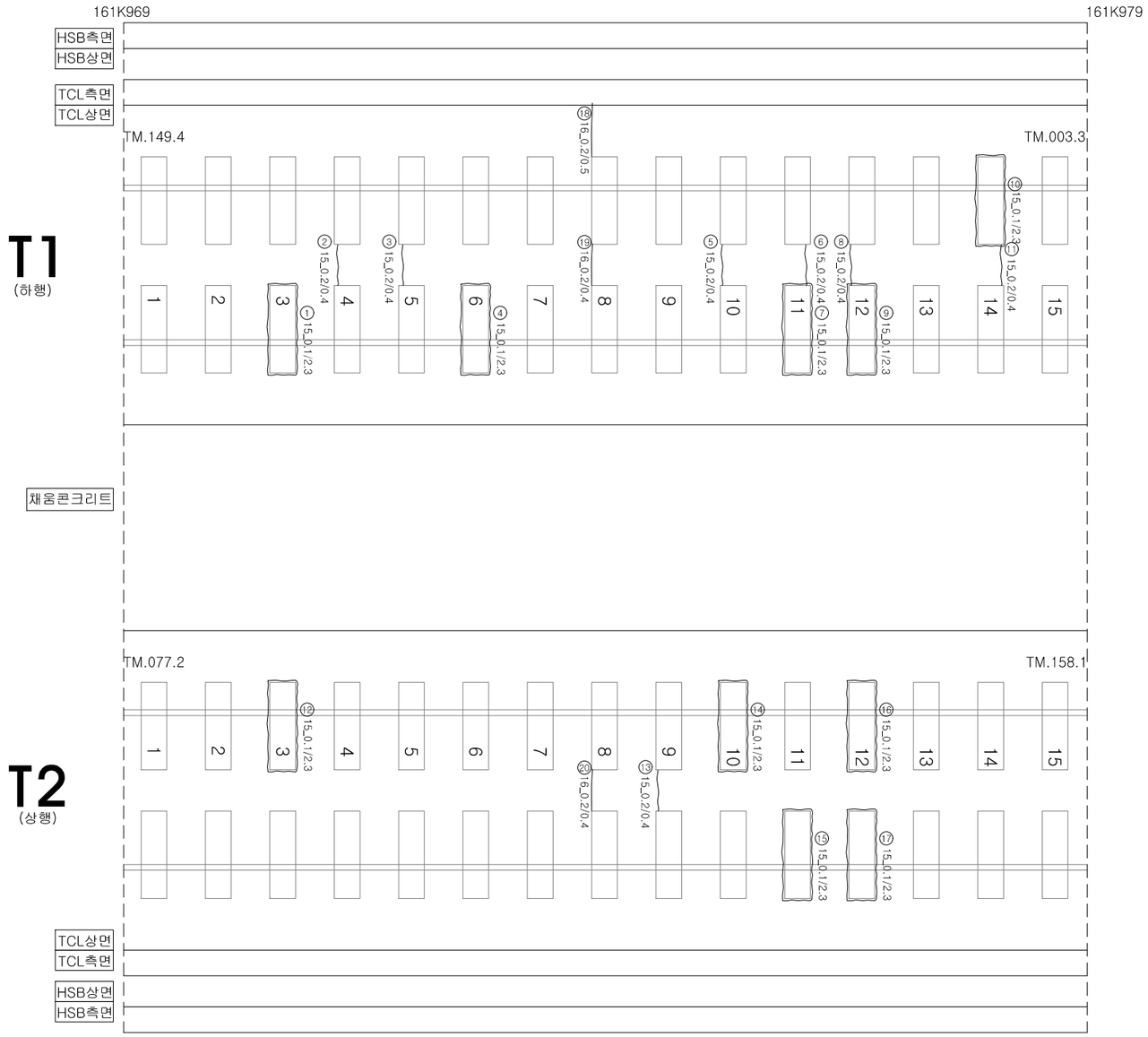
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
7	균열	0.2	mm	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
9	균열	0.2	mm	0.5	m								
10	균열	0.2	mm	0.4	m								
11	경계부 균열	0.1	mm	2.3	m								
12	균열	0.2	mm	0.4	m								
13	균열	0.2	mm	0.4	m								
14	균열	0.2	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,충분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_45(161.969~161.979km, L=10m)

외관조사망도 번호

G86용흥고가_토공노반_45(161.969~161.979km, L=10m)

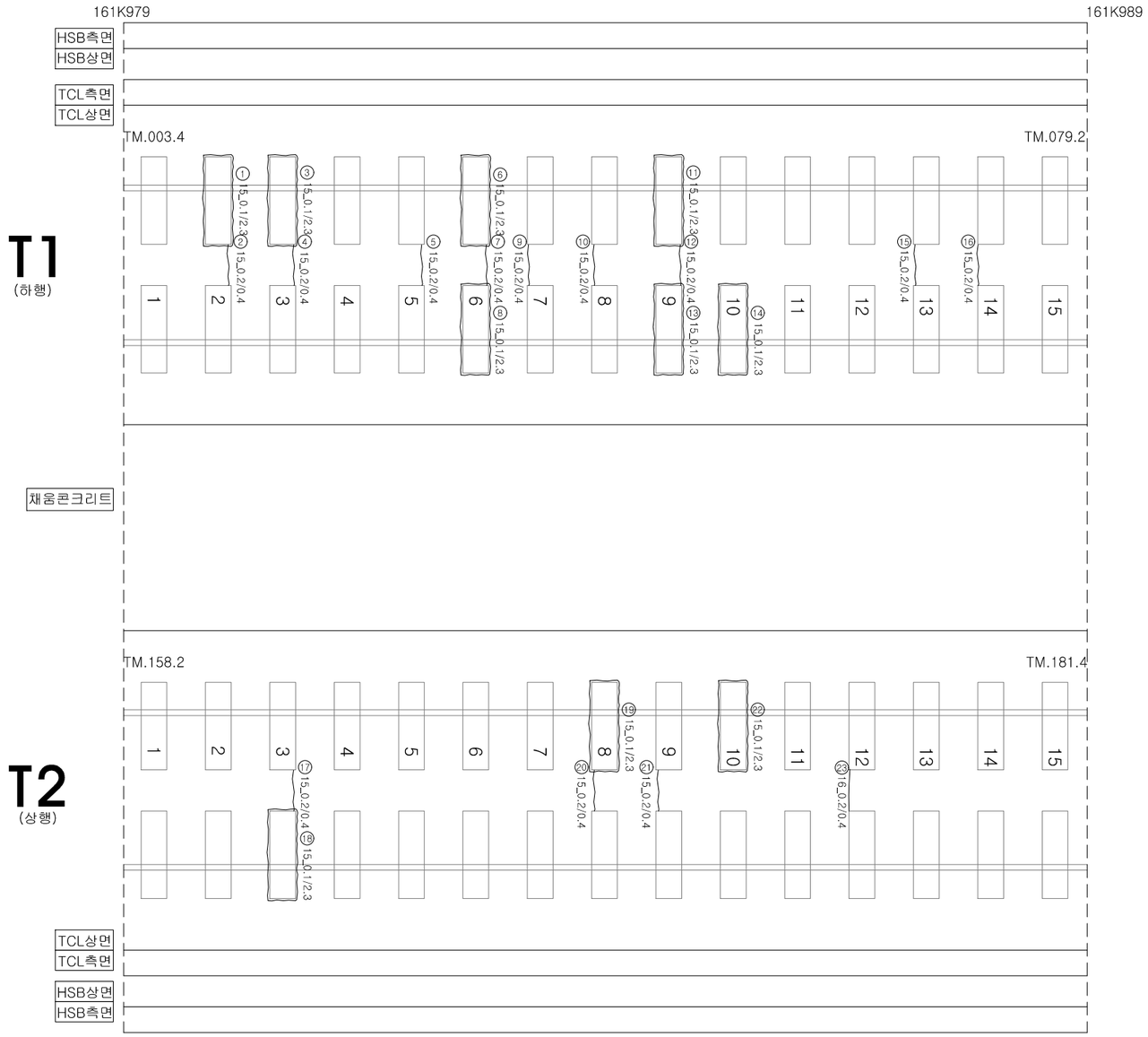


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	균열	0.2	㎜	0.5	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_46(161.979~161.989km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_46(161.979~161.989km, L=10m)

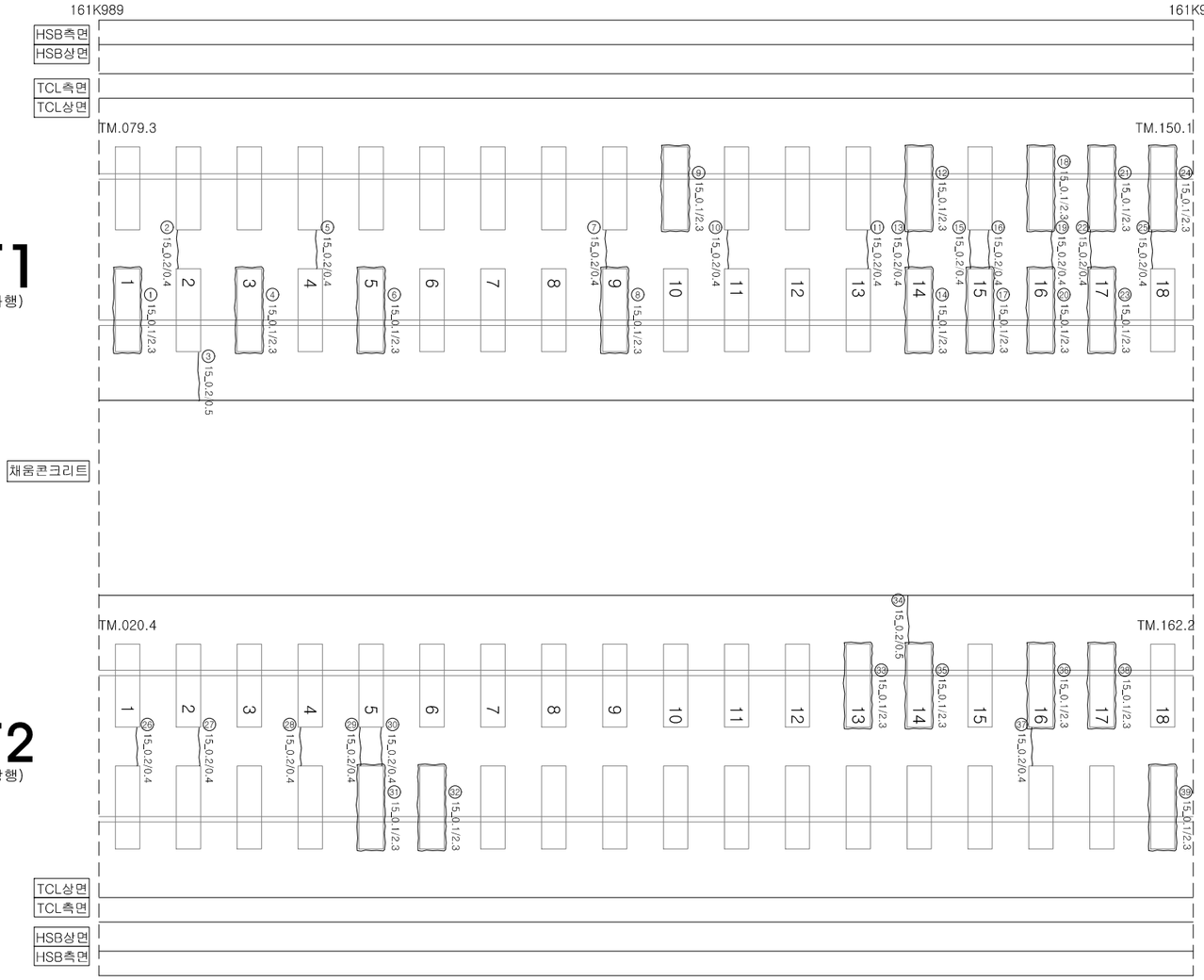


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
23	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

호남고속선용흥고가_토공노반_47(161.989~161.999km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_47(161.989~161.999km, L=10m)

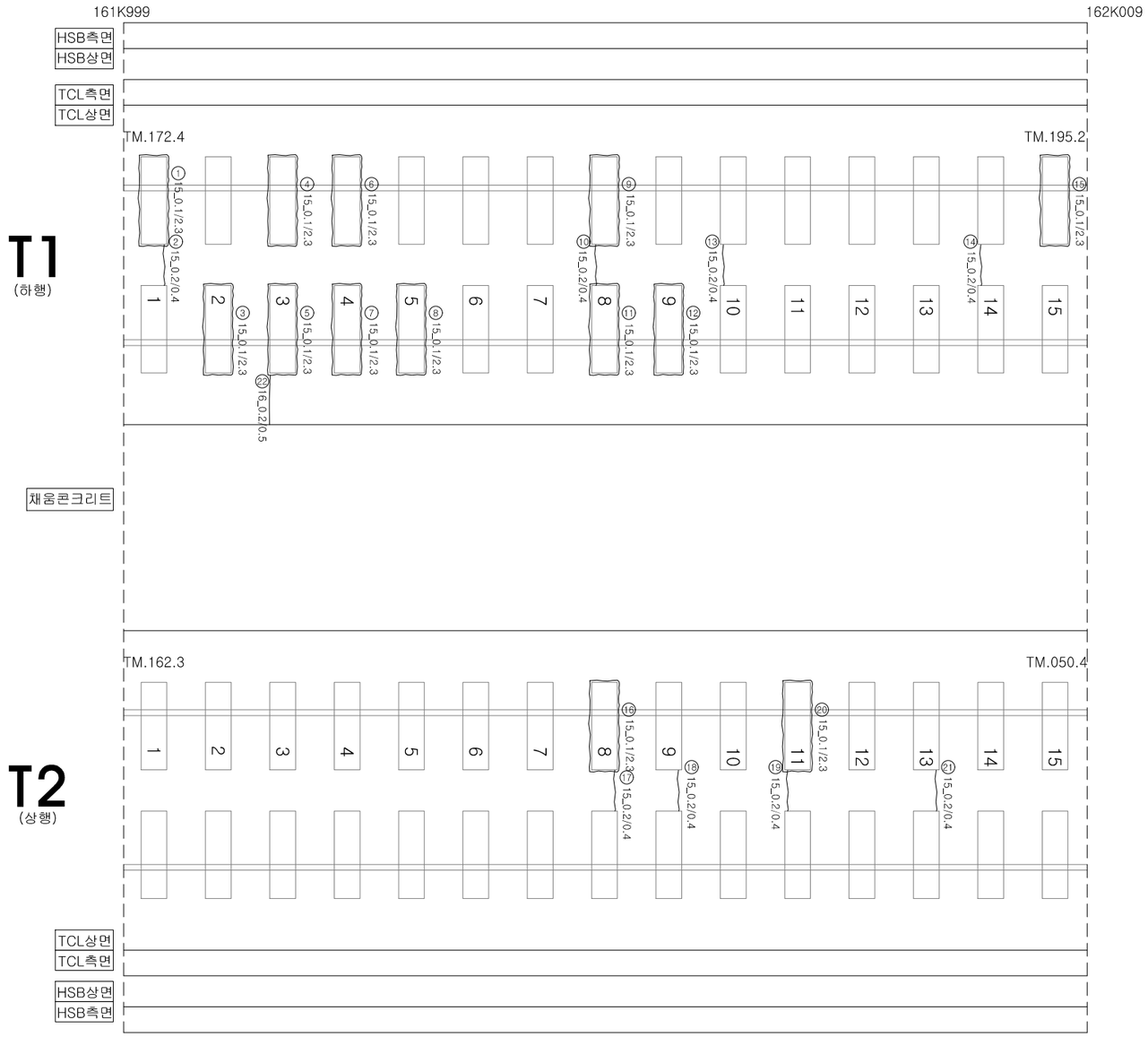


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
25	균열	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	m								
28	균열	0.2	㎜	0.4	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	균열	0.2	㎜	0.4	m								
31	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
32	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
33	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
34	균열	0.2	㎜	0.5	m								
35	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
36	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
37	균열	0.2	㎜	0.4	m								
38	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
39	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	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,충분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_48(161.999~162.009km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_48(161.999~162.009km, L=10m)



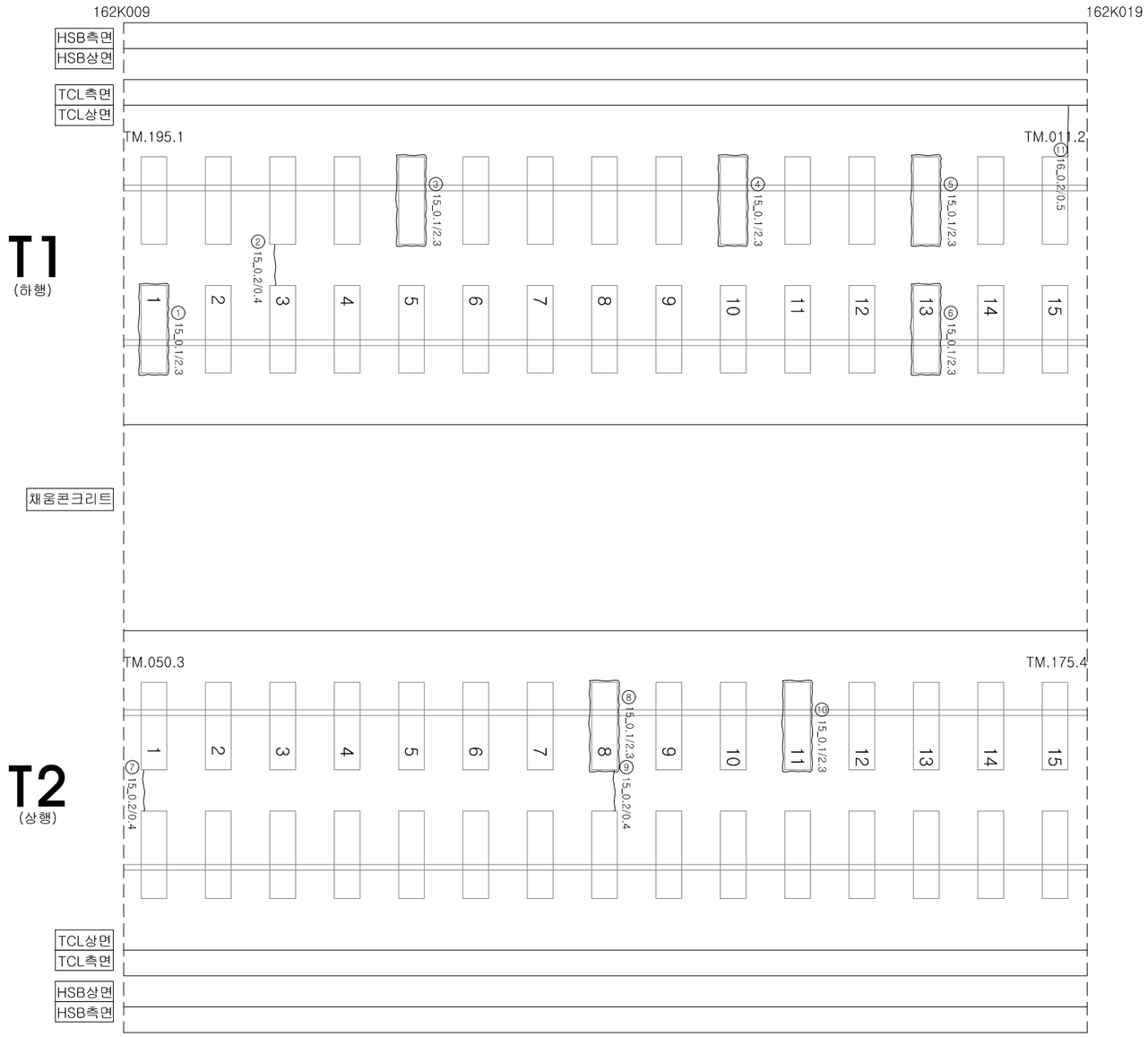
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	균열	0.2	㎜	0.5	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_49(162.009~162.019km, L=10m)

