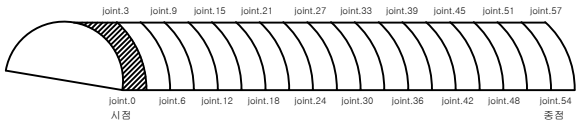
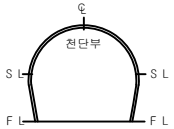
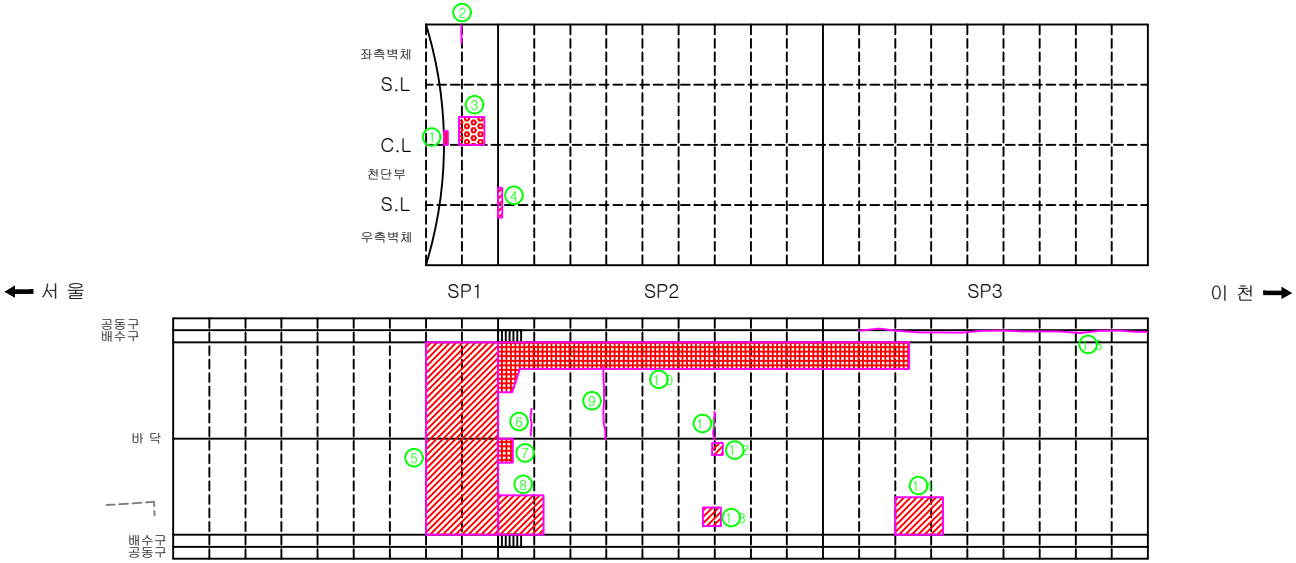
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 3



범례							
균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

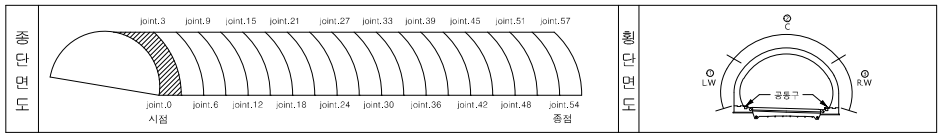
손상번호	손 상 현 황	손상규모 폭	손상규모 길이	손상규모 개수	손상물량	비고
1	조인트 파손	0.1 m	0.4 m	1	0.04 ㎡	
2	타일 균열			7	7.00 EA	
3	타일 균열 및 백태			9	9.00 EA	
4	조인트 마감불량		2.0 m	1	2.00 m	
5	포장 보수불량 및 파손 (아스팔트)	2.0 m	7.0 m	1	14.00 ㎡	
6	포장 균열		1.2 m	1	1.20 m	
7	포장 파손	0.5 m	1.2 m	1	0.60 ㎡	
8	포장 파손	1.5 m	1.5 m	1	2.25 ㎡	
9	포장 균열		2.5 m	1	2.50 m	
10	포장 파손	0.7 m	0.5 m	1	0.35 ㎡	
11	포장 균열		1.0 m	1	1.00 m	
12	포장 파손	0.8 m	0.4 m	1	0.32 ㎡	
13	포장 파손	1.0 m	0.7 m	1	0.70 ㎡	
14	포장 파손	1.5 m	1.2 m	1	1.80 ㎡	
15	공동구 콜드조인트 균열	1.0 ㎜	9.0 m	1	9.00 m	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

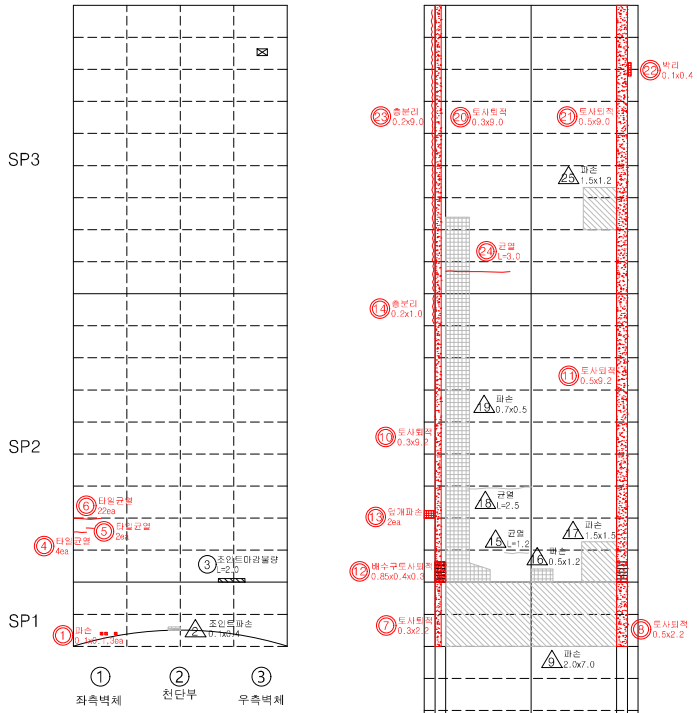
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S1 ~ S3	2014. 08	5 - 1

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 1 ~ SPAN 3	도면 번호	01	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

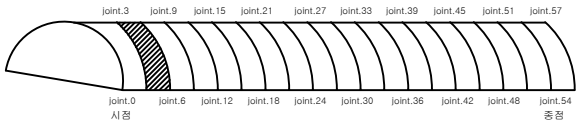
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

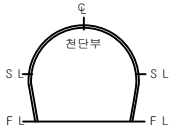
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LW	측벽부	파손	0.1	0.1	3	0.03	m2	단면복구	신규
2	LC	천장부	조인트 파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	-	보수
3	RC	천장부	조인트 마감불량	-	2.0	1	2.00	m	처핑	기존
4	LW	타일부	타일균열	-	-	4	4	ea	주의관찰	신규
5	LW	타일부	타일균열	-	-	2	2	ea	주의관찰	신규
6	LW	타일부	타일균열	-	-	22	22	ea	주의관찰	신규
7	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	2.2	1	0.66	m2	청소	신규
8	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	2.2	1	1.10	m2	청소	신규
9	B	포장면	파손	2.0	7.0	1	14.00	m2	-	보수
10	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.2	1	2.76	m2	청소	신규
11	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.2	1	4.60	m2	청소	신규
12	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
13	B	공동구	덮개파손	-	-	2	2	ea	재설치	신규
14	B	공동구	층분리	0.2	1.0	1	0.20	m2	주의관찰	신규
15	B	포장면	균열	-	1.2	1	1.20	m	-	보수
16	B	포장면	파손	0.5	1.2	1	0.60	m2	-	보수
17	B	포장면	파손	1.5	1.5	1	2.25	m2	-	보수
18	B	포장면	균열	-	2.5	1	2.50	m	-	보수
19	B	포장면	파손	0.7	0.5	1	0.35	m2	-	보수
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
21	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
22	B	공동구	박리	0.1	0.4	1	0.04	m2	주의관찰	신규
23	B	공동구	층분리	0.2	9.0	1	1.80	m2	주의관찰	신규
24	B	포장면	균열	-	3.0	1	3.00	m	주의관찰	신규
25	B	포장면	파손	1.5	1.2	1	1.80	m2	-	보수
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