외관조사망도 번호

G86용흥고가_토공노반_49(162.009~162.019km, L=10m)

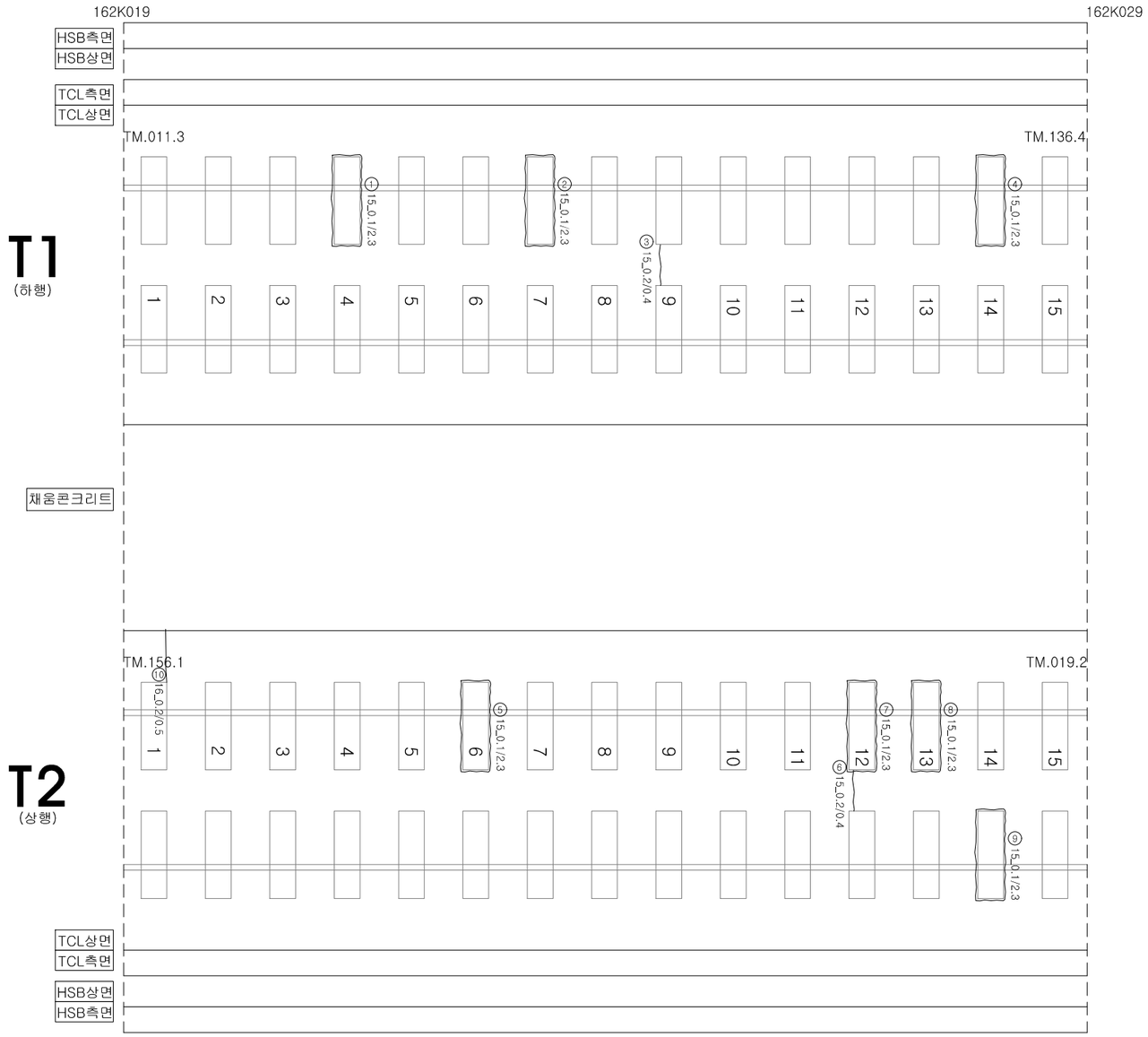


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.5	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_50(162.019~162.029km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_50(162.019~162.029km, L=10m)

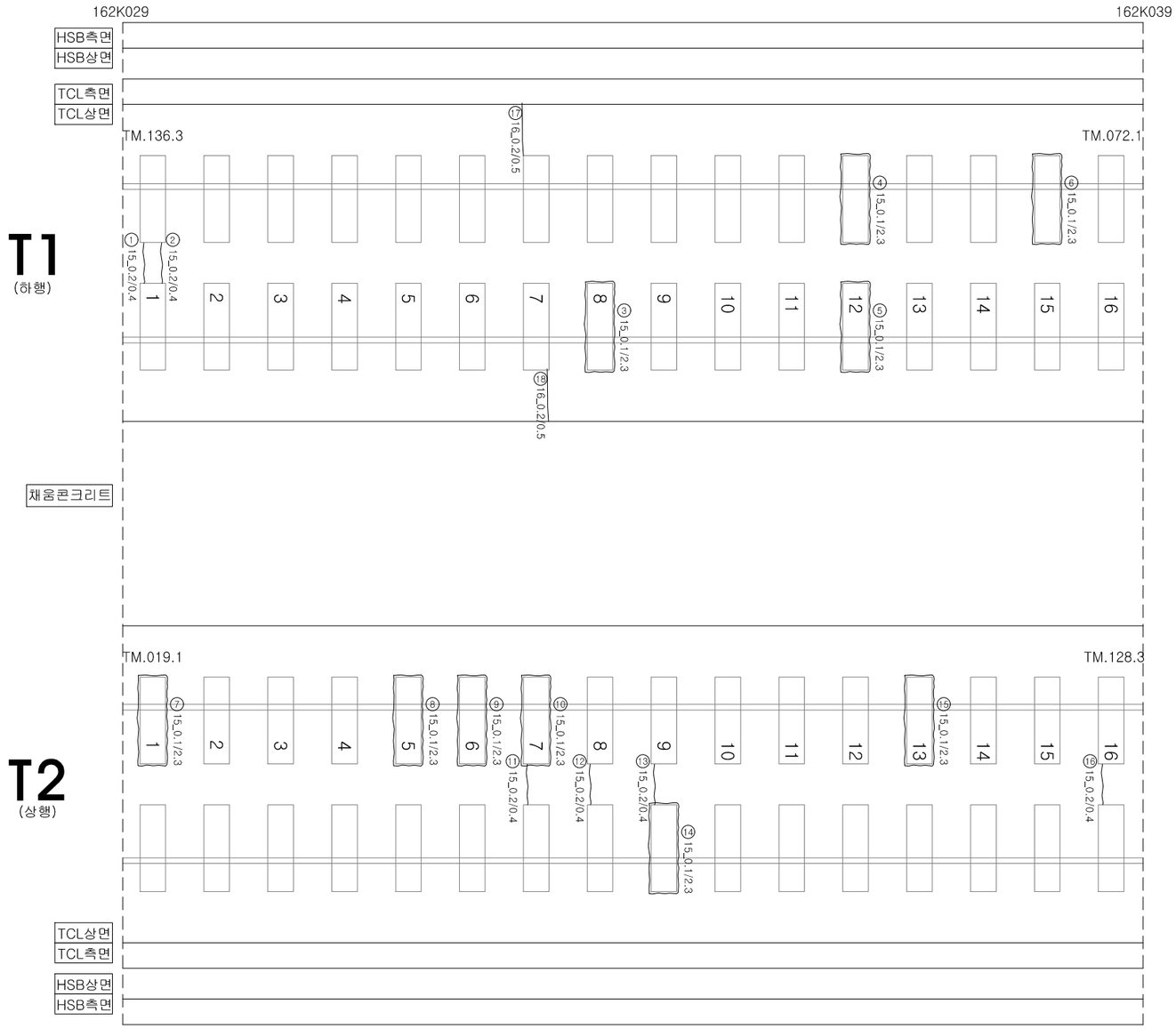


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.5	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) 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

호남고속선용흥고가_토공노반_51(162.029~162.039km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_51(162.029~162.039km, L=10m)

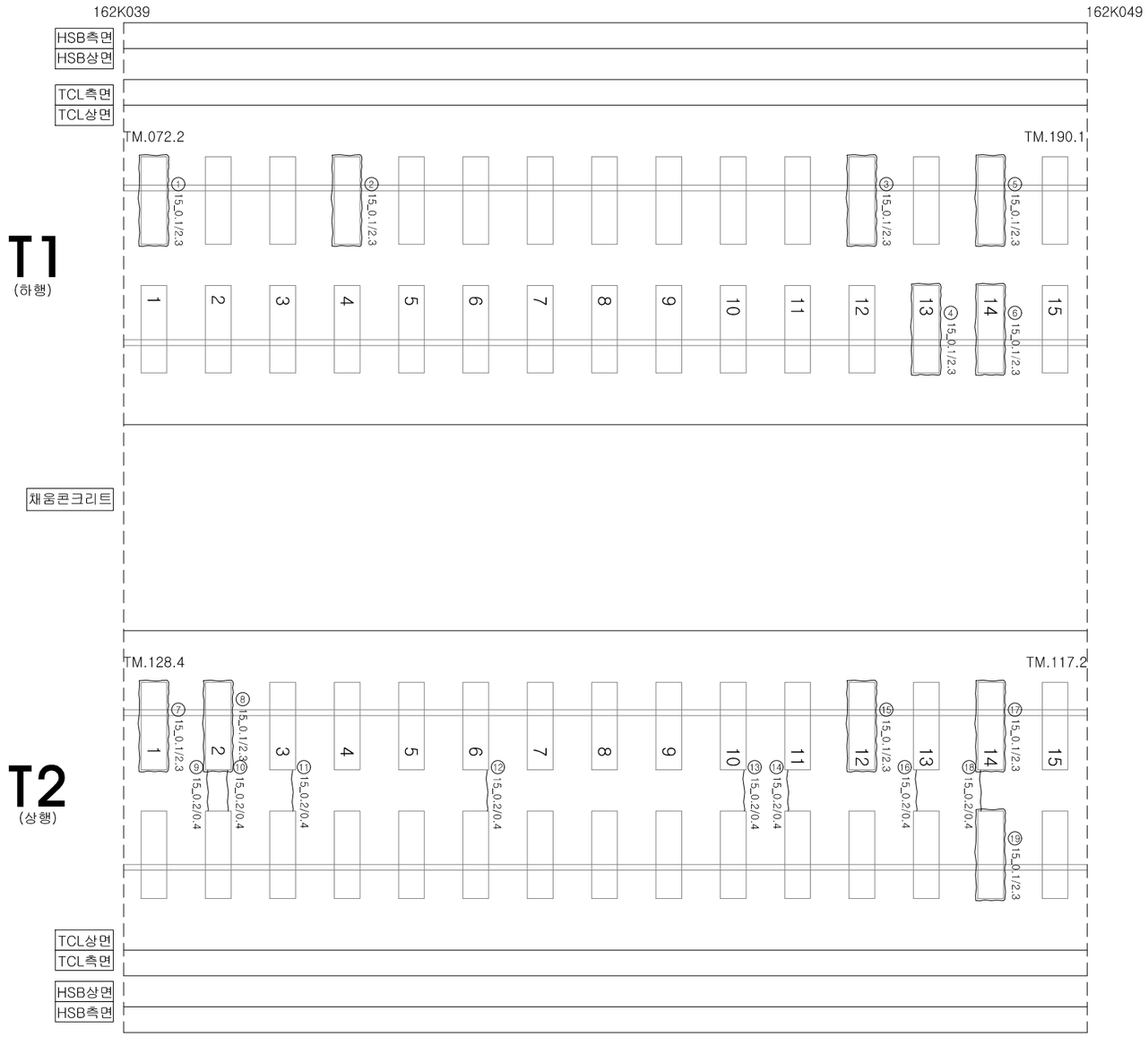


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.5	m								
18	균열	0.2	㎜	0.5	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_52(162.039~162.049km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_52(162.039~162.049km, L=10m)

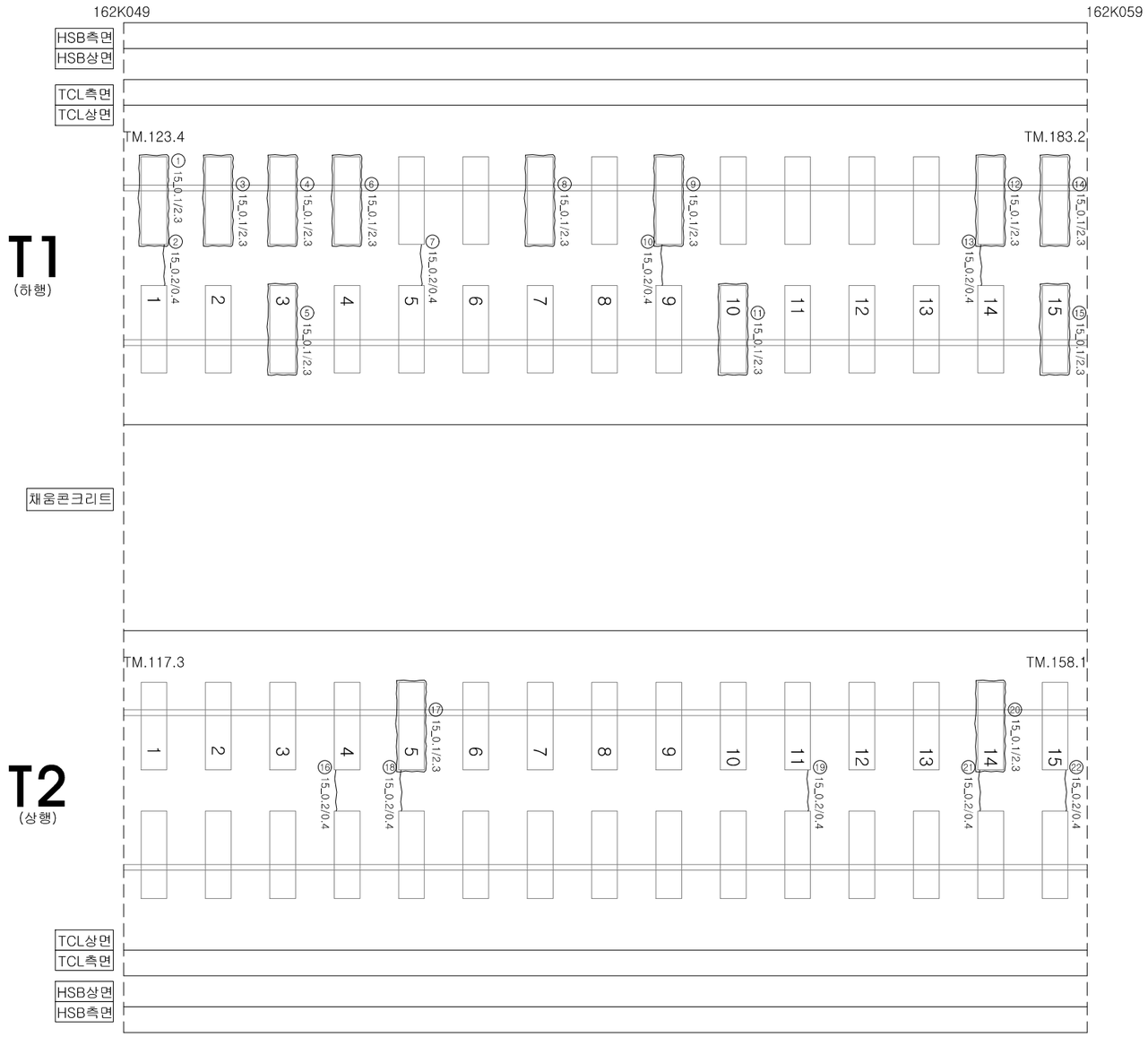


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_53(162.049~162.059km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_53(162.049~162.059km, L=10m)

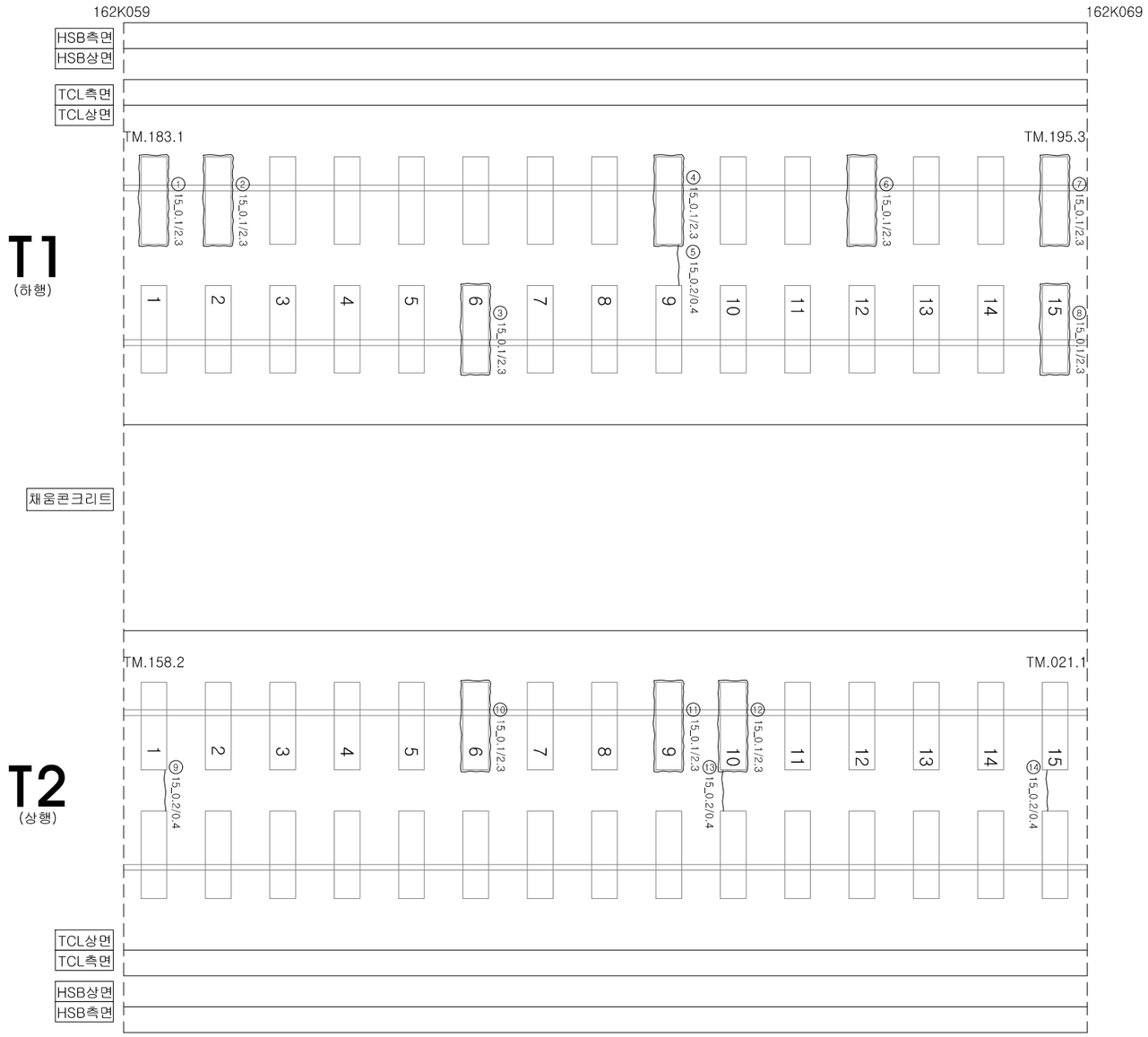


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	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) 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		