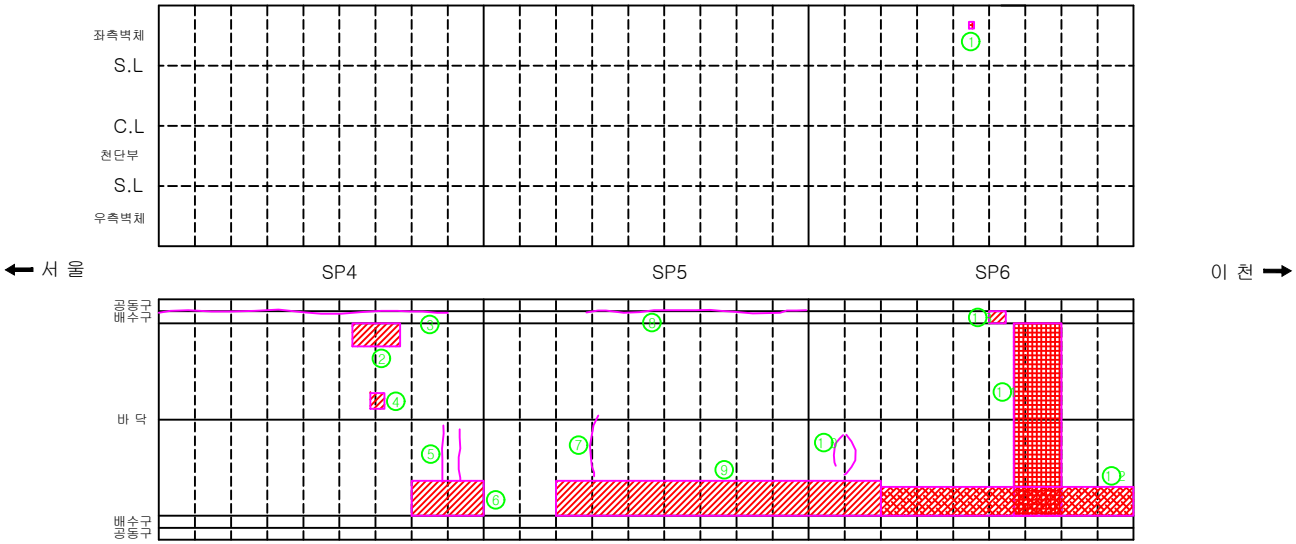
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID S P A N 4 S P A N 6



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

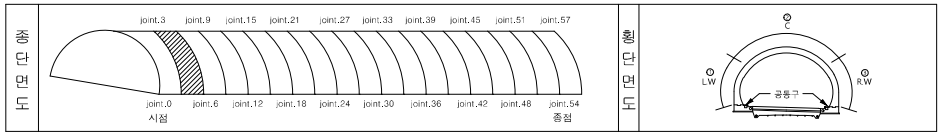
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	타일 파손			1	1.00 EA	
2	포장 파손	1.5 m	2.0 m	1	3.00 ㎡	
3	공동구 콜드조인트 균열	1.0 ㎜	8.0 m	1	8.00 m	
4	포장 파손	0.7 m	0.4 m	1	0.28 ㎡	
5	포장 균열		2.0 m	2	4.00 m	
6	포장 파손	1.2 m	2.0 m	1	2.40 ㎡	
7	포장 균열		2.0 m	1	2.00 m	
8	공동구 콜드조인트 균열	1.0 ㎜	6.0 m	1	6.00 m	
9	포장 파손	1.4 m	10.0 m	1	14.00 ㎡	
10	포장 균열		2.5 m	1	2.50 m	
11	포장 보수불량 및 파손	1.4 m	7.0 m	1	9.80 ㎡	
12	포장 망상균열 및 파손	1.0 m	7.0 m	1	7.00 ㎡	
13	공동구 덮개 파손			1	1.00 EA	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

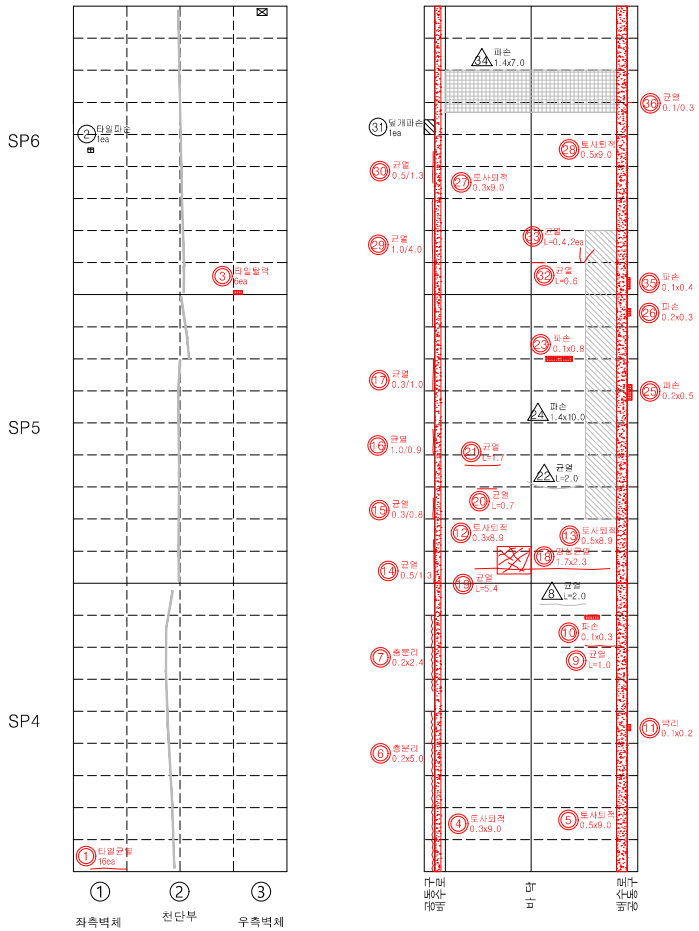
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S4 ~ S6	2014. 08	5 - 2

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 4 ~ SPAN 6	도면 번호	02	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



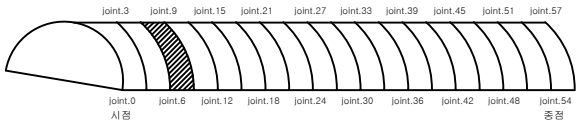
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

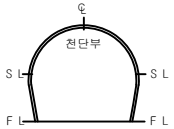
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LW	타일부	타일균열	-	-	16	16	ea	주의관찰	신규
2	LW	타일부	타일파손	-	-	1	1	ea	타일 재설치	기존
3	RW	타일부	타일탈락	-	-	6	6	ea	타일 재설치	신규
4	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
5	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
6	B	공동구	층분리	0.2	5.0	1	1.00	m2	주의관찰	신규
7	B	공동구	층분리	0.2	2.4	1	0.48	m2	주의관찰	신규
8	B	포장면	균열	-	2.0	1	2.00	m	-	보수
9	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
10	B	포장면	파손	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	신규
11	B	공동구	박리	0.1	0.2	1	0.02	m2	주의관찰	신규
12	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	8.9	1	2.67	m2	청소	신규
13	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	8.9	1	4.45	m2	청소	신규
14	B	공동구	균열	0.5	1.3	1	1.30	m	주의관찰	신규
15	B	공동구	균열	0.3	0.8	1	0.80	m	주의관찰	신규
16	B	공동구	균열	1.0	0.9	1	0.90	m	주의관찰	신규
17	B	공동구	균열	0.3	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
18	B	포장면	망상균열	1.7	2.3	1	3.91	m2	주의관찰	신규
19	B	포장면	균열	-	5.4	1	5.40	m	주의관찰	신규
20	B	포장면	균열	-	0.7	1	0.70	m	주의관찰	신규
21	B	포장면	균열	-	1.7	1	1.70	m	주의관찰	신규
22	B	포장면	균열	-	2.0	1	2.00	m	-	보수
23	B	포장면	파손	0.1	0.8	1	0.08	m2	단면복구	신규
24	B	포장면	파손	1.4	10.0	1	14.00	m2	-	보수
25	B	공동구	파손	0.2	0.5	1	0.10	m2	주의관찰	신규
26	B	공동구	파손	0.2	0.3	1	0.06	m2	주의관찰	신규
27	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
28	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
29	B	공동구	균열	1.0	4.0	1	4.00	m	주의관찰	신규
30	B	공동구	균열	0.5	1.3	1	1.30	m	주의관찰	신규
31	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	기존
32	B	포장면	균열	-	0.6	1	0.60	m	주의관찰	신규
33	B	포장면	균열	-	0.4	2	0.80	m	주의관찰	신규
34	B	포장면	파손	1.4	7.0	1	9.80	m2	-	보수
35	B	공동구	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	주의관찰	신규
36	B	공동구	균열	0.1	0.3	1	0.30	m	주의관찰	신규

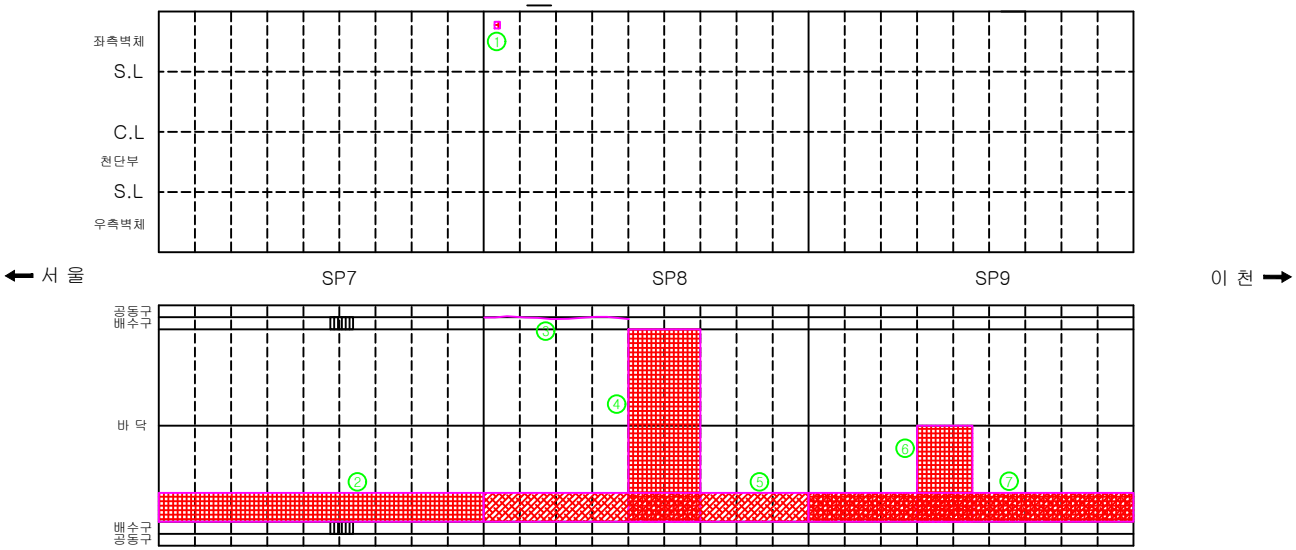
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN 8 SPAN 9



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

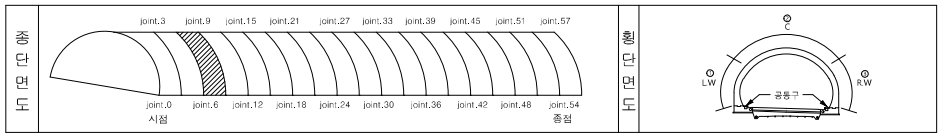
손상번호	손 상 현 황	손상규모 폭	손상규모 길이	손상규모 개수	손상물량	비고
1	타일 파손			1	1.00 EA	
2	포장 망상균열 및 파손	1.0 m	7.0 m	1	7.00 ㎡	
3	공동구 콜드조인트 균열	1.0 ㎜	4.0 m	1	4.00 m	
4	포장 파손	2.0 m	7.0 m	1	14.00 ㎡	
5	포장 망상균열 및 파손	1.0 m	9.0 m	1	9.00 ㎡	
6	포장 파손	1.5 m	3.0 m	1	4.50 ㎡	
7	포장 망상균열 및 파손	1.0 m	9.0 m	1	9.00 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

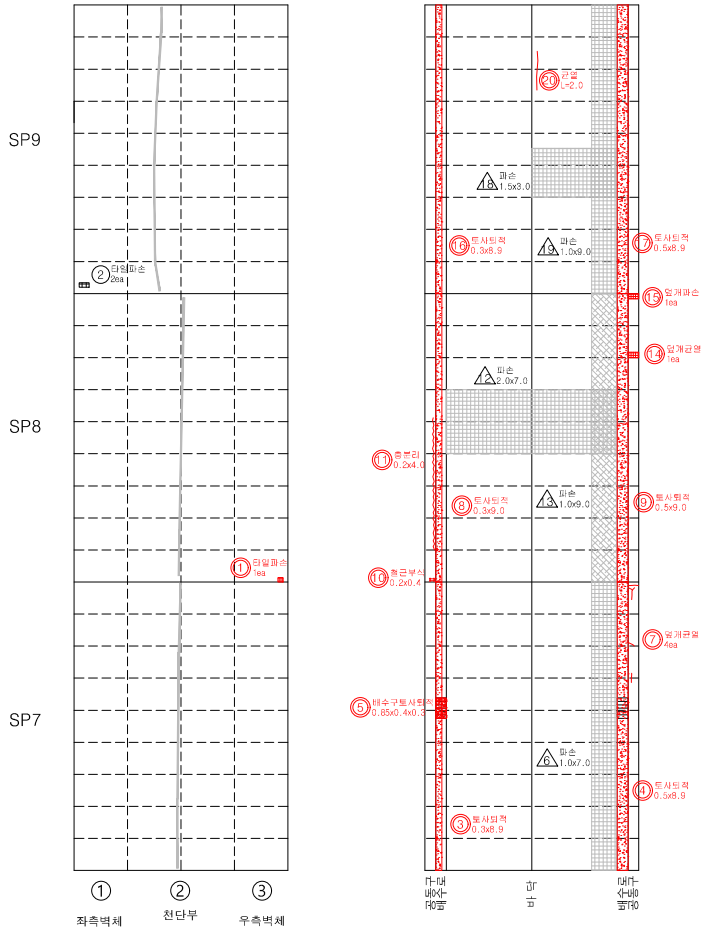
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S7 ~ S9	2014. 08	5 - 3

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 7 ~ SPAN 9	도면 번호	03	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

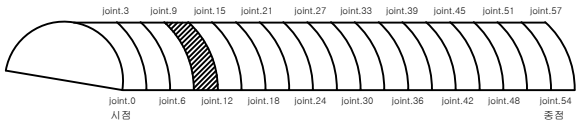
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

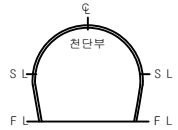
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	RW	타일부	타일파손	-	-	1	1	ea	타일 재설치	신규
2	LW	타일부	타일파손	-	-	2	2	ea	타일 재설치	기존
3	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	8.9	1	2.67	m2	청소	신규
4	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	8.9	1	4.45	m2	청소	신규
5	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
6	B	포장면	파손	1.0	7.0	1	7.00	m2	-	보수
7	B	공동구	덮개균열	-	-	4	4	ea	재설치	신규
8	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
9	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
10	B	공동구	철근부식	0.2	0.4	1	0.08	m2	주의관찰	신규
11	B	공동구	충분리	0.2	4.0	1	0.80	m2	주의관찰	신규
12	B	포장면	파손	2.0	7.0	1	14.00	m2	-	보수
13	B	포장면	파손	1.0	9.0	1	9.00	m2	-	보수
14	B	공동구	덮개균열	-	-	1	1	ea	재설치	신규
15	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
16	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	8.9	1	2.67	m2	청소	신규
17	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	8.9	1	4.45	m2	청소	신규
18	B	포장면	파손	1.5	3.0	1	4.50	m2	-	보수
19	B	포장면	파손	1.0	9.0	1	9.00	m2	-	보수
20	B	포장면	균열	-	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

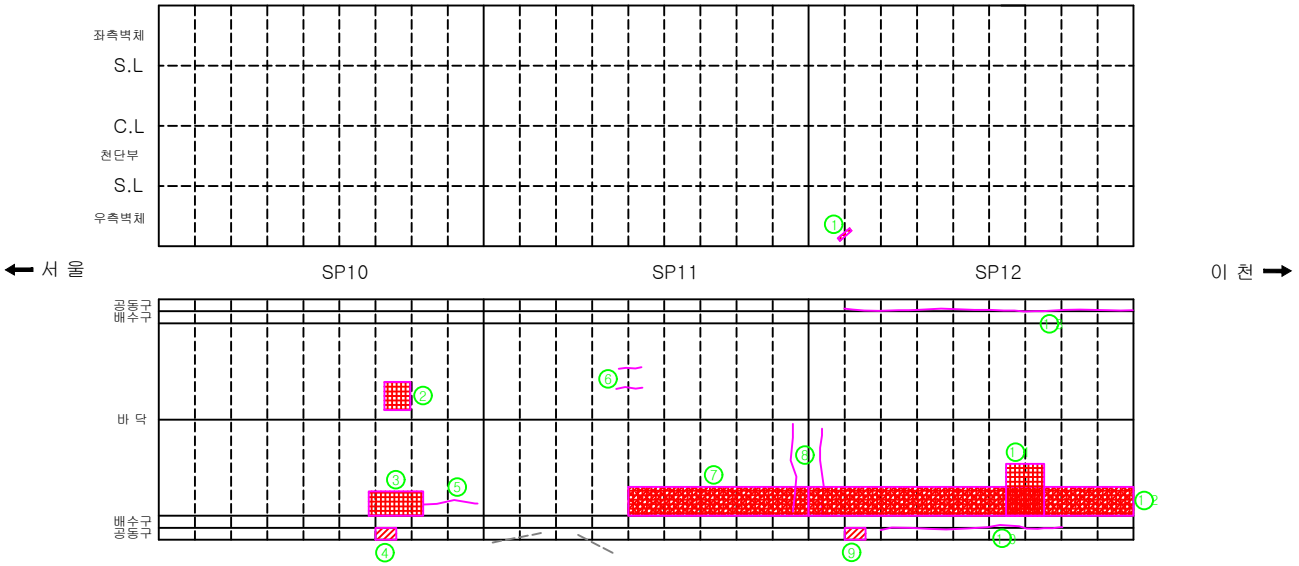
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN ~~SPAN~~ 12