호남고속선용흥고가_토공노반_54(162.059~162.069km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_54(162.059~162.069km, L=10m)

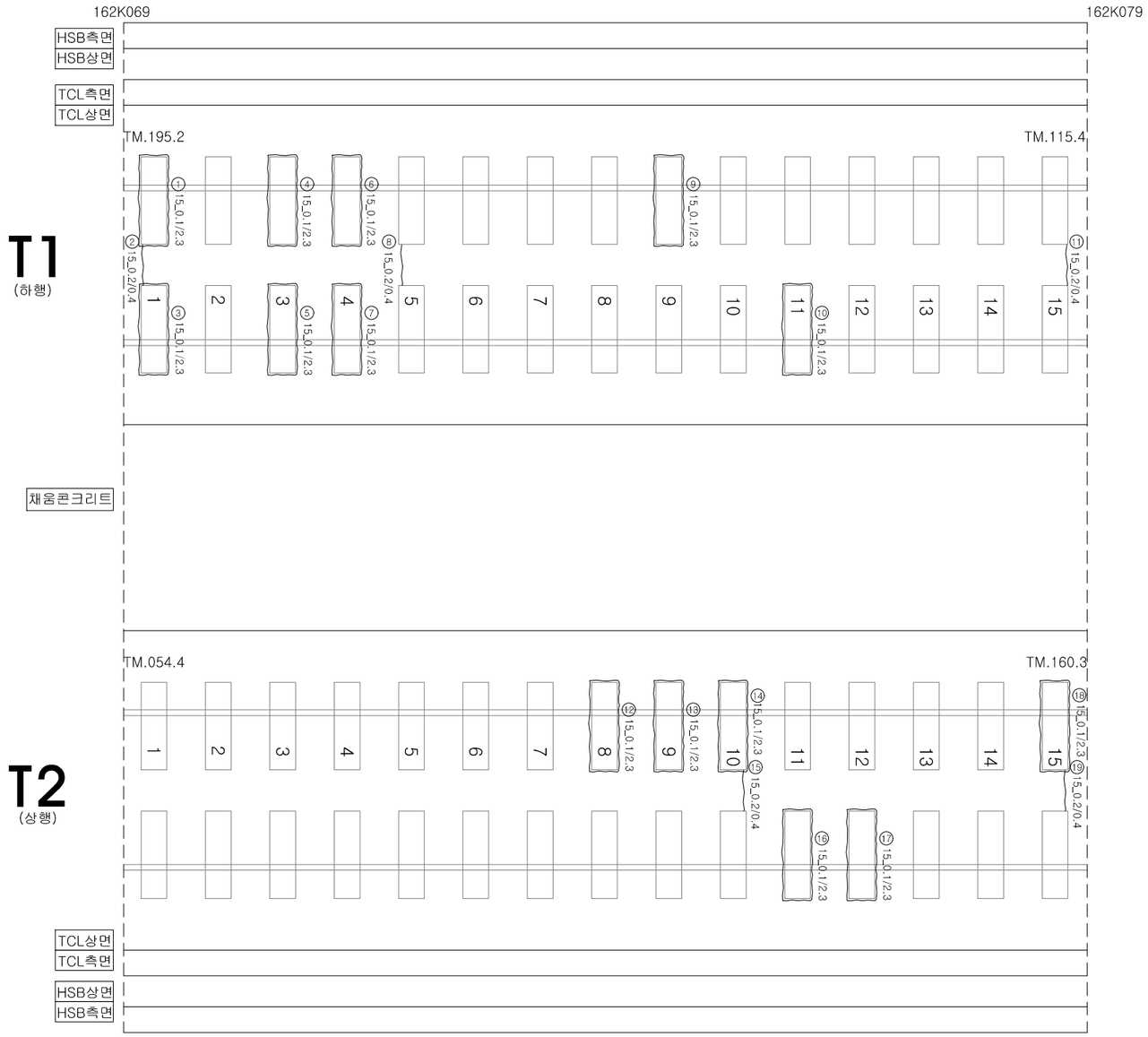


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_55(162.069~162.079km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86호남고속선용흥고가_토공노반_55(162.069~162.079km, L=10m)

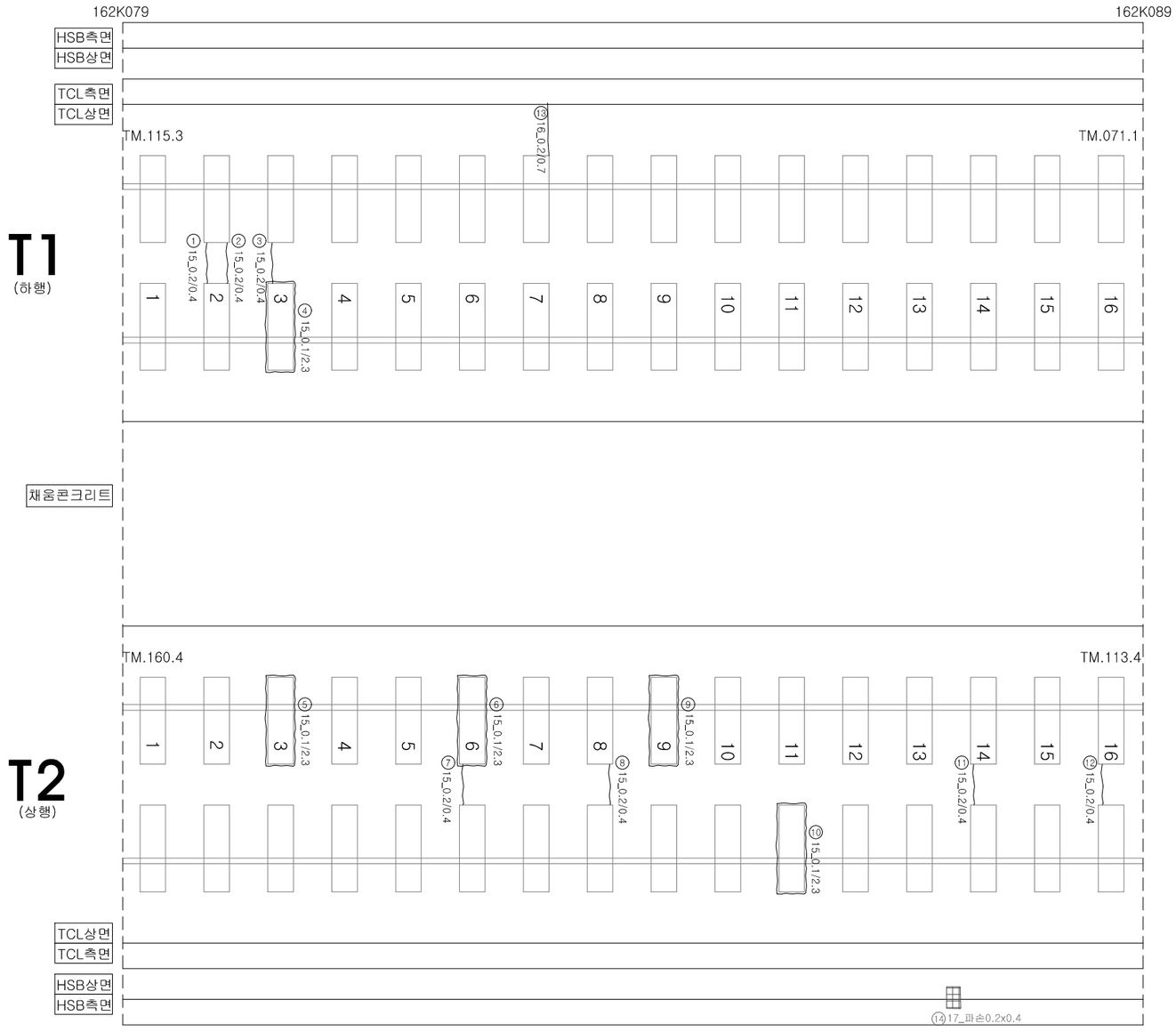


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	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) 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		

호남고속선용흥고가_토공노반_56(162.079~162.089km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86호남고속선용흥고가_토공노반_56(162.079~162.089km, L=10m)

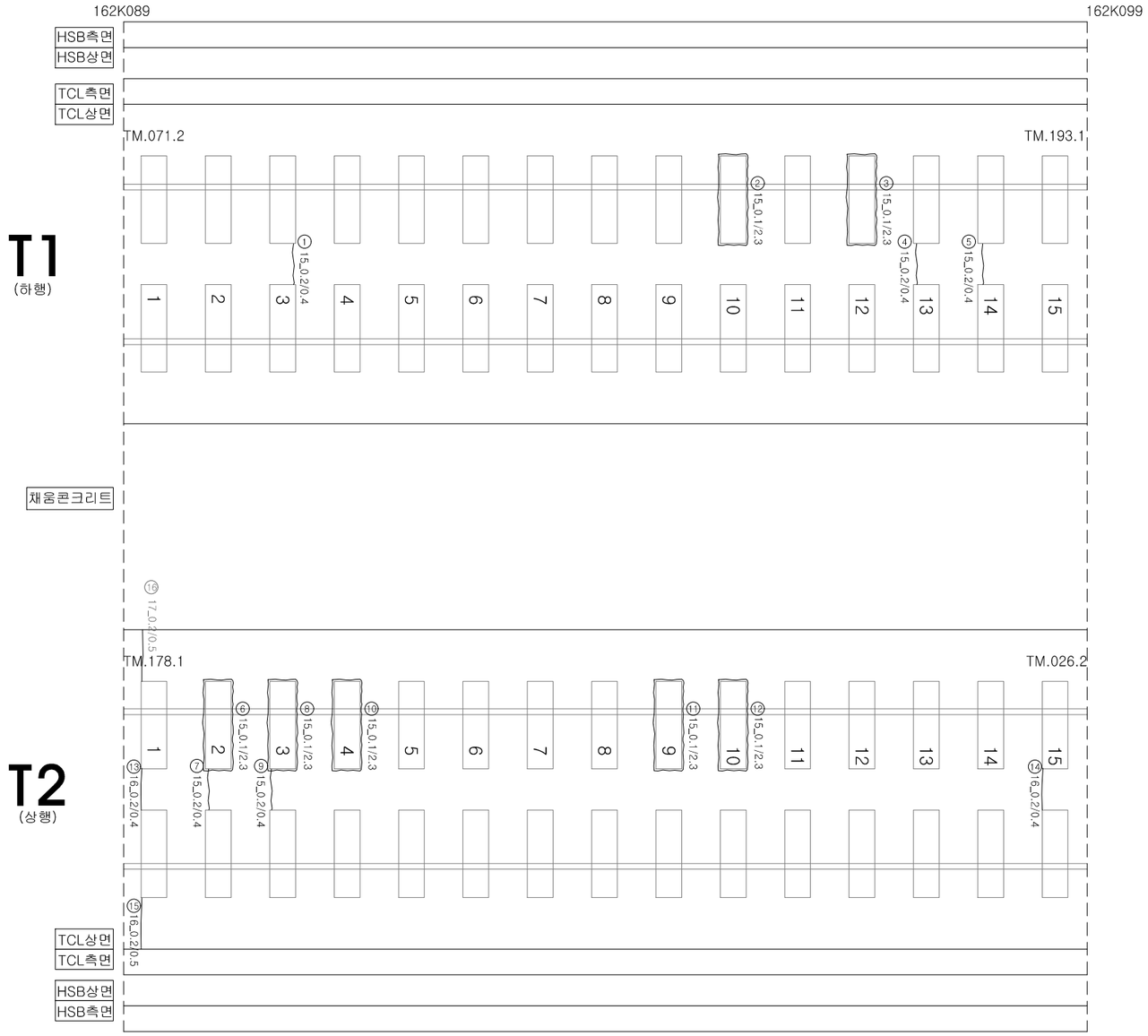


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.7	m								
14	파손	0.2	m	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) 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		

호남고속선용흥고가_토공노반_57(162.089~162.099km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_57(162.089~162.099km, L=10m)

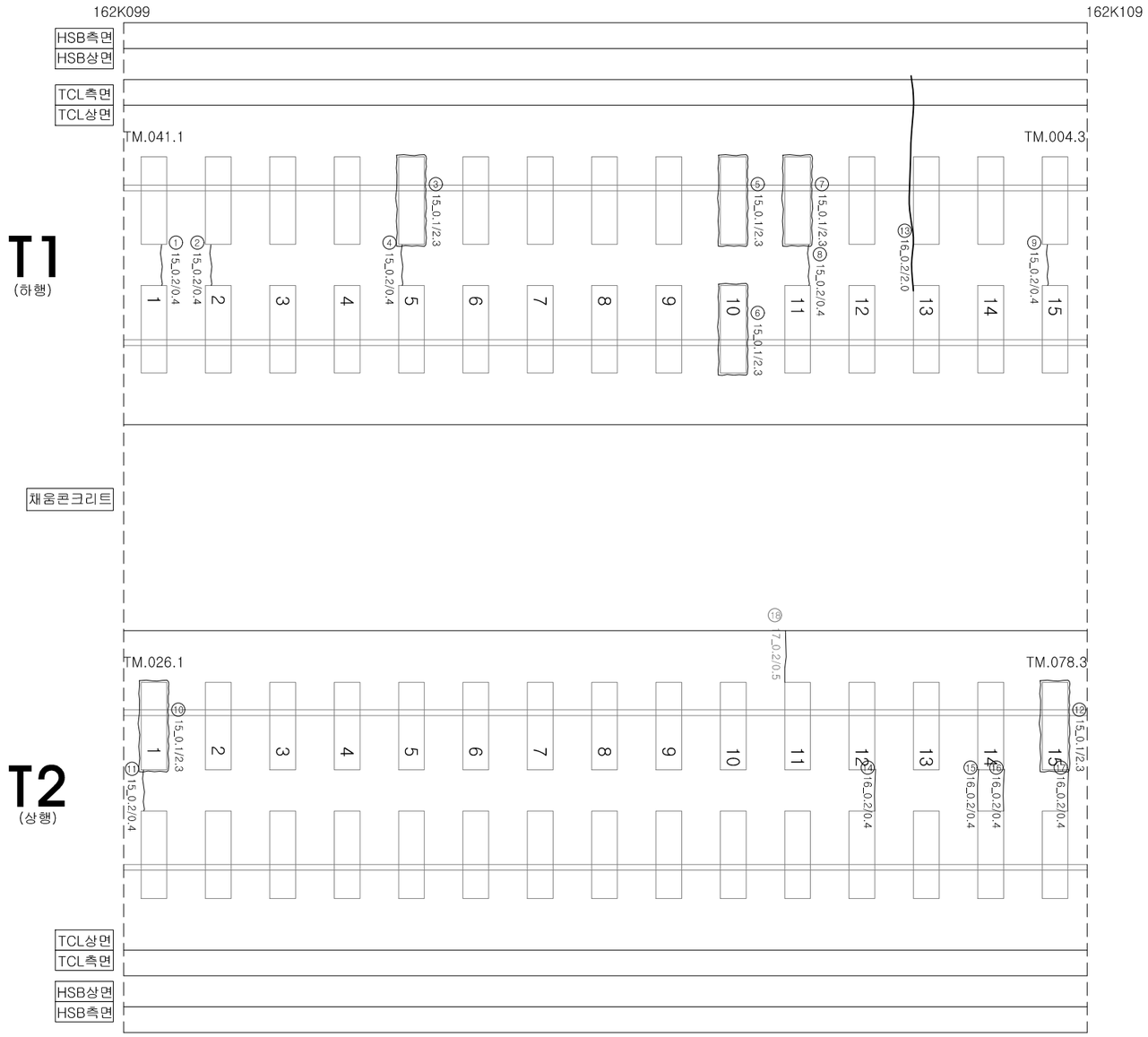


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.5	m								
16	균열	0.2	㎜	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_58(162.099~162.109km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_58(162.099~162.109km, L=10m)

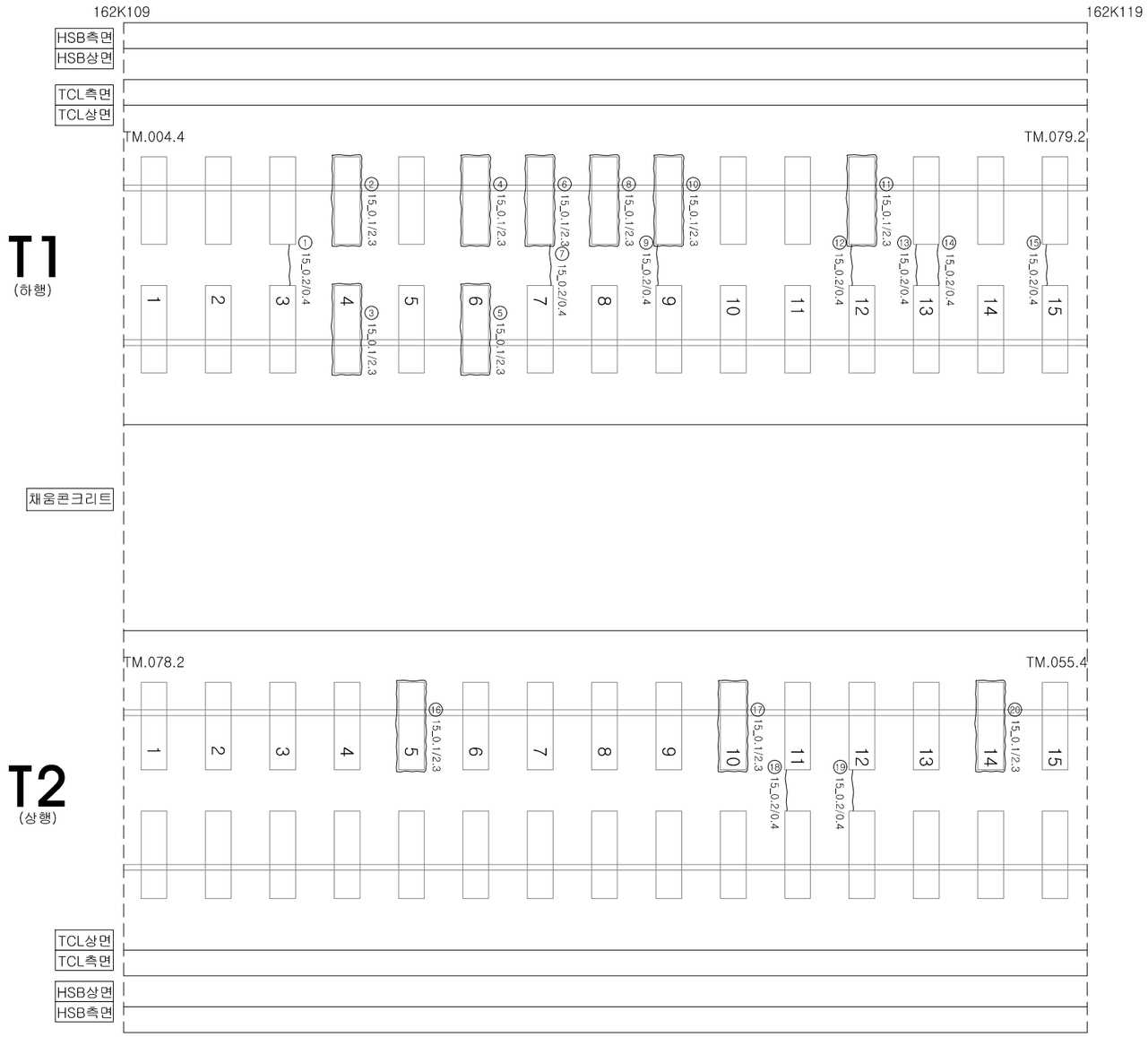


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	2.0	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	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,층분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_59(162.109~162.119km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_59(162.109~162.119km, L=10m)