범례							
균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

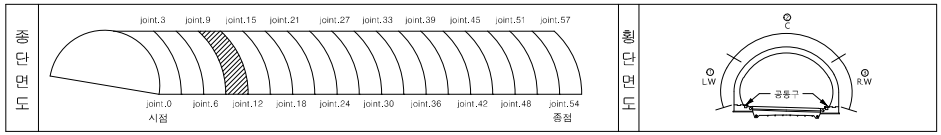
손상번호	손 상 현 황	손상규모 폭	손상규모 길이	손상규모 개수	손상물량	비고
1	타일 파손			14	14.00 EA	
2	포장 파손	1.0 m	1.0 m	1	1.00 ㎡	
3	포장 파손	1.7 m	1.2 m	1	2.04 ㎡	
4	공동구 덮개 파손			1	1.00 EA	
5	포장 균열		1.5 m	1	1.50 m	
6	포장 균열		1.0 m	2	2.00 m	
7	포장 망상균열 및 파손	1.0 m	5.0 m	1	5.00 ㎡	
8	포장 균열		3.0 m	2	6.00 m	
9	공동구 덮개 파손			1	1.00 EA	
10	공동구 균열 파손	0.2 m	5.0 m	1	1.00 ㎡	
11	포장 파손	2.0 m	1.5 m	1	3.00 ㎡	
12	포장 망상균열 및 파손	1.0 m	9.0 m	1	9.00 ㎡	
13	공동구 콜드조인트 균열	1.0 ㎜	8.0 m	1	8.00 m	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

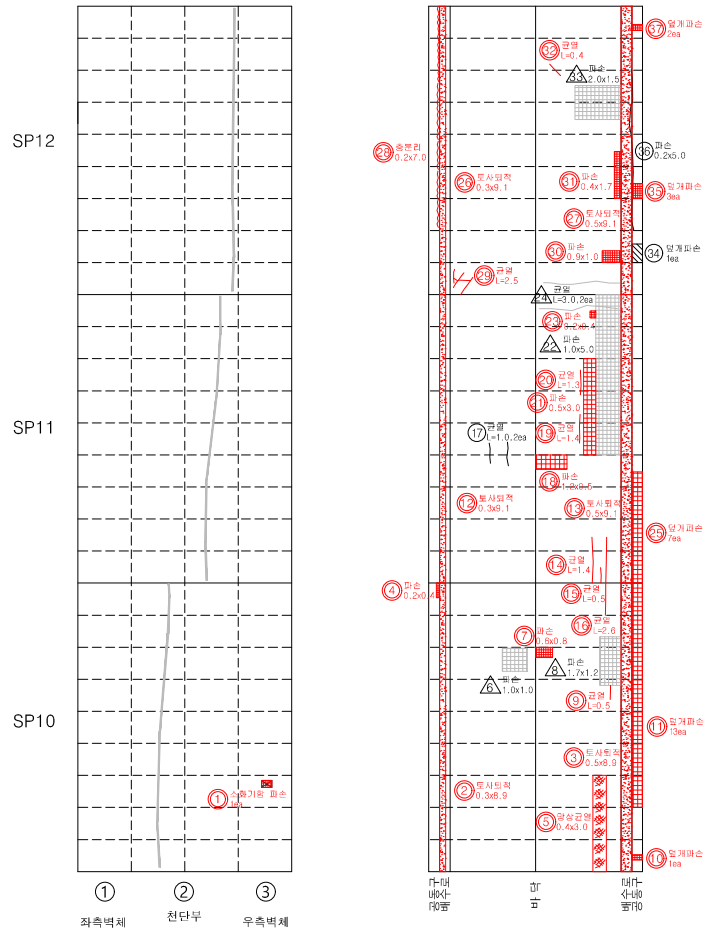
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S10 ~S12	2014. 08	5 - 4

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 10 ~ SPAN 12	도면 번호	04	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

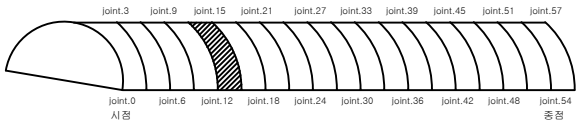
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

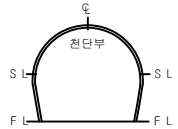
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	RW	타일부	소화기함 파손	-	-	1	1	ea	소화기함 수리	신규
2	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	8.9	1	2.67	m2	청소	신규
3	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	8.9	1	4.45	m2	청소	신규
4	B	공동구	파손	0.2	0.4	1	0.08	m2	주의관찰	신규
5	B	포장면	망상균열	0.4	3.0	1	1.20	m2	주의관찰	신규
6	B	포장면	파손	1.0	1.0	1	1.00	m2	-	보수
7	B	포장면	파손	0.6	0.8	1	0.48	m2	단면복구	신규
8	B	포장면	파손	1.7	1.2	1	2.04	m2	-	보수
9	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
10	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
11	B	공동구	덮개파손	-	-	13	13	ea	재설치	신규
12	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.1	1	2.73	m2	청소	신규
13	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.1	1	4.55	m2	청소	신규
14	B	포장면	균열	-	1.4	1	1.40	m	주의관찰	신규
15	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
16	B	포장면	균열	-	2.6	1	2.60	m	주의관찰	신규
17	B	포장면	균열	-	1.0	2	2.00	m	주의관찰	기존
18	B	포장면	파손	1.2	0.5	1	0.60	m2	단면복구	신규
19	B	포장면	균열	-	1.4	1	1.40	m	주의관찰	신규
20	B	포장면	균열	-	1.3	1	1.30	m	주의관찰	신규
21	B	포장면	파손	0.5	3.0	1	1.50	m2	단면복구	신규
22	B	포장면	파손	1.0	5.0	1	5.00	m2	-	보수
23	B	포장면	파손	0.2	0.4	1	0.08	m2	단면복구	신규
24	B	포장면	균열	-	3.0	2	6.00	m	-	보수
25	B	공동구	덮개파손	-	-	7	7	ea	재설치	신규
26	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.1	1	2.73	m2	청소	신규
27	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.1	1	4.55	m2	청소	신규
28	B	공동구	층분리	0.2	7.0	1	1.40	m2	주의관찰	신규
29	B	포장면	균열	-	2.5	1	2.50	m	주의관찰	신규
30	B	포장면	파손	0.9	1.0	1	0.90	m2	단면복구	신규
31	B	포장면	파손	0.4	1.7	1	0.68	m2	단면복구	신규
32	B	포장면	균열	-	0.4	1	0.40	m	주의관찰	신규
33	B	포장면	파손	2.0	1.5	1	3.00	m2	-	보수
34	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	기존
35	B	공동구	덮개파손	-	-	3	3	ea	재설치	신규
36	B	공동구	파손	0.2	5.0	1	1.00	m2	주의관찰	기존
37	B	공동구	덮개파손	-	-	2	2	ea	재설치	신규