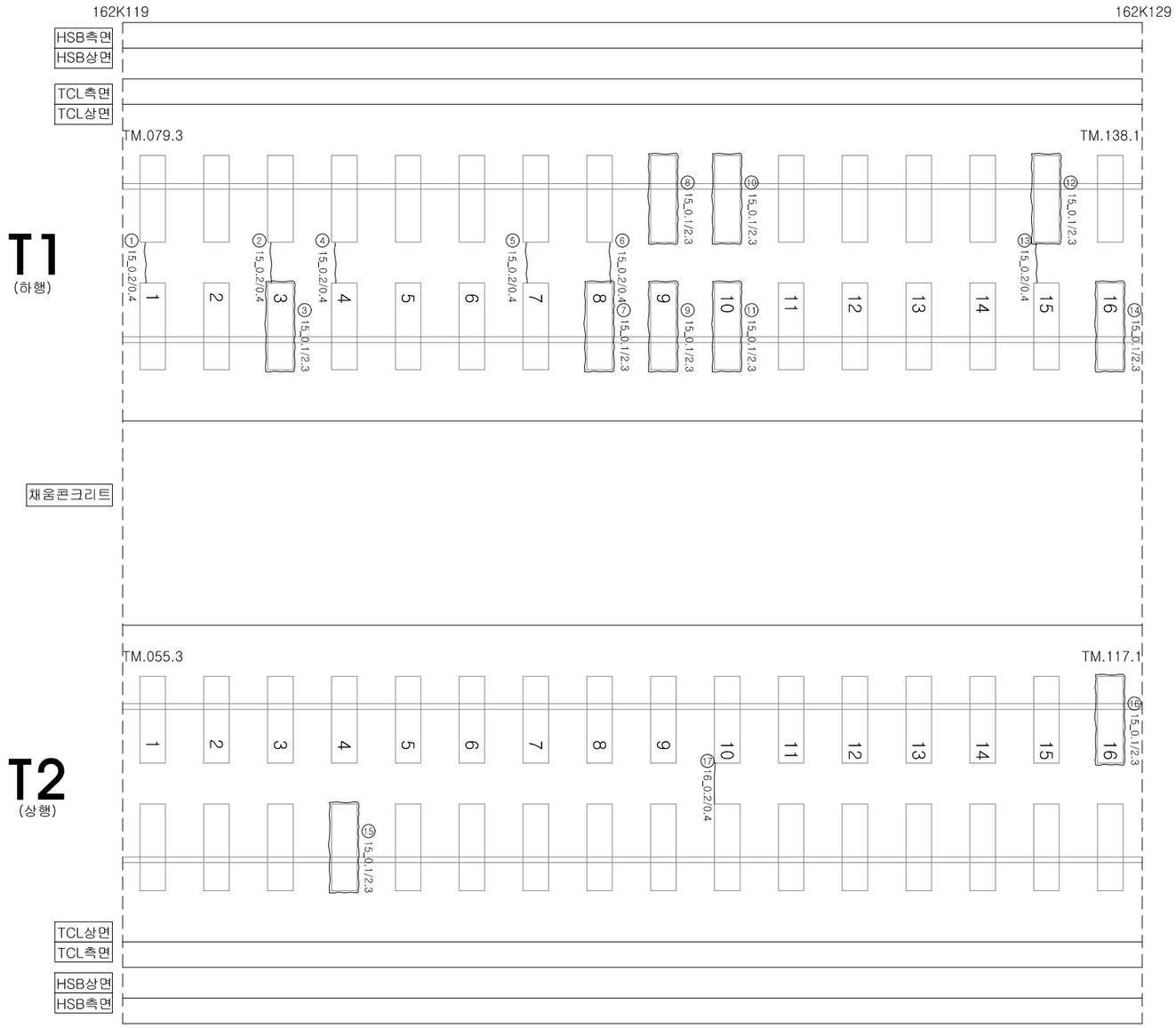


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_60(162.119~162.129km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_60(162.119~162.129km, L=10m)

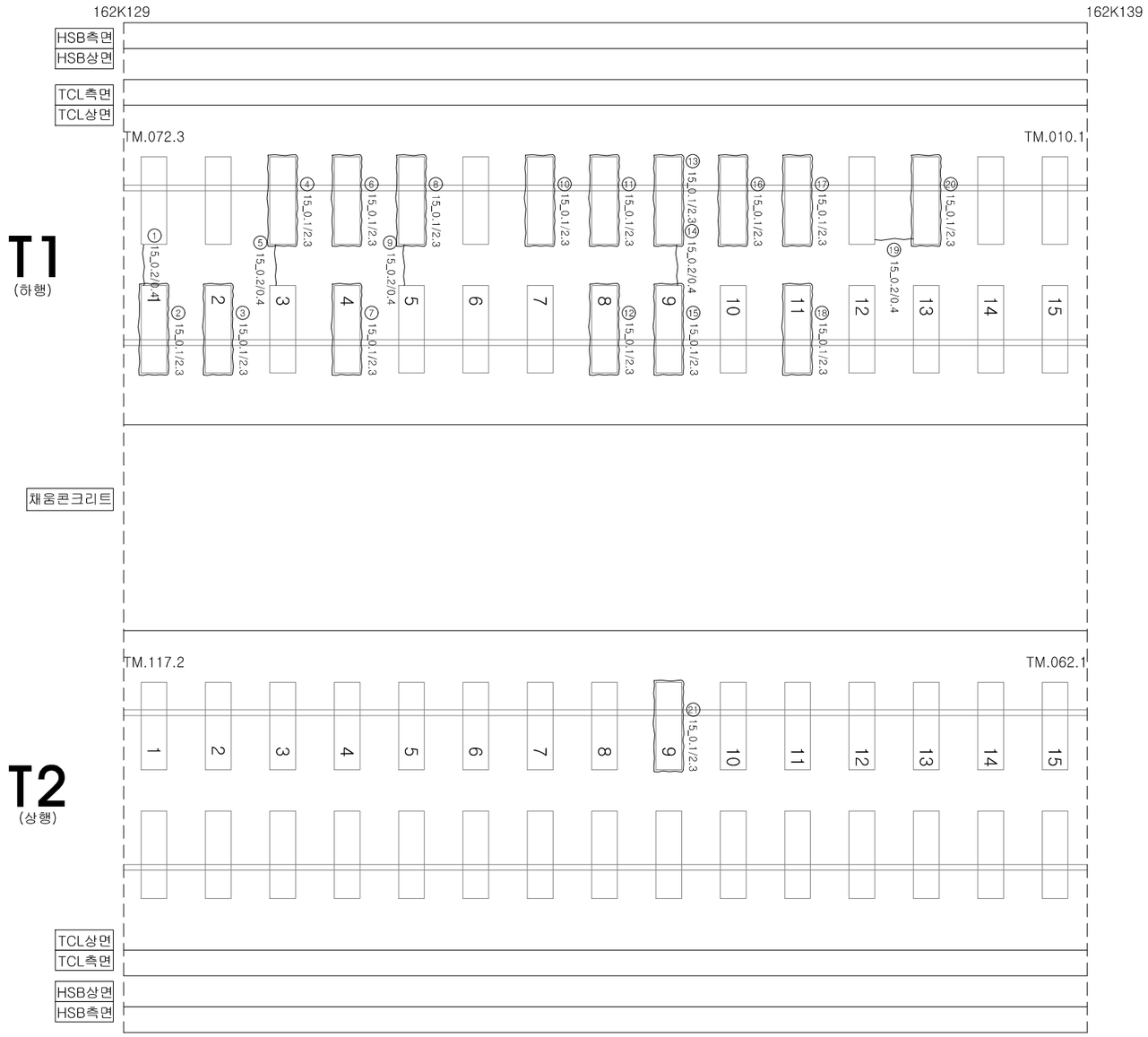


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_61(162.129~162.139km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_61(162.129~162.139km, L=10m)

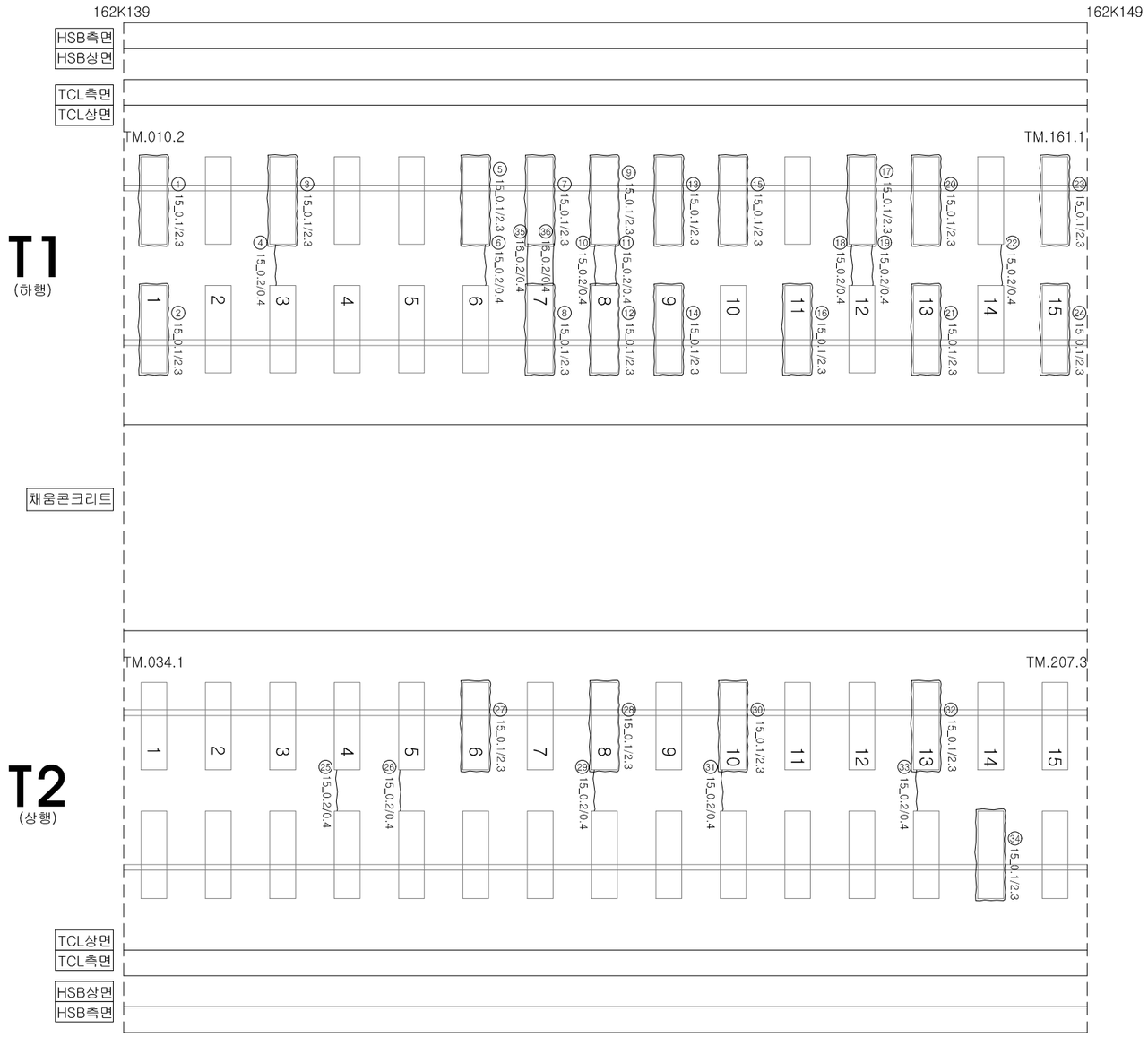


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	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,충분리		

호남고속선용흥고가_토공노반_62(162.139~162.149km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_62(162.139~162.149km, L=10m)

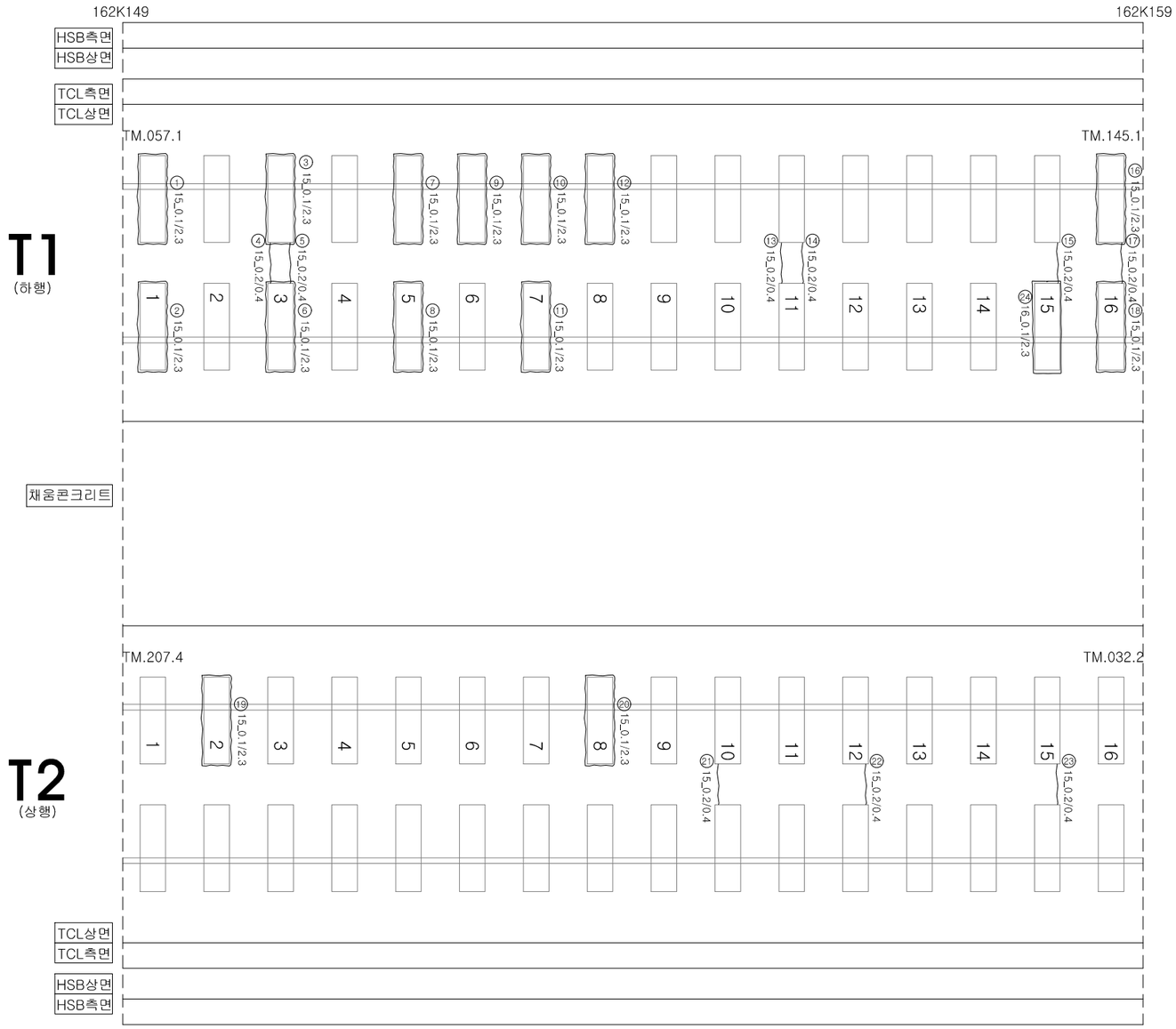


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
25	균열	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
28	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
29	균열	0.2	㎜	0.4	m								
30	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
31	균열	0.2	㎜	0.4	m								
32	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
33	균열	0.2	㎜	0.4	m								
34	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_63(162.149~162.159km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_63(162.149~162.159km, L=10m)

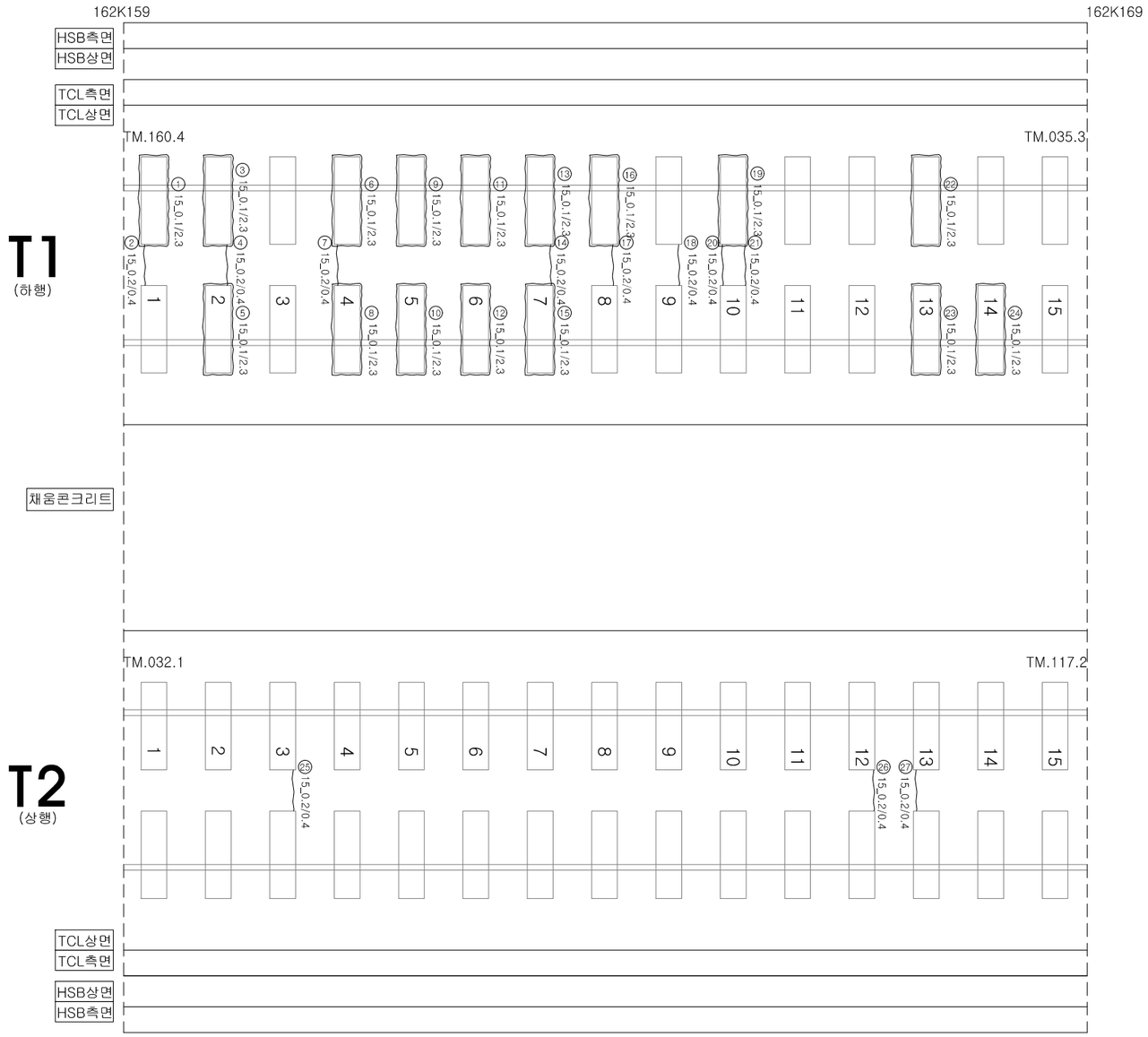


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	균열	0.2	㎜	0.4	m								
24	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	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,충분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_64(162.159~162.169km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_64(162.159~162.169km, L=10m)