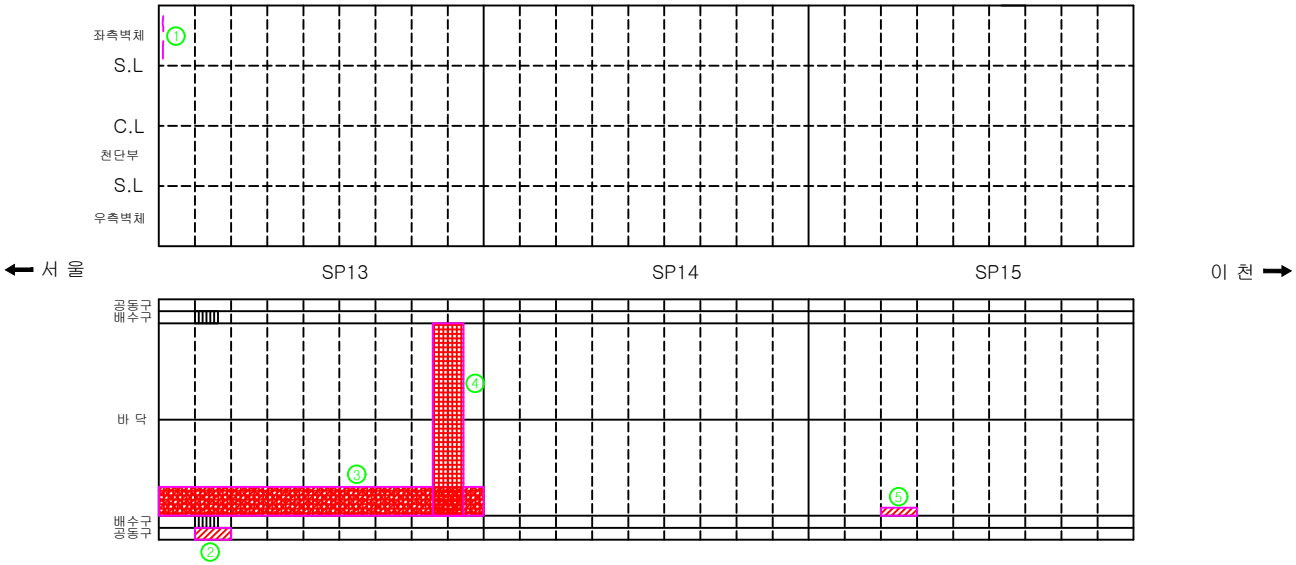
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 15



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

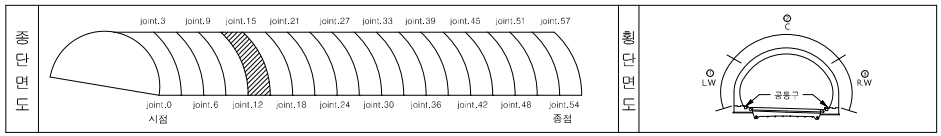
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	타일 균열			18	18.00 EA	
2	공동구 덮개 파손			2	2.00 EA	
3	포장 망상균열 및 파손	1.0 m	9.0 m	1	9.00 ㎡	
4	포장 파손	1.2 m	7.0 m	1	8.40 ㎡	
5	포장 파손	0.2 m	1.0 m	1	0.20 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

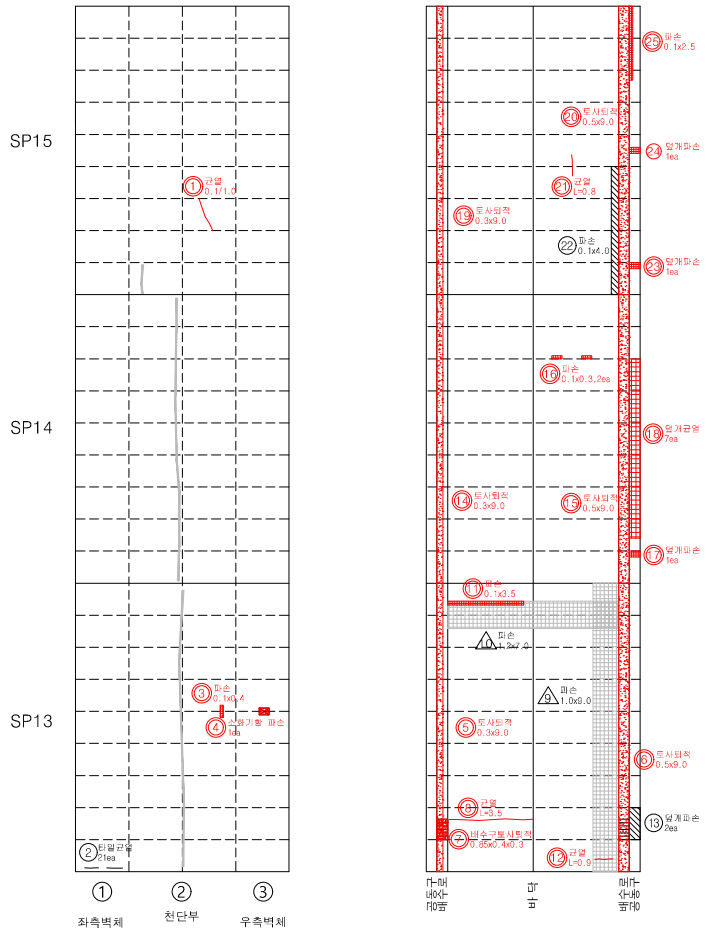
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S13 ~S15	2014. 08	5 - 5

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 13 ~ SPAN 15	도면 번호	05	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



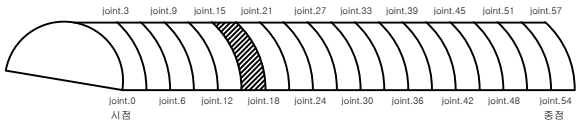
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

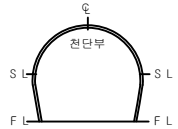
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	RC	천장부	균열	0.1	1.0	1	1.00	m	표면처리	신규
2	LW	타일부	타일균열	–	–	21	21	ea	주의관찰	기존
3	RC	천장부	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	단면복구	신규
4	RW	타일부	소화기함 파손	–	–	1	1	ea	소화기함 수리	신규
5	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
6	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
7	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
8	B	포장면	균열	–	3.5	1	3.50	m	주의관찰	신규
9	B	포장면	파손	1.0	9.0	1	9.00	m2	–	보수
10	B	포장면	파손	1.2	7.0	1	8.40	m2	–	보수
11	B	포장면	파손	0.1	3.5	1	0.35	m2	단면복구	신규
12	B	포장면	균열	–	0.9	1	0.90	m	주의관찰	신규
13	B	공동구	덮개파손	–	–	2	2	ea	재설치	기존
14	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
15	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
16	B	포장면	파손	0.1	0.3	2	0.06	m2	단면복구	신규
17	B	공동구	덮개파손	–	–	1	1	ea	재설치	신규
18	B	공동구	덮개균열	–	–	7	7	ea	재설치	신규
19	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
21	B	포장면	균열	–	0.8	1	0.80	m	주의관찰	신규
22	B	포장면	파손	0.1	4.0	1	0.40	m2	단면복구	기존
23	B	공동구	덮개파손	–	–	1	1	ea	재설치	신규
24	B	공동구	덮개파손	–	–	1	1	ea	재설치	신규
25	B	공동구	파손	0.1	2.5	1	0.25	m2	주의관찰	신규
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

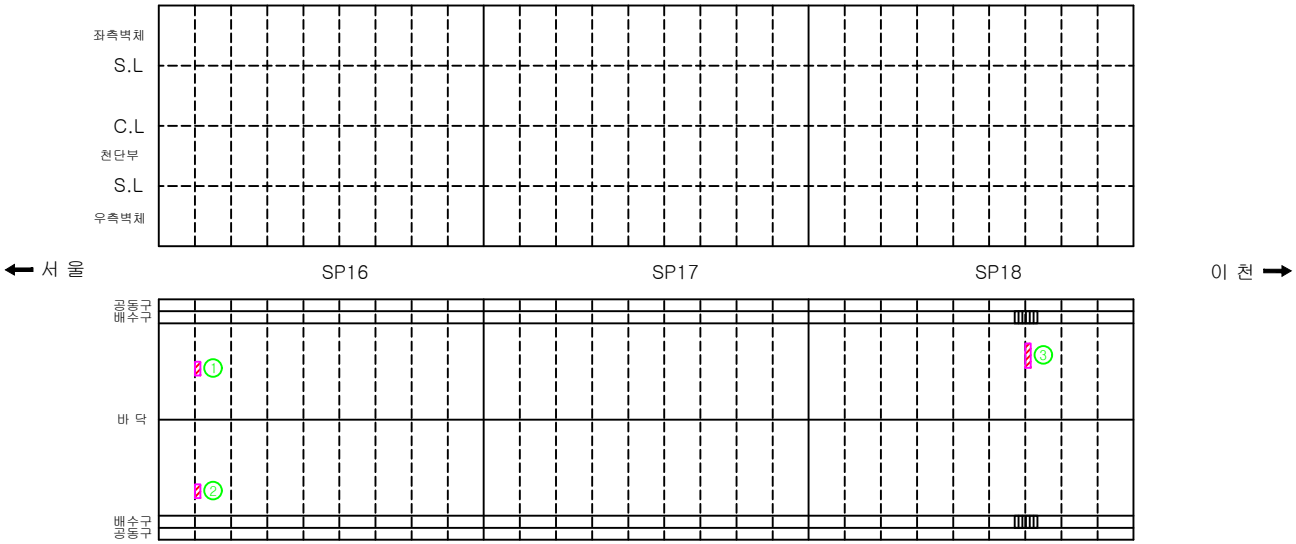
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 18