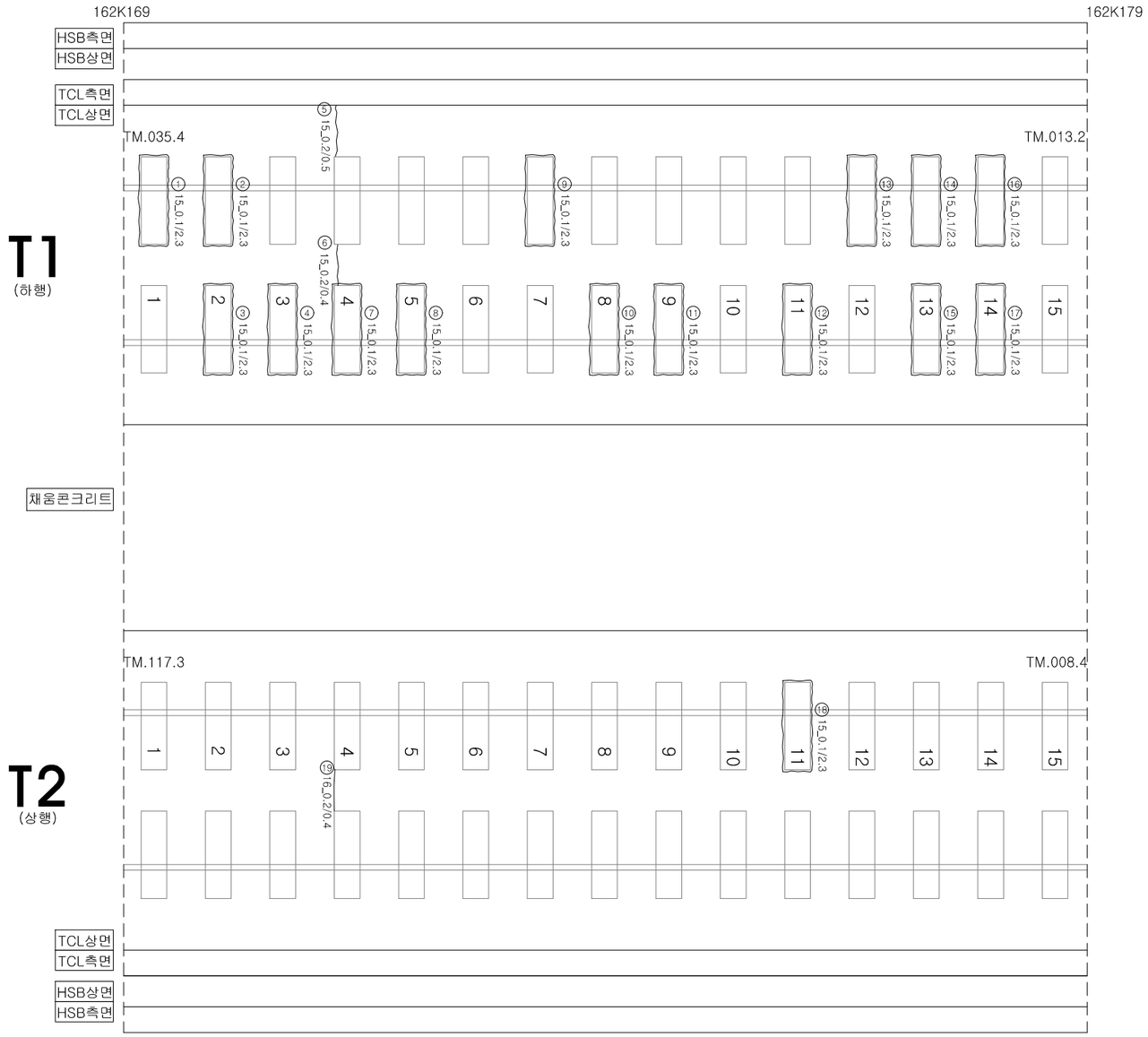


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
25	균열	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.4	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,충분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_65(162.169~162.179km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_65(162.169~162.179km, L=10m)

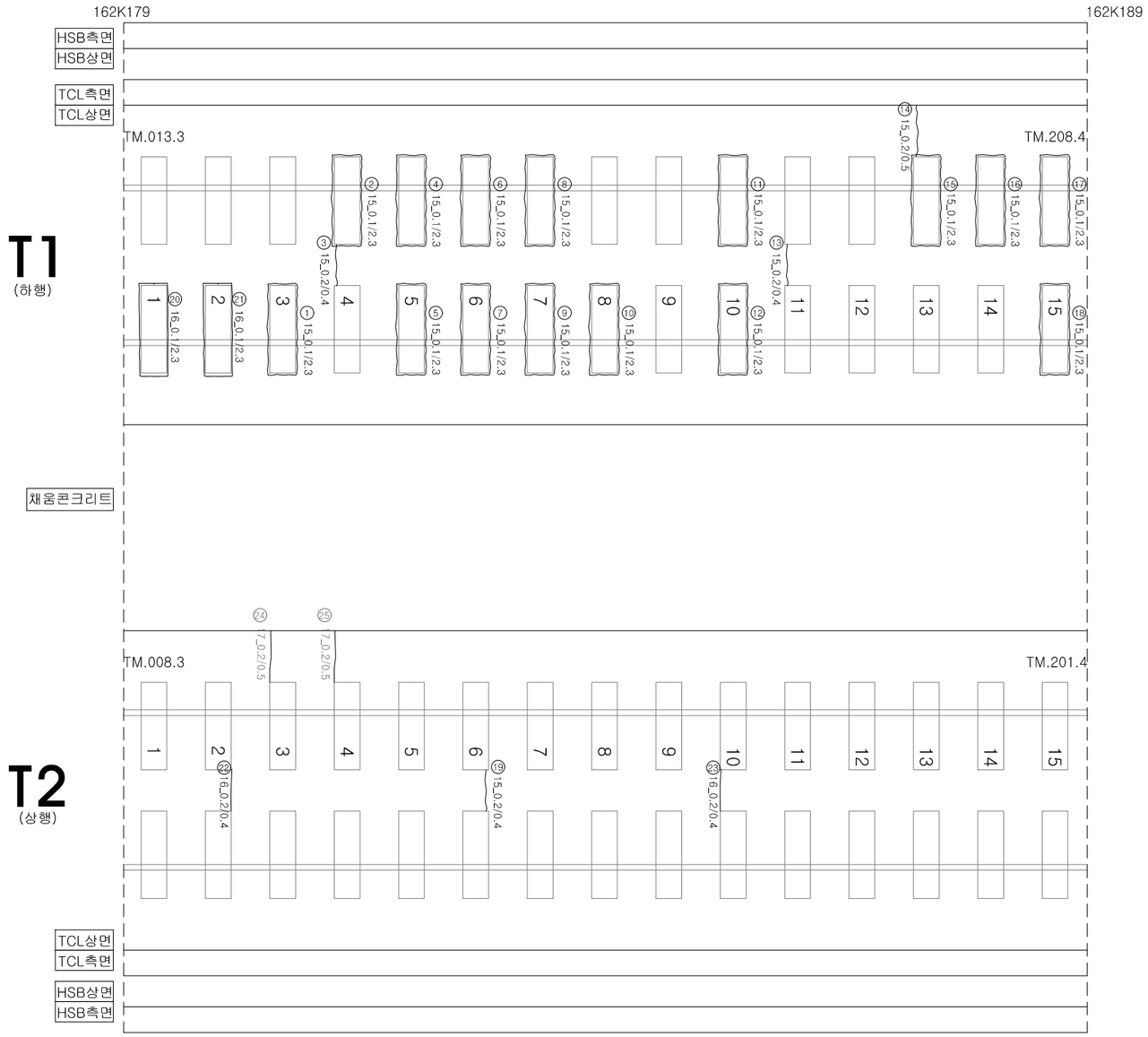


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.5	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_66(162.179~162.189km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_66(162.179~162.189km, L=10m)

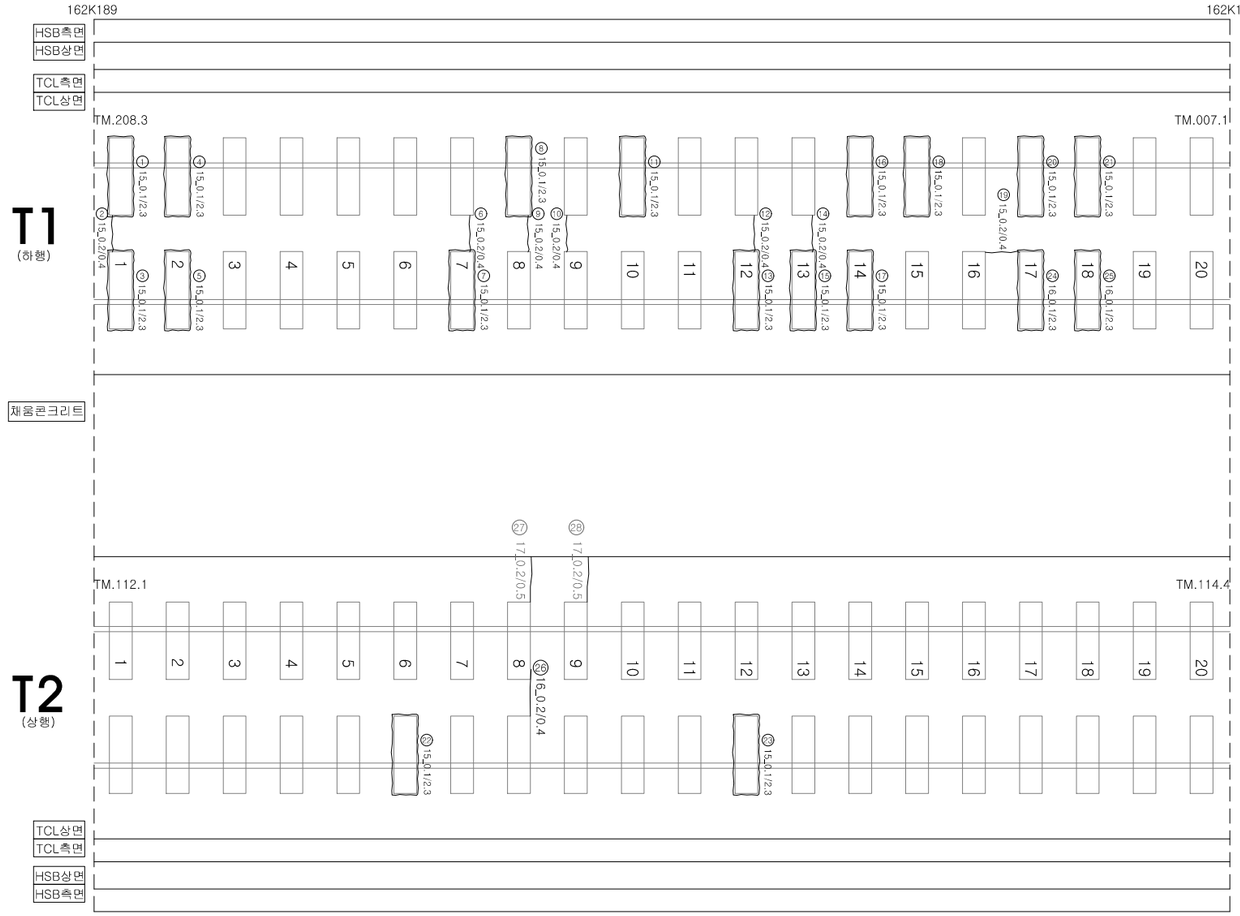


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.5	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	균열	0.2	㎜	0.4	m								
24	균열	0.2	㎜	0.5	m								
25	균열	0.2	㎜	0.5	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_67(162.189~162.199km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_67(162.189~162.199km, L=10m)

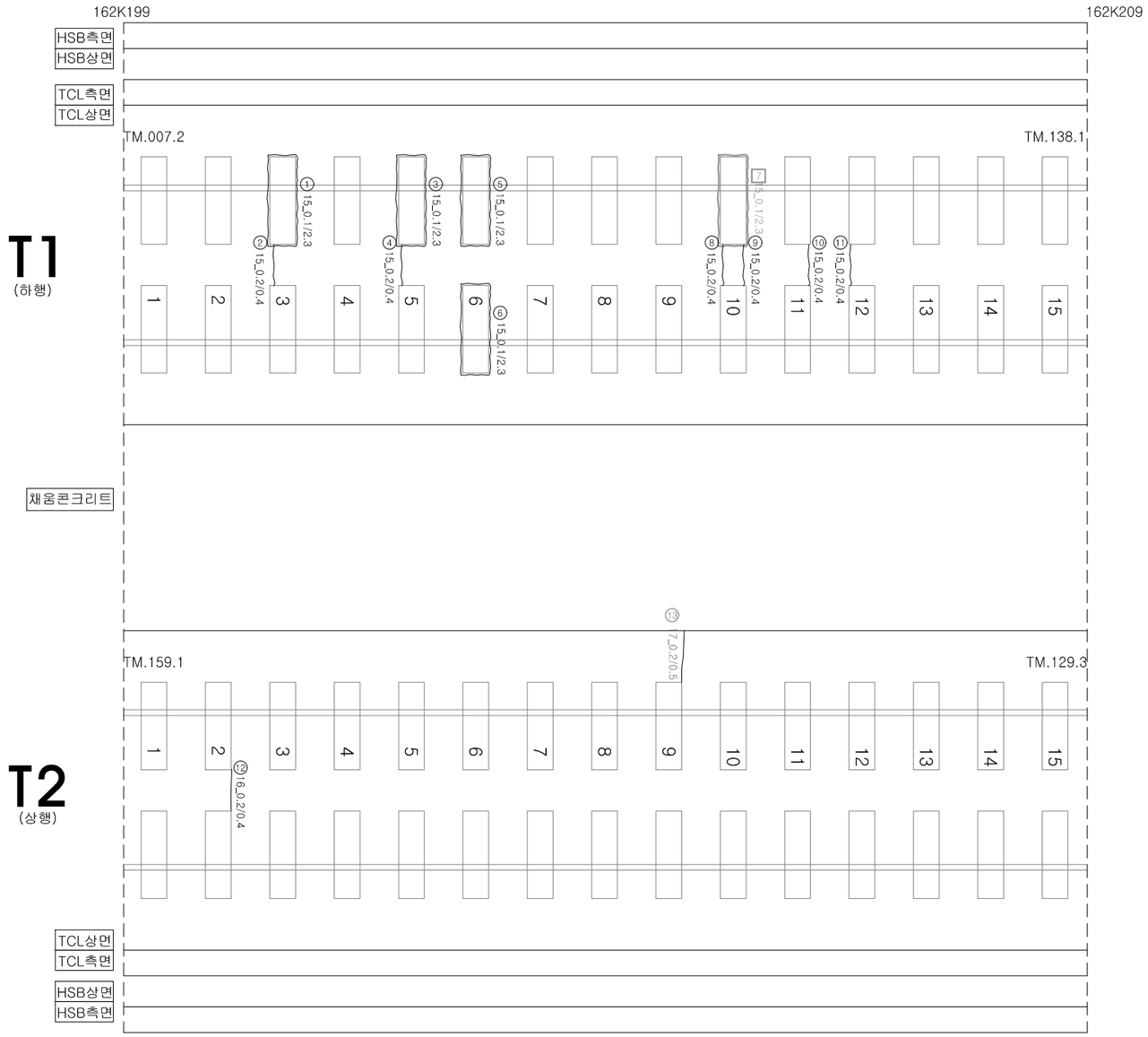


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
23	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
24	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
25	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.5	m								
28	균열	0.2	㎜	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,층분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_68(162.199~162.209km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_68(162.199~162.209km, L=10m)

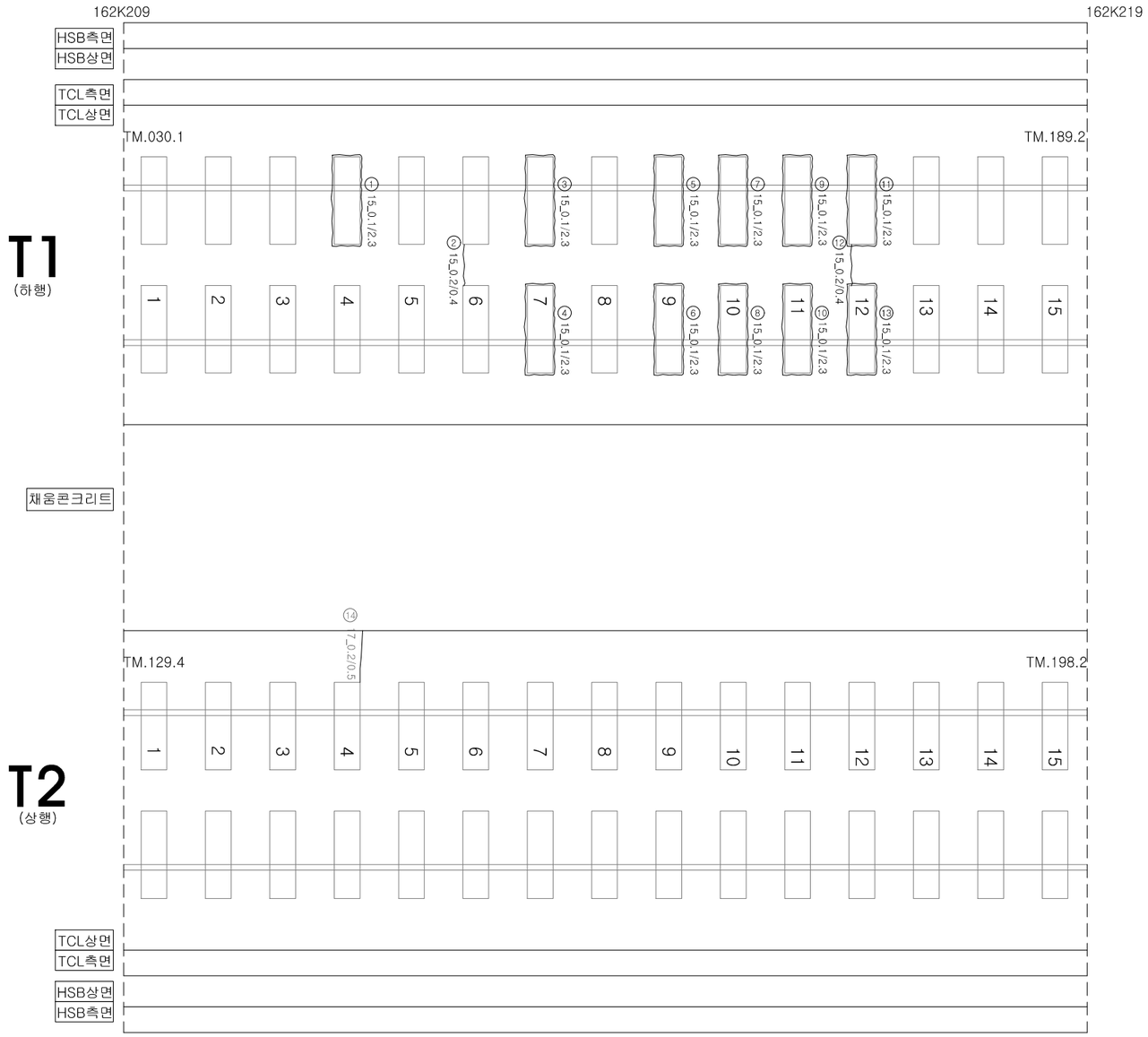


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m	16보수							
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	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,층분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_69(162.209~162.219km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_69(162.209~162.219km, L=10m)

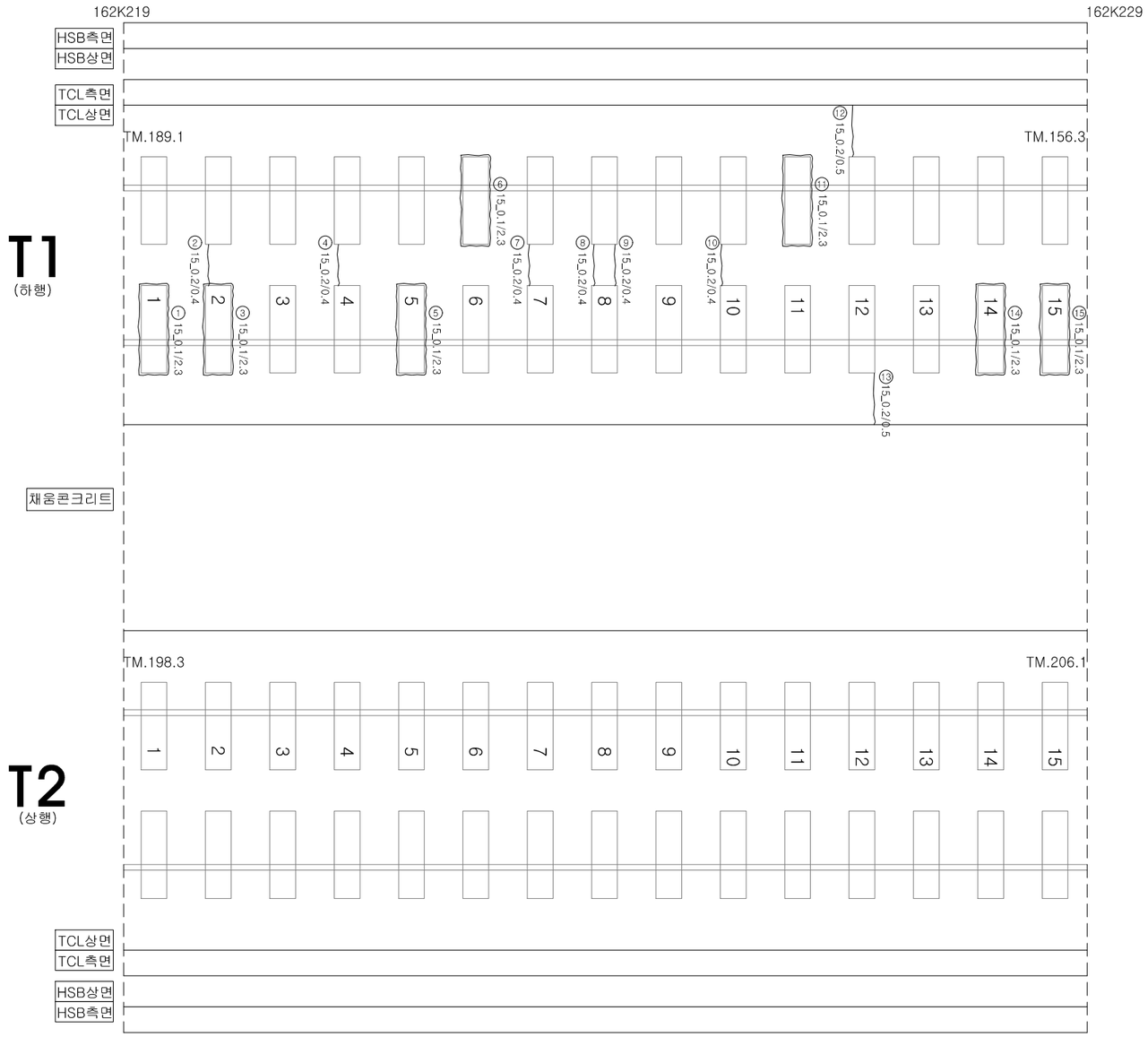


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.5	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_70(162.219~162.229km, L=10m)

외관조사망도 번호
G80용흥고가_토공노반_70(162.219~162.229km, L=10m)



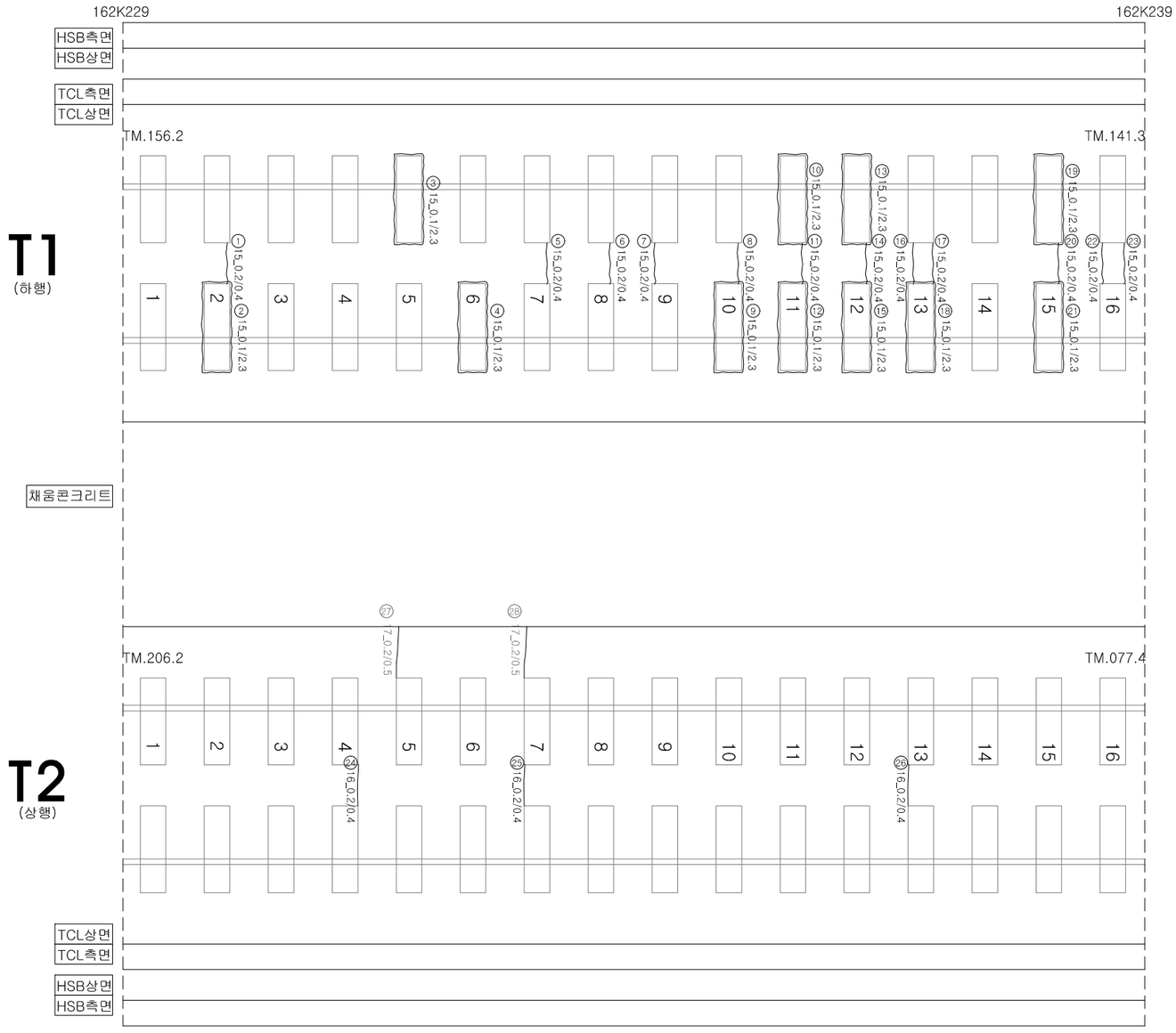
연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	균열	0.2	㎜	0.5	m								
13	균열	0.2	㎜	0.5	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	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) 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

호남고속선용흥고가_토공노반_71(162.229~162.239km, L=10m)

외관조사망도 번호

G86용흥고가_토공노반_71(162.229~162.239km, L=10m)

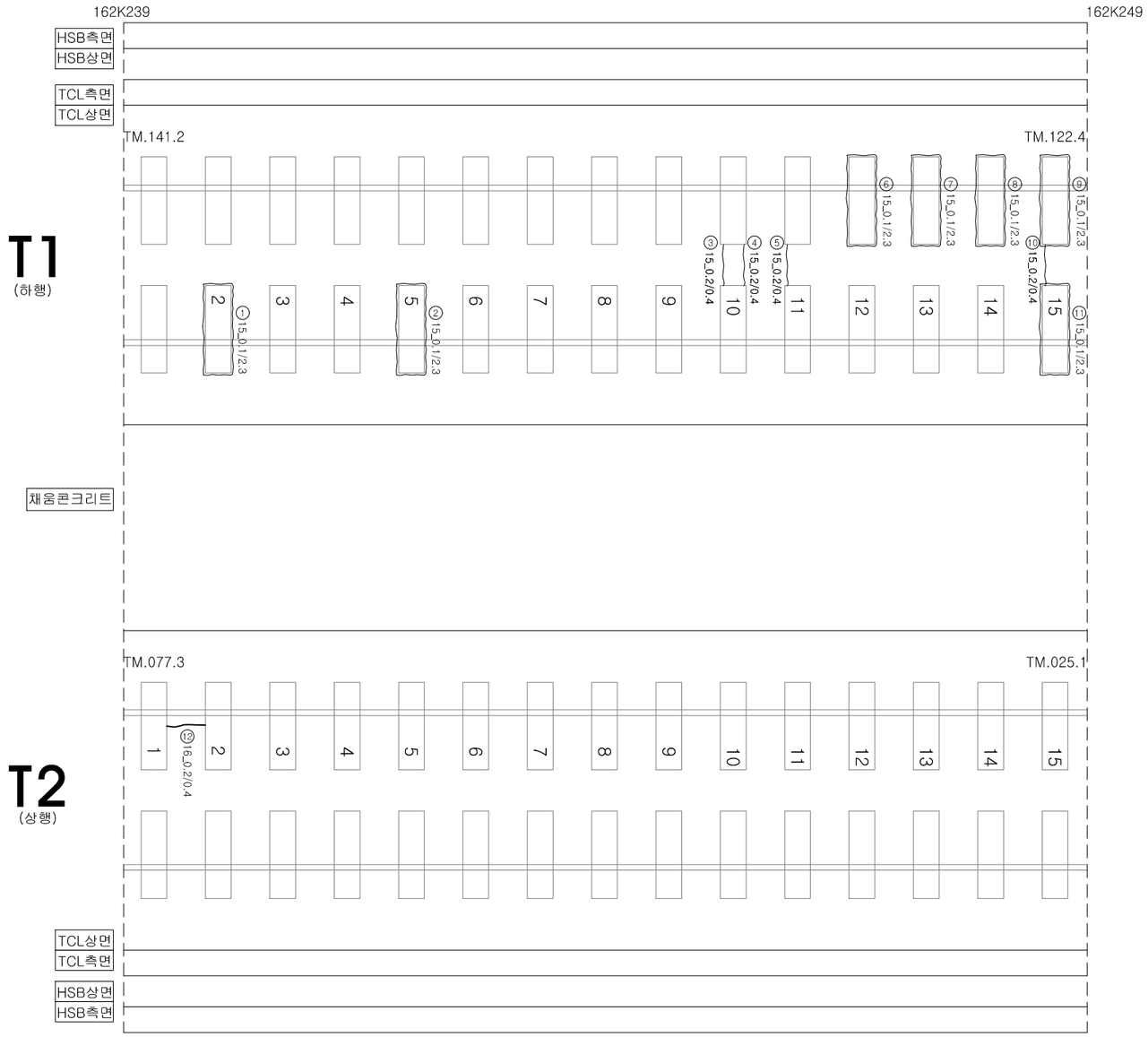


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	균열	0.2	㎜	0.4	m								
24	균열	0.2	㎜	0.4	m								
25	균열	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	m								
27	균열	0.2	㎜	0.5	m								
28	균열	0.2	㎜	0.5	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_72(162.239~162.249km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_72(162.239~162.249km, L=10m)

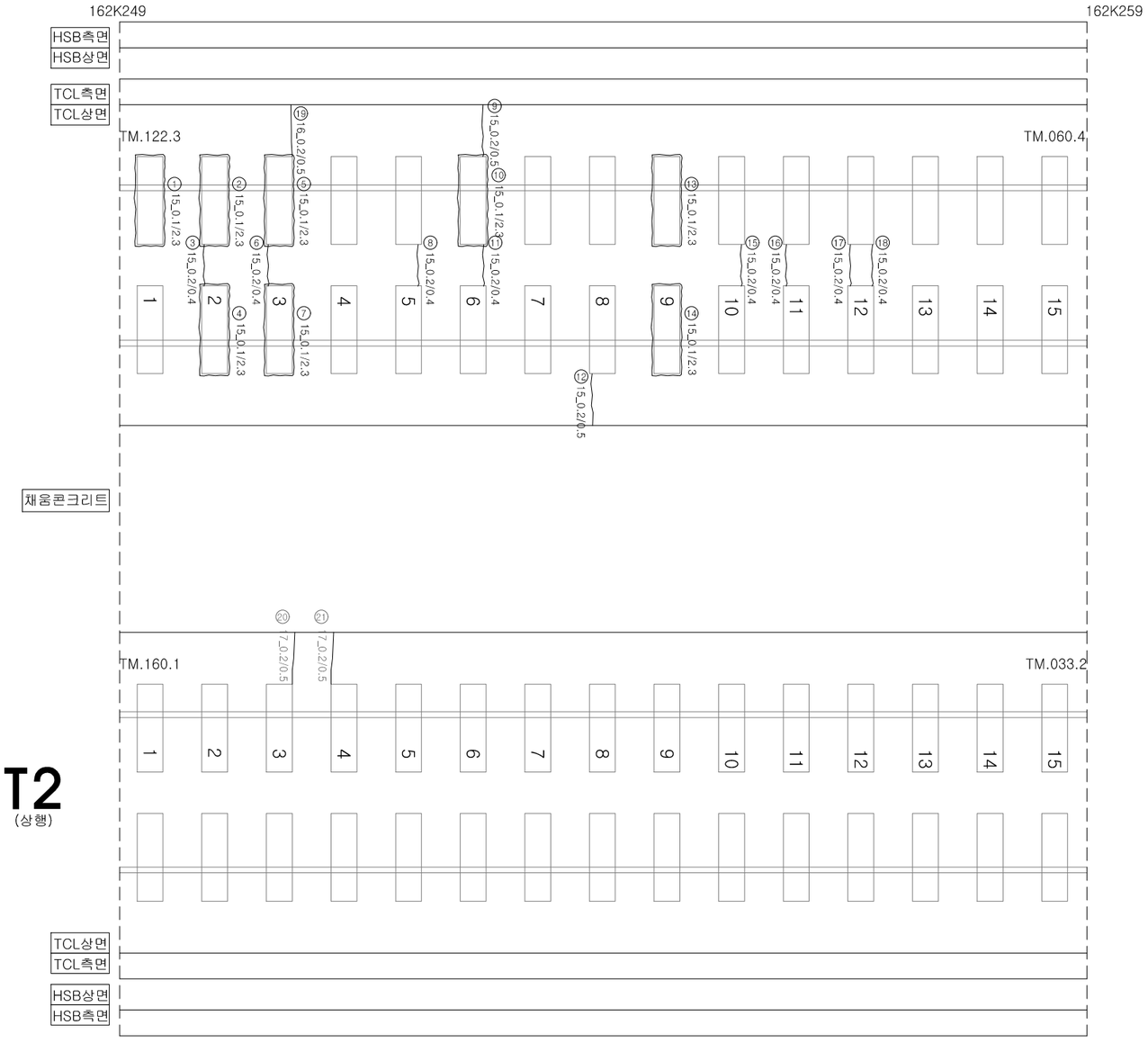


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_73(162.249~162.259km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_73(162.249~162.259km, L=10m)