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

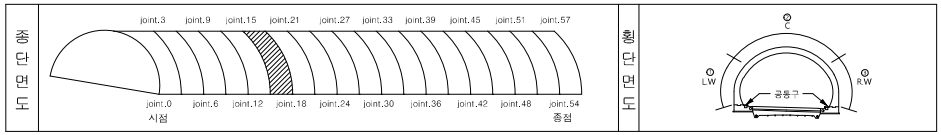
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	포장 파손	0.1 m	0.4 m	1	0.04 ㎡	
2	포장 파손	0.1 m	0.3 m	1	0.03 ㎡	
3	포장 파손	0.2 m	1.0 m	1	0.20 ㎡	

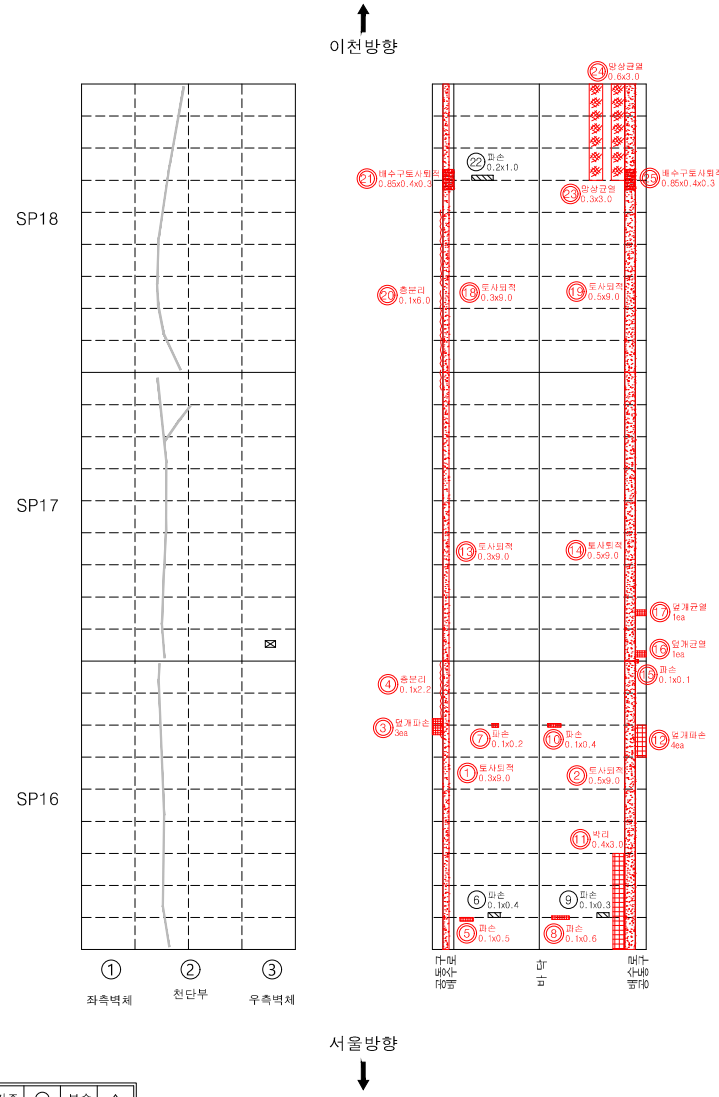
※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S16 ~S18	2014. 08	5 - 6

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 16 ~ SPAN 18	도면 번호	06	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN





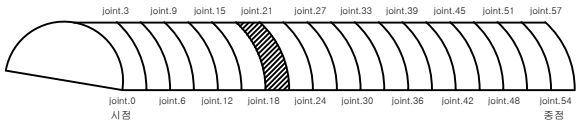
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

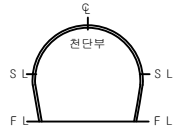
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
2	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
3	B	공동구	덮개파손	-	-	3	3	ea	재설치	신규
4	B	공동구	층분리	0.1	2.2	1	0.22	m2	주의관찰	신규
5	B	포장면	파손	0.1	0.5	1	0.05	m2	단면복구	신규
6	B	포장면	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	단면복구	기존
7	B	포장면	파손	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
8	B	포장면	파손	0.1	0.6	1	0.06	m2	단면복구	신규
9	B	포장면	파손	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	기존
10	B	포장면	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	단면복구	신규
11	B	포장면	박리	0.4	3.0	1	1.20	m2	단면복구	신규
12	B	공동구	덮개파손	-	-	4	4	ea	재설치	신규
13	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
14	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
15	B	공동구	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	주의관찰	신규
16	B	공동구	덮개균열	-	-	1	1	ea	재설치	신규
17	B	공동구	덮개균열	-	-	1	1	ea	재설치	신규
18	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
19	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
20	B	공동구	층분리	0.1	6.0	1	0.60	m2	주의관찰	신규
21	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
22	B	포장면	파손	0.2	1.0	1	0.20	m2	단면복구	기존
23	B	포장면	망상균열	0.3	3.0	1	0.90	m2	주의관찰	신규
24	B	포장면	망상균열	0.6	3.0	1	1.80	m2	주의관찰	신규
25	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

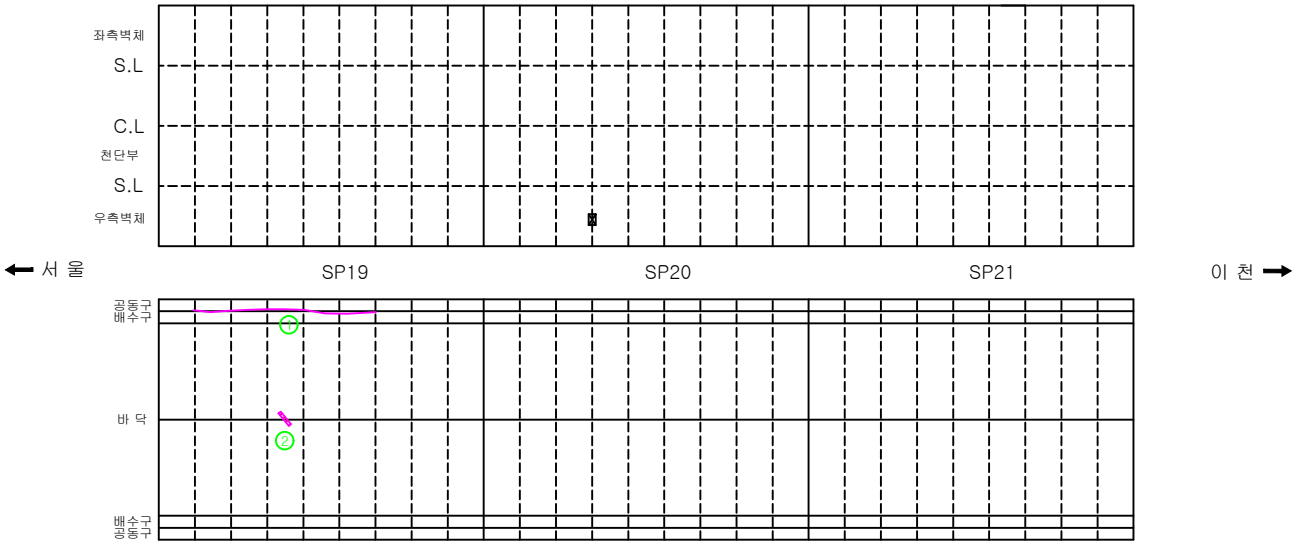
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 21



범례								
	균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
	누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

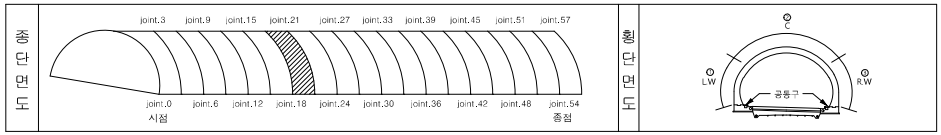
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	공동구 콜드조인트 균열	1.0 ㎜	5.0 m	1	5.00 m	
2	포장 긁힘	0.1 m	0.8 m	1	0.08 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