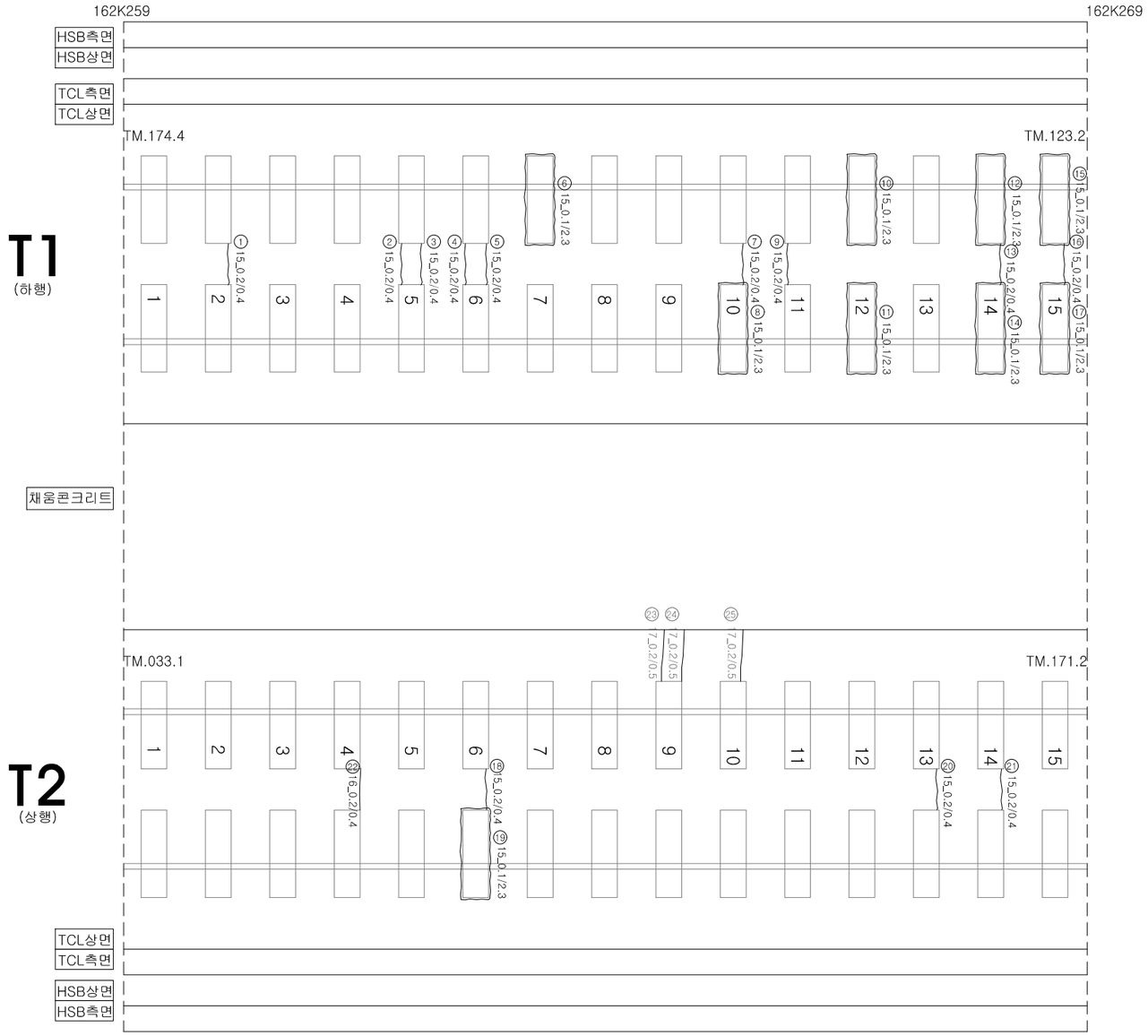


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.5	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.5	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.5	m								
20	균열	0.2	㎜	0.5	m								
21	균열	0.2	㎜	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,층분리	

호남고속선용흥고가_토공노반_74(162.259~162.269km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_74(162.259~162.269km, L=10m)

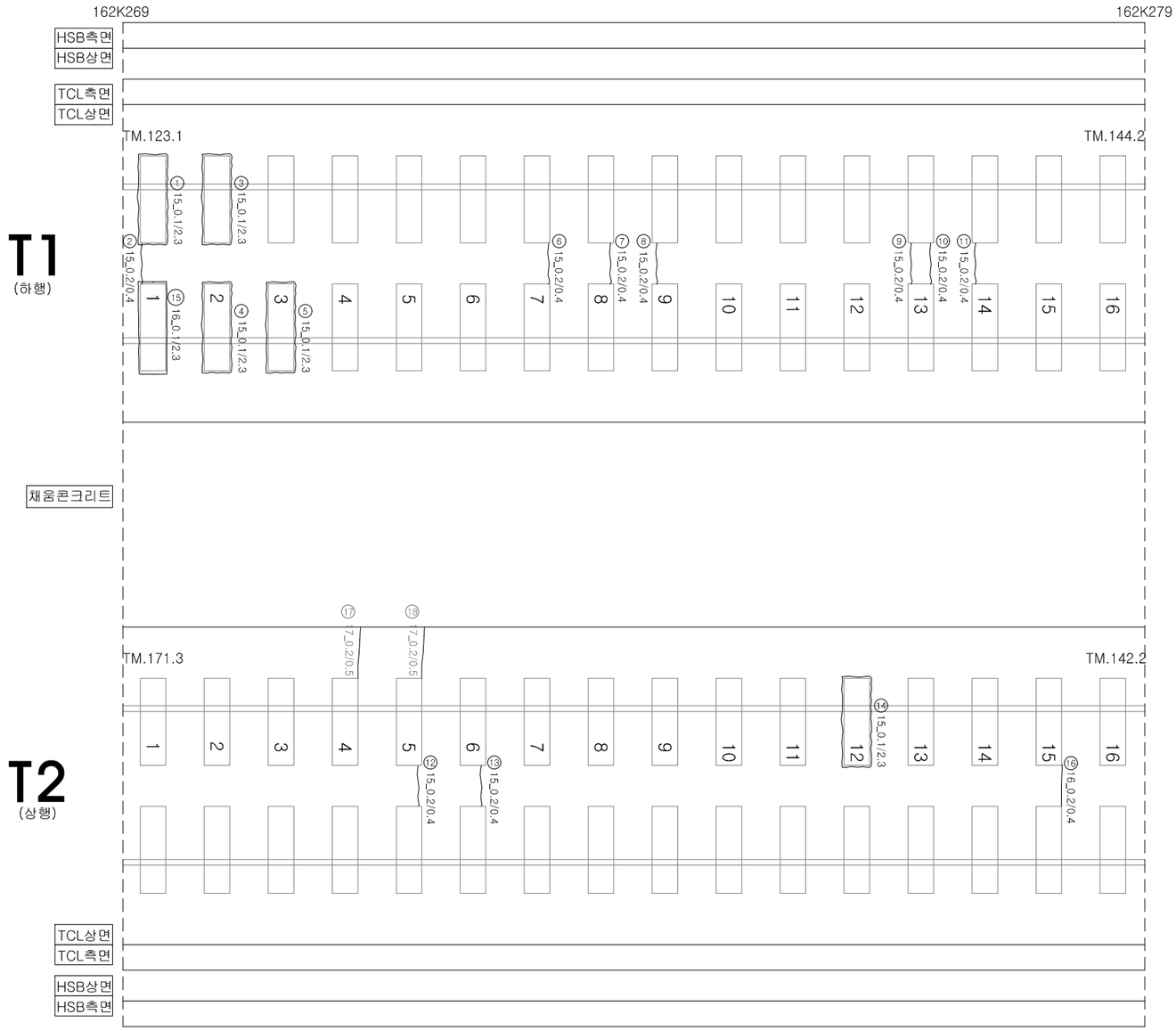


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	균열	0.2	㎜	0.4	m								
23	균열	0.2	㎜	0.5	m								
24	균열	0.2	㎜	0.5	m								
25	균열	0.2	㎜	0.5	m								

시행사	용역명	용역사	과업책임자	분야별책임자	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

호남고속선용흥고가_토공노반_75(162.269~162.279km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_75(162.269~162.279km, L=10m)

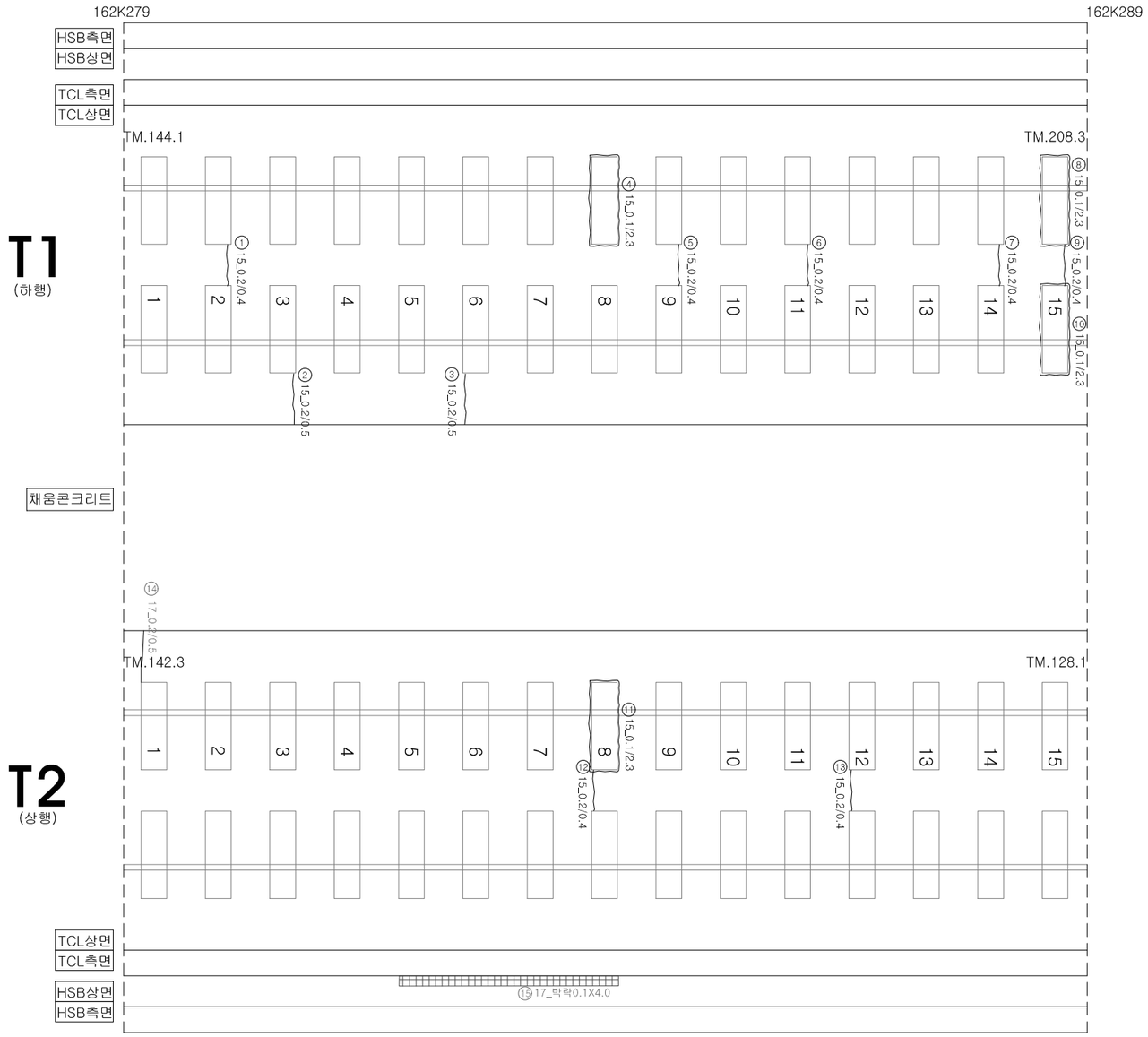


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.5	m								
18	균열	0.2	㎜	0.5	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_76(162.279~162.289km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_76(162.279~162.289km, L=10m)

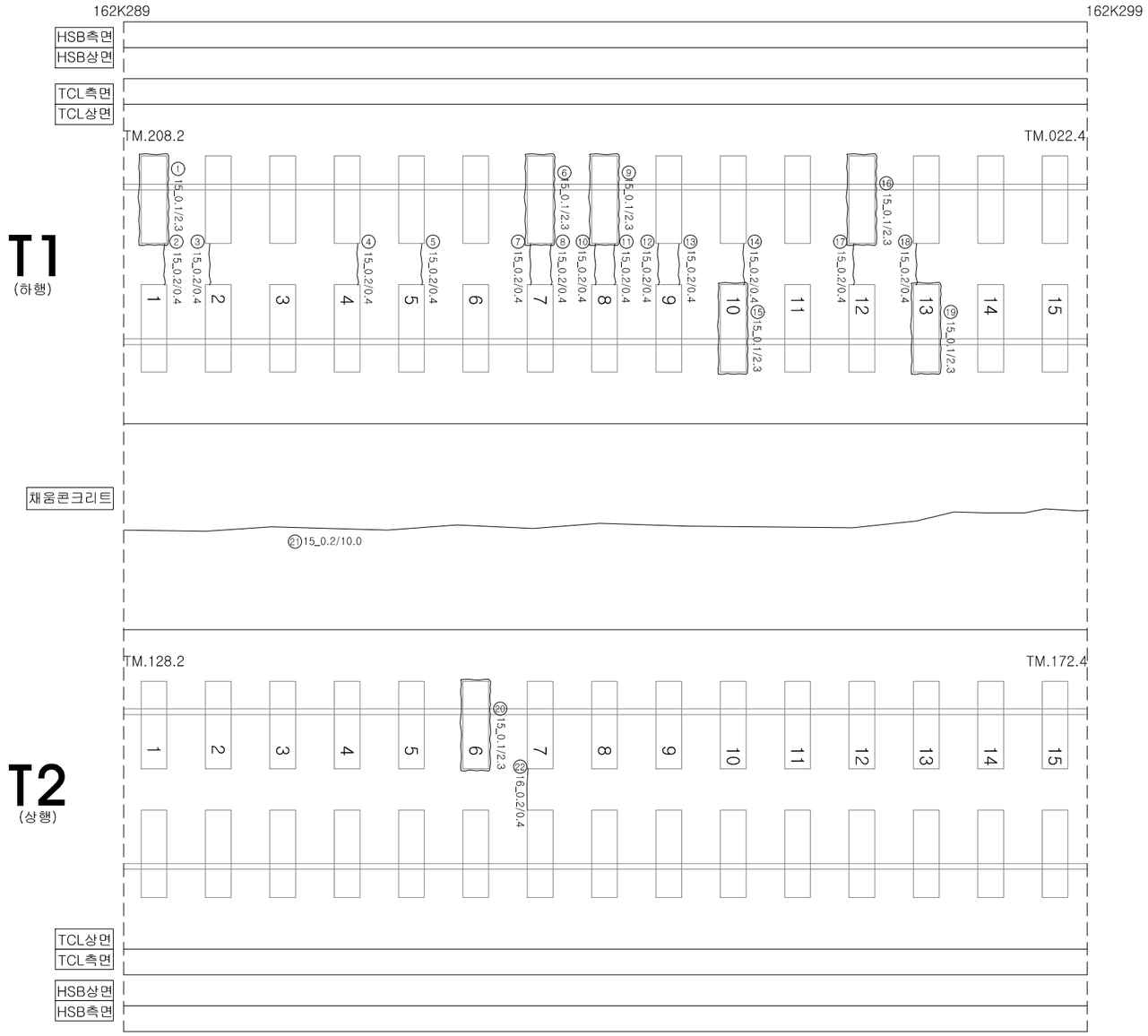


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	㎜	0.4	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.5	m								
15	박락	0.1	m	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_77(162.289~162.299km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_77(162.289~162.299km, L=10m)

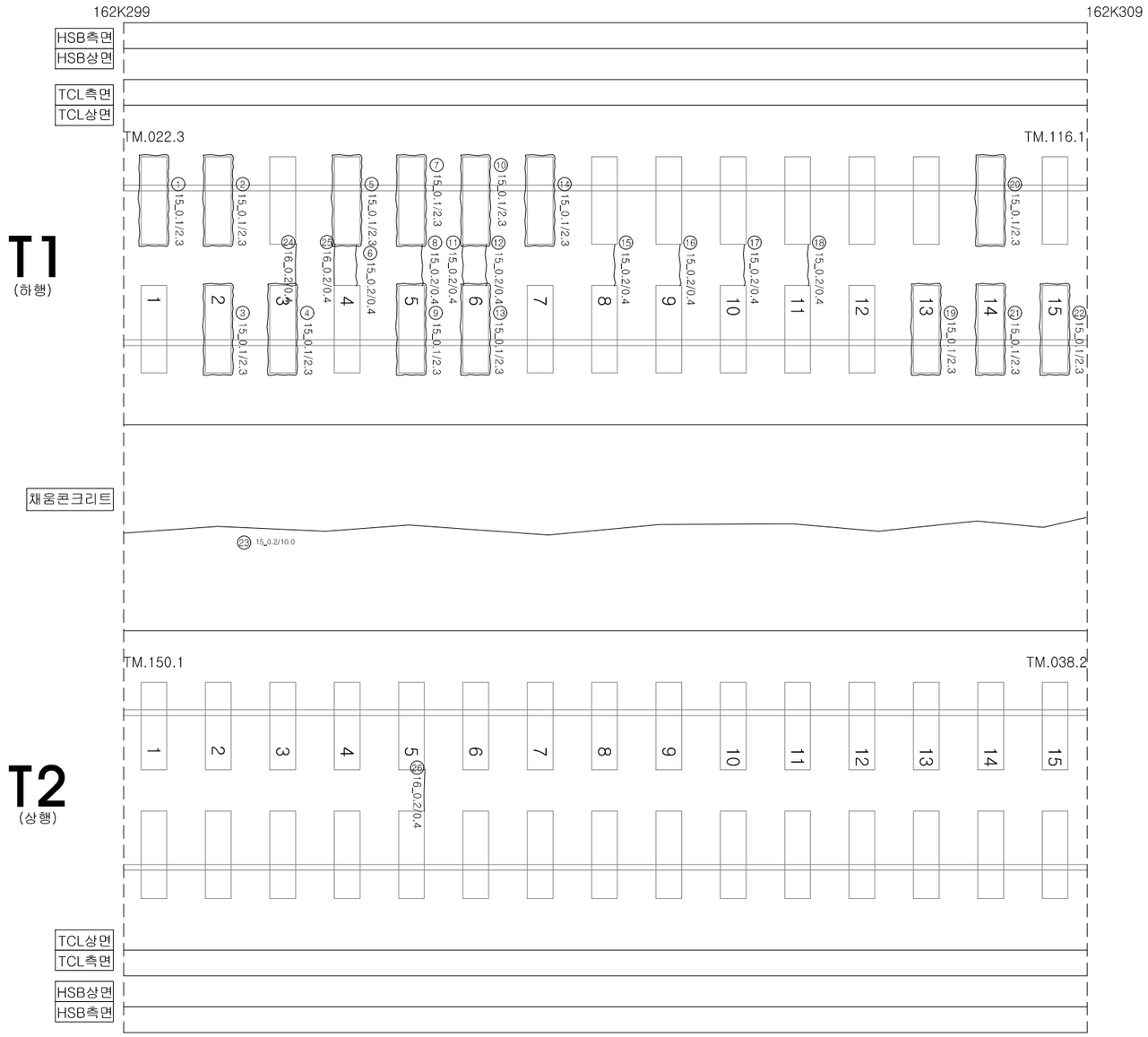


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	균열	0.2	㎜	0.4	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	균열	0.2	㎜	10	m								
22	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) 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		

호남고속선용흥고가_토공노반_78(162.299~162.309km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86호남고속선용흥고가_토공노반_78(162.299~162.309km, L=10m)

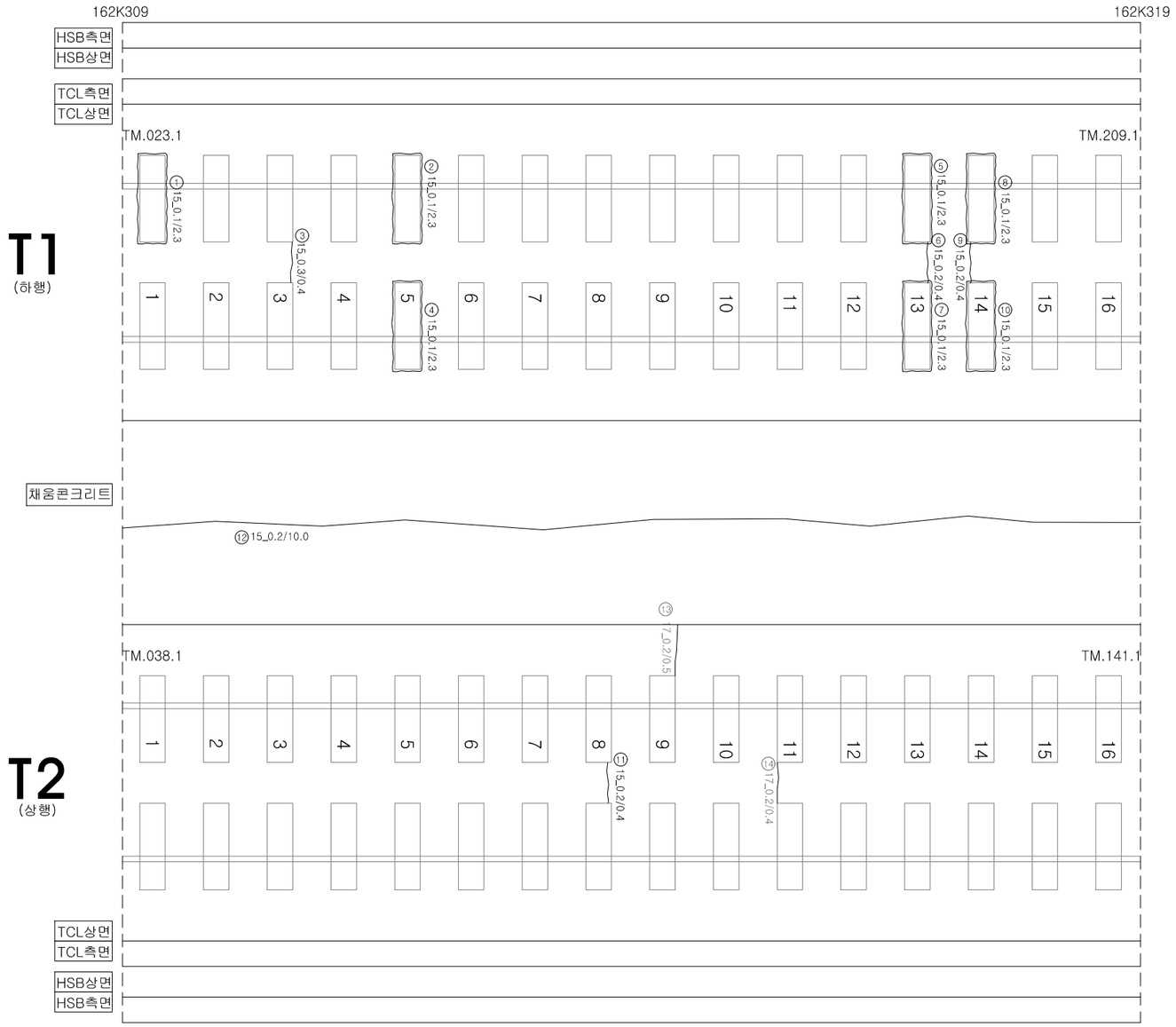


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	0.4	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
20	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
21	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
22	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
23	균열	0.2	㎜	10	m								
24	균열	0.2	㎜	0.4	m								
25	균열	0.2	㎜	0.4	m								
26	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_79(162.309~162.319km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_79(162.309~162.319km, L=10m)

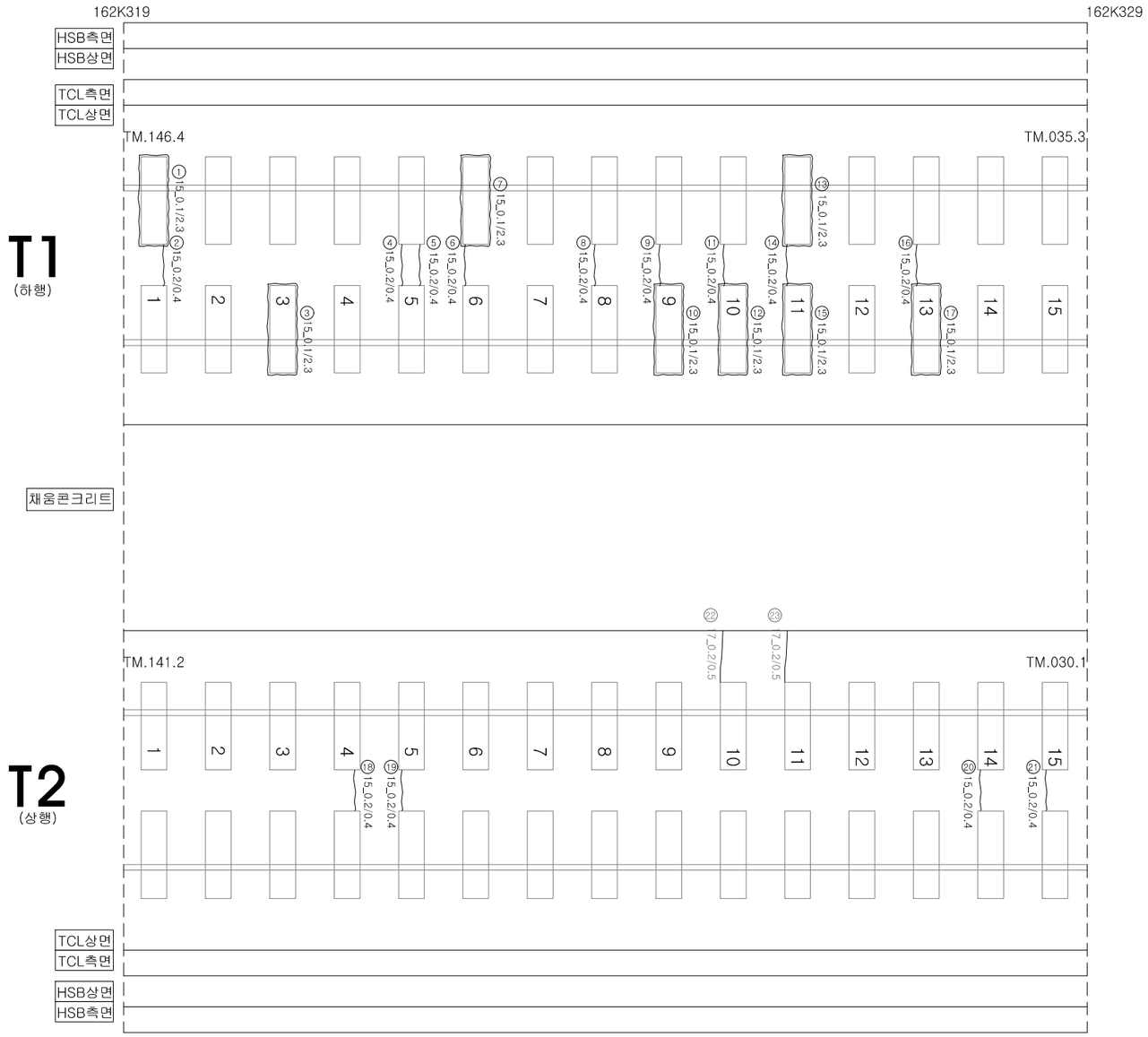


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	균열	0.2	㎜	0.4	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	균열	0.2	㎜	10	m								
13	균열	0.2	㎜	0.5	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_80(162.319~162.329km, L=10m)

외관조사망도 번호
G80용흥고가_토공노반_80(162.319~162.329km, L=10m)

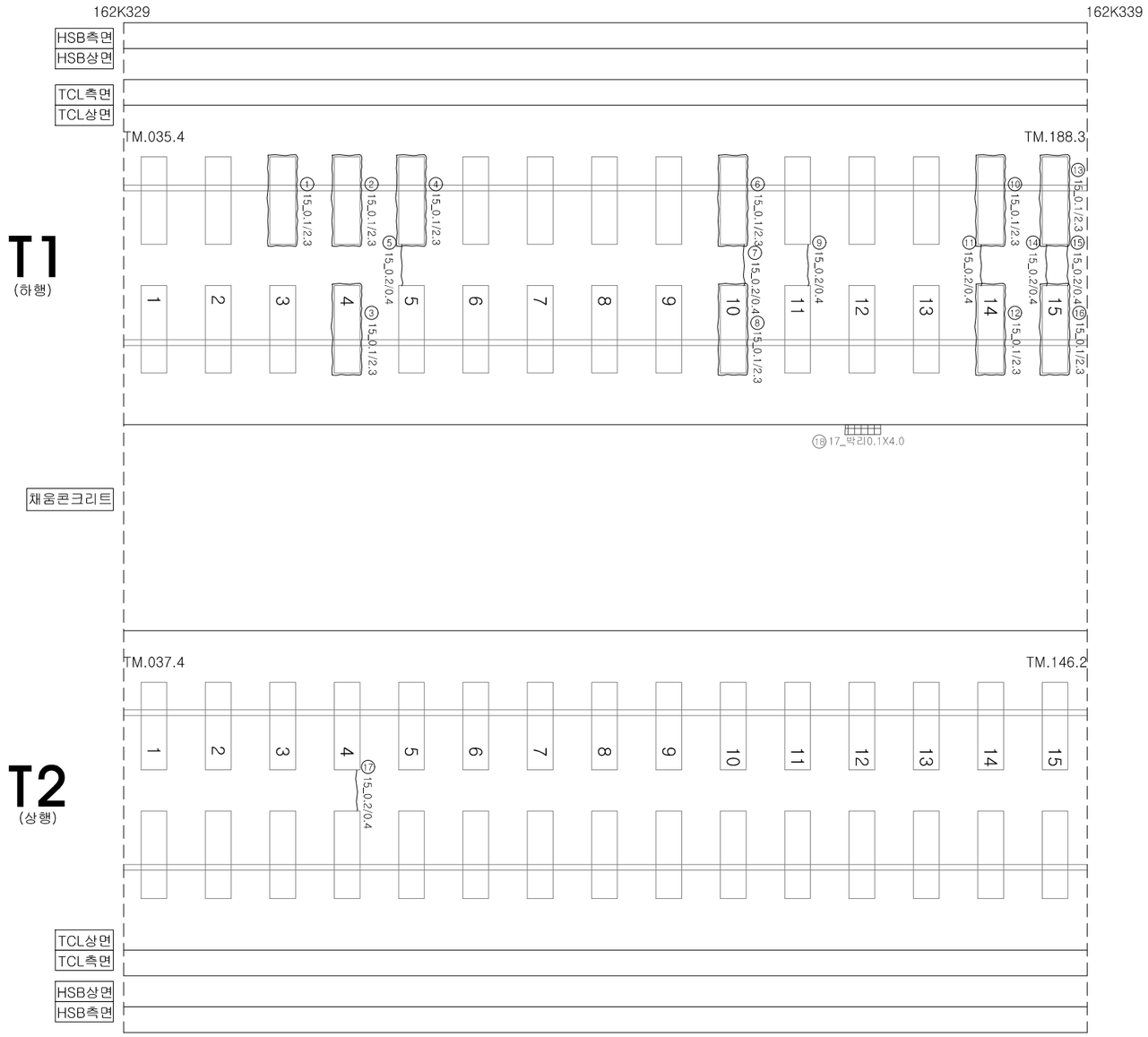


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
16	균열	0.2	㎜	0.4	m								
17	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
18	균열	0.2	㎜	0.4	m								
19	균열	0.2	㎜	0.4	m								
20	균열	0.2	㎜	0.4	m								
21	균열	0.2	㎜	0.4	m								
22	균열	0.2	㎜	0.5	m								
23	균열	0.2	㎜	0.5	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	

호남고속선용흥고가_토공노반_81(162.329~162.339km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_81(162.329~162.339km, L=10m)

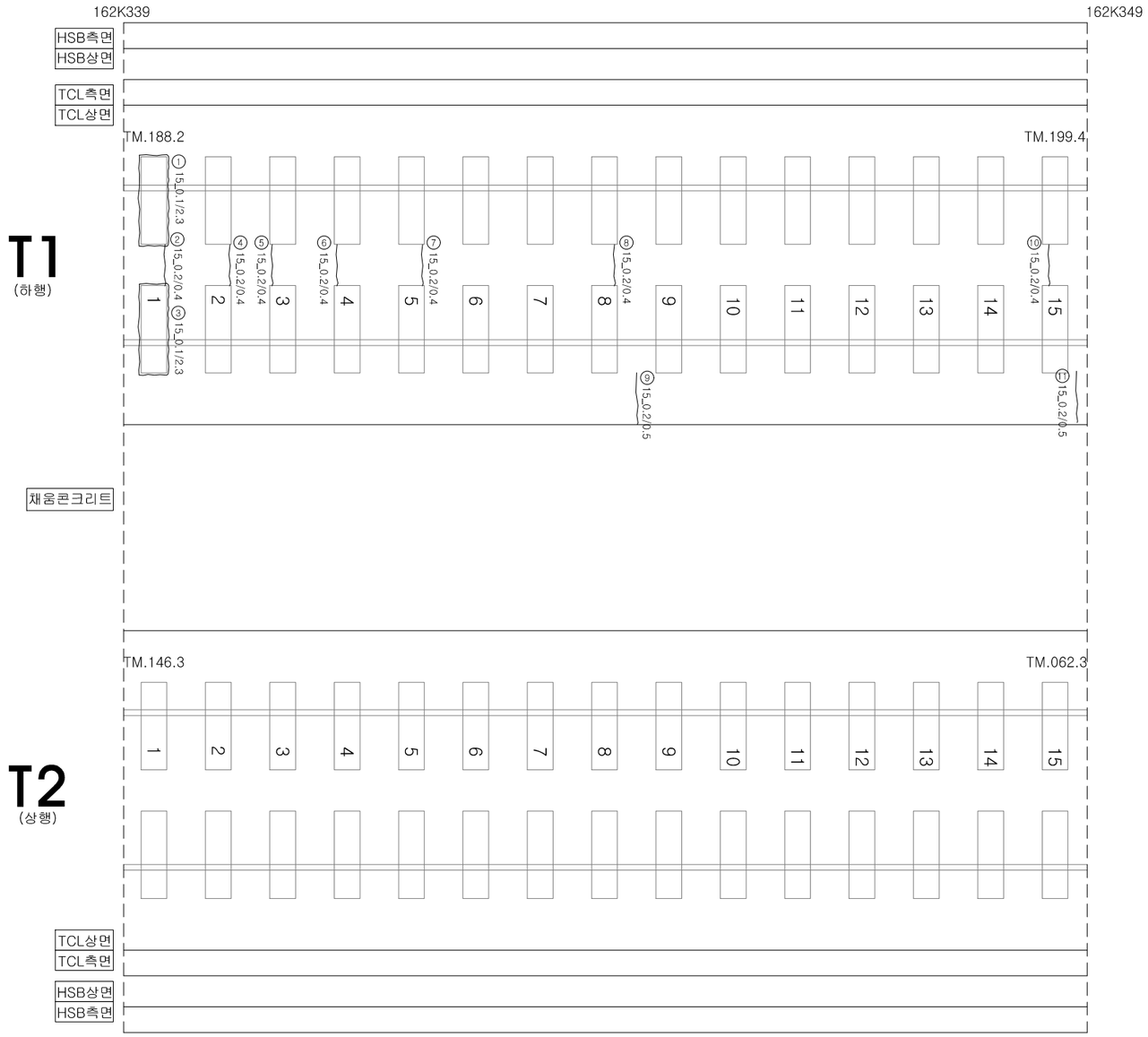


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
9	균열	0.2	㎜	0.4	m								
10	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
11	균열	0.2	㎜	0.4	m								
12	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
13	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
14	균열	0.2	㎜	0.4	m								
15	균열	0.2	㎜	0.4	m								
16	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
17	균열	0.2	㎜	0.4	m								
18	박리	0.1	m	4.0	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		

호남고속선용흥고가_토공노반_82(162.339~162.349km, L=10m)

외관조사망도 번호
G86용흥고가_토공노반_82(162.339~162.349km, L=10m)

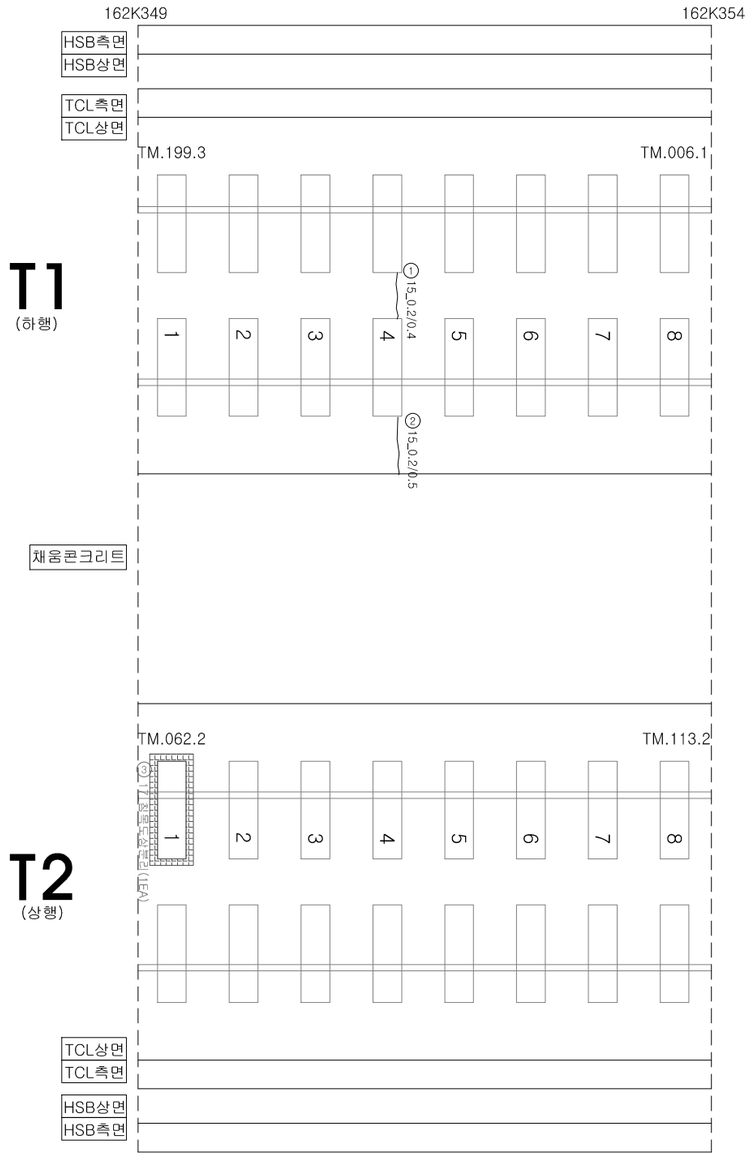


연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
2	균열	0.2	㎜	0.4	m								
3	경계부 균열	0.1	㎜	2.3	m								
4	균열	0.2	㎜	0.4	m								
5	균열	0.2	㎜	0.4	m								
6	균열	0.2	㎜	0.4	m								
7	균열	0.2	㎜	0.4	m								
8	균열	0.2	㎜	0.4	m								
9	균열	0.2	㎜	0.5	m								
10	균열	0.2	㎜	0.4	m								
11	균열	0.2	㎜	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 용흥고가_토공노반_83(162.349~162.354km, L=5m)

외관조사망도 번호
G86_용흥고가_토공노반_83(162.349~162.354km, L=5m)



연번	손상	폭		연장		비고	연번	손상	폭		연장		비고
1	균열	0.2	mm	0.4	m								
2	균열	0.2	mm	0.5	m								
3	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	