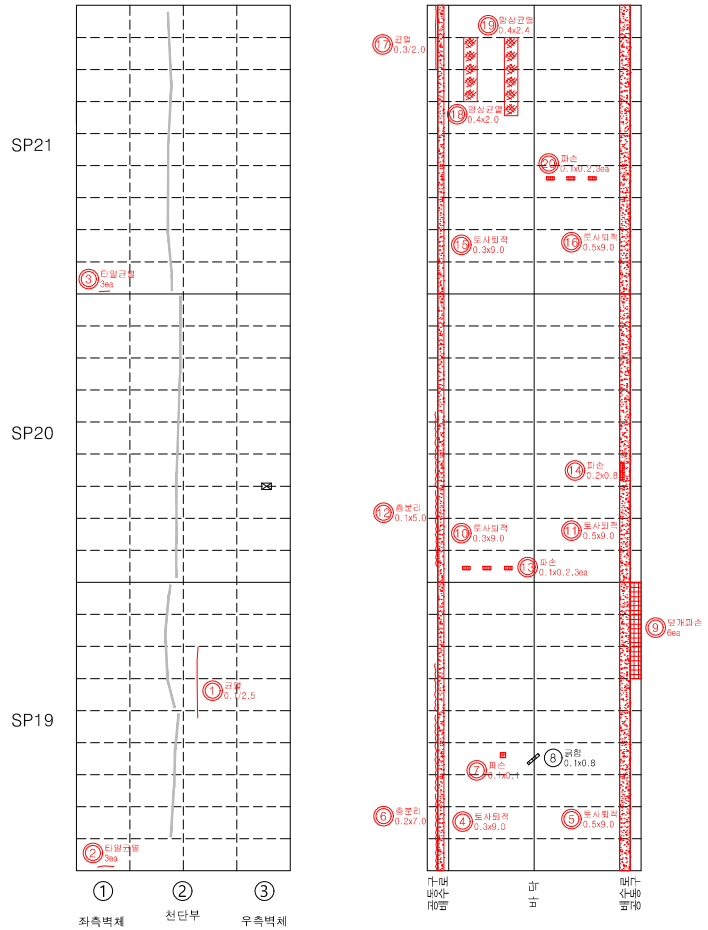
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S19 ~S21	2014. 08	5 - 7

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 19 ~ SPAN 21	도면 번호	07	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

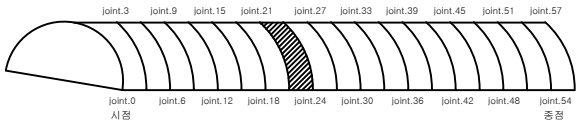
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

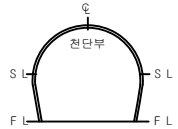
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	RC	천장부	균열	0.1	2.5	1	2.50	m	표면처리	신규
2	LW	타일부	타일균열	-	-	3	3	ea	주의관찰	신규
3	LW	타일부	타일균열	-	-	3	3	ea	주의관찰	신규
4	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
5	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
6	B	공동구	층분리	0.2	7.0	1	1.40	m2	주의관찰	신규
7	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
8	B	포장면	긁힘	0.1	0.8	1	0.08	m2	주의관찰	기존
9	B	공동구	덮개파손	-	-	6	6	ea	재설치	신규
10	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
11	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
12	B	공동구	층분리	0.1	5.0	1	0.50	m2	주의관찰	신규
13	B	포장면	파손	0.1	0.2	3	0.06	m2	단면복구	신규
14	B	포장면	파손	0.2	0.8	1	0.16	m2	단면복구	신규
15	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
16	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
17	B	공동구	균열	0.3	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
18	B	포장면	망상균열	0.4	2.0	1	0.80	m2	주의관찰	신규
19	B	포장면	망상균열	0.4	2.4	1	0.96	m2	주의관찰	신규
20	B	포장면	파손	0.1	0.2	3	0.06	m2	단면복구	신규
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

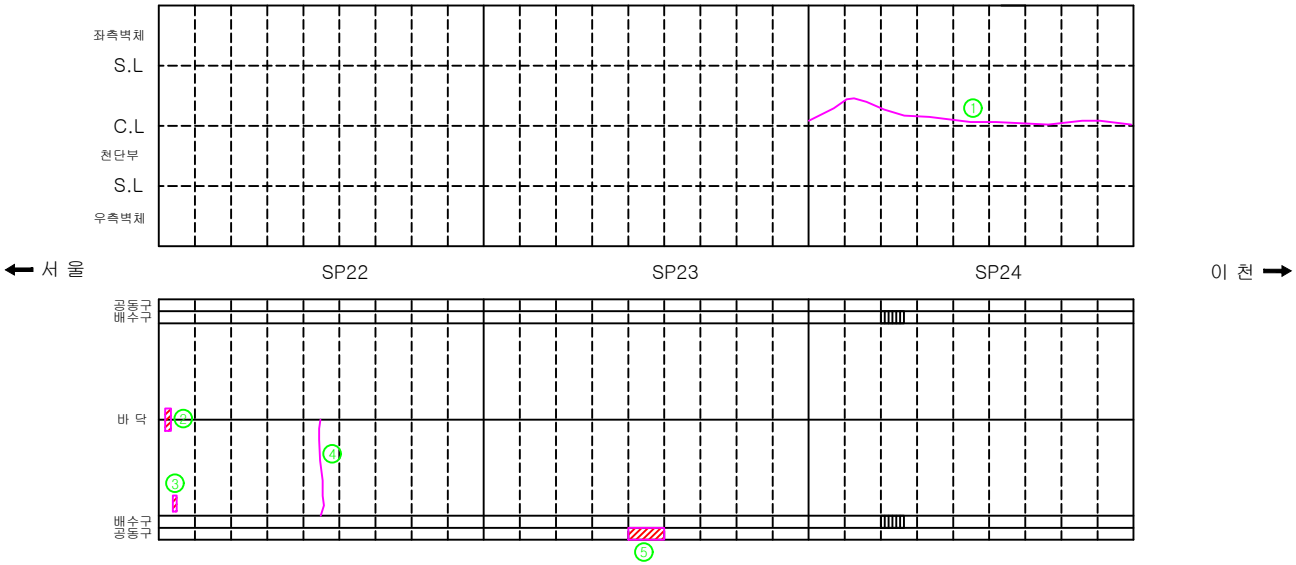
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN 22 ~ SPAN 24



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

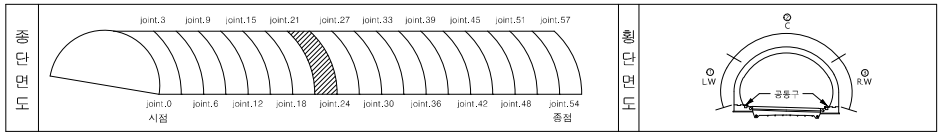
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열(보수부)	0.1 ㎜	9.0 m	1	9.00 m	
2	포장 파손	0.1 m	1.2 m	1	0.12 ㎡	
3	포장 파손	0.1 m	0.8 m	1	0.08 ㎡	
4	포장 균열		3.5 m	1	3.50 m	
5	공동구 덮개 파손			2	2.00 EA	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

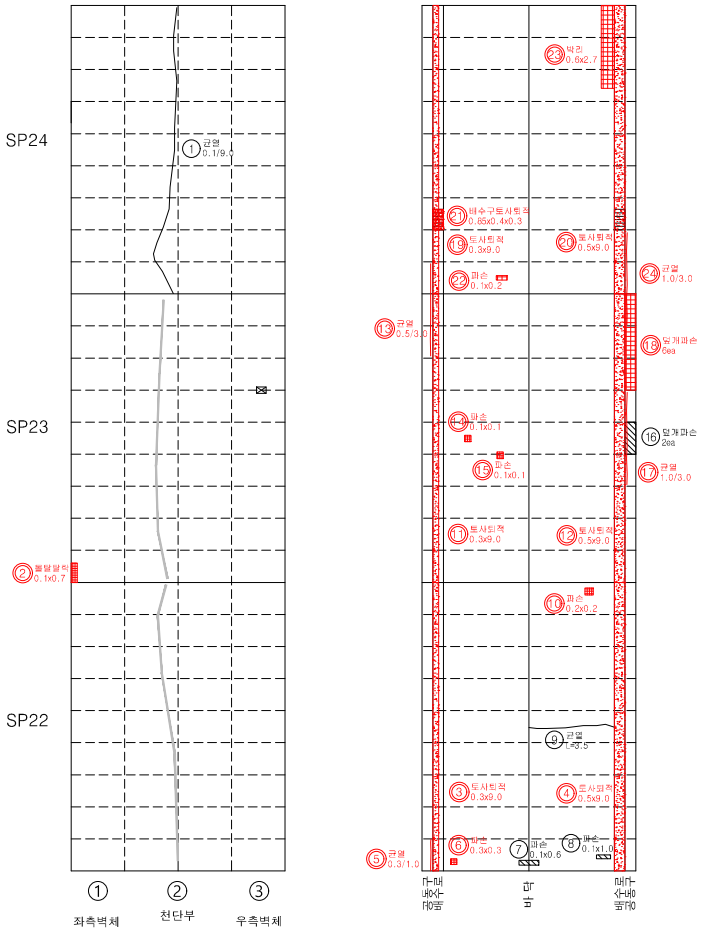
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S22 ~S24	2014. 08	5 - 8

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 22 ~ SPAN 24	도면 번호	08	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

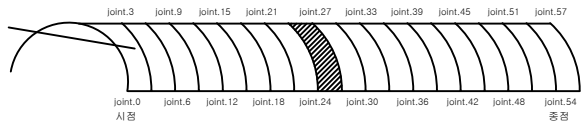
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

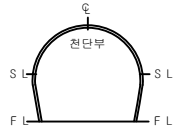
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LC	천장부	균열	0.1	9.0	1	9.00	m	표면처리	기존
2	LW	측벽부	볼탈탈락	0.1	0.7	1	0.07	m2	단면복구	신규
3	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
4	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
5	B	공동구	균열	0.3	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
6	B	포장면	파손	0.3	0.3	1	0.09	m2	단면복구	신규
7	B	포장면	파손	0.1	0.6	1	0.06	m2	단면복구	기존
8	B	포장면	파손	0.1	1.0	1	0.10	m2	단면복구	기존
9	B	포장면	균열	-	3.5	1	3.50	m	주의관찰	기존
10	B	포장면	파손	0.2	0.2	1	0.04	m2	단면복구	신규
11	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
12	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
13	B	공동구	균열	0.5	3.0	1	3.00	m	주의관찰	신규
14	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
15	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
16	B	공동구	덮개파손	-	-	2	2	ea	재설치	기존
17	B	공동구	균열	1.0	3.0	1	3.00	m	주의관찰	신규
18	B	공동구	덮개파손	-	-	6	6	ea	재설치	신규
19	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
21	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
22	B	포장면	파손	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
23	B	포장면	박리	0.6	2.7	1	1.62	m2	단면복구	신규
24	B	공동구	균열	1.0	3.0	1	3.00	m	주의관찰	신규
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

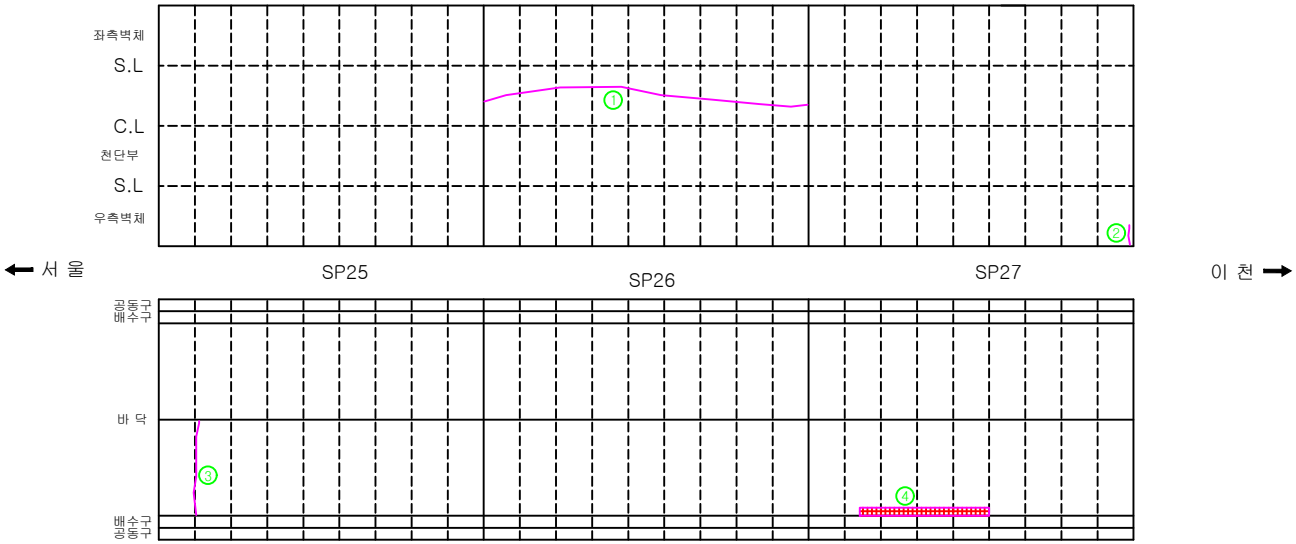
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN 26 ~ SPAN 27



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

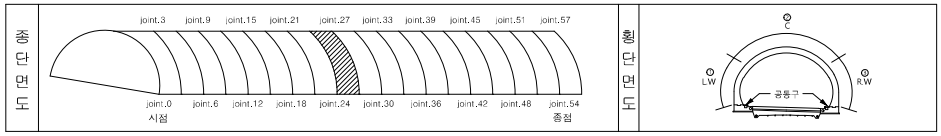
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열(보수부)	0.1 ㎜	9.0 m	1	9.00 m	
2	타일 균열			6	6.00 EA	
3	포장 균열		3.5 m	1	3.50 m	
4	포장 파손	0.2 m	3.5 m	1	0.70 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

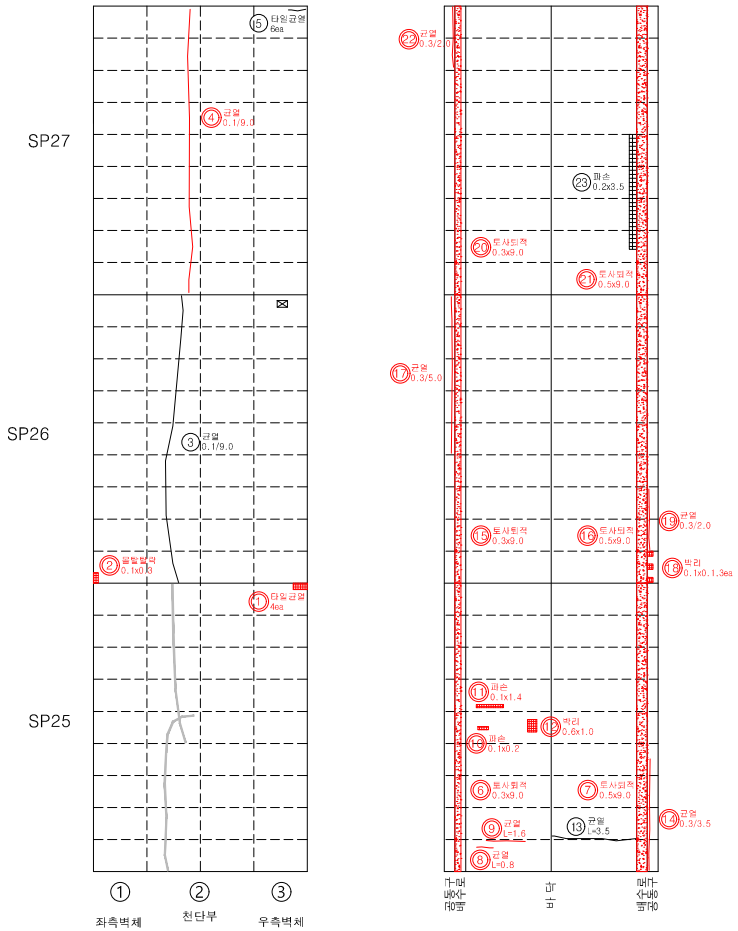
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S25 ~S27	2014. 08	5 - 9

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 25 ~ SPAN 27	도면 번호	09	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

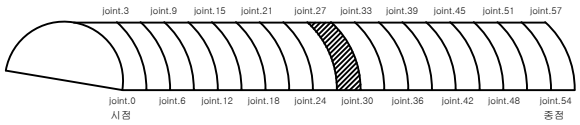
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

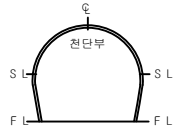
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	RW	타일부	타일균열	-	-	4	4	ea	주의관찰	신규
2	LW	측벽부	골탈탈락	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	신규
3	LC	천장부	균열	0.1	9.0	1	9.00	m	표면처리	기존
4	LC	천장부	균열	0.1	9.0	1	9.00	m	표면처리	신규
5	RW	타일부	타일균열	-	-	6	6	ea	주의관찰	기존
6	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
7	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
8	B	포장면	균열	-	0.8	1	0.80	m	주의관찰	신규
9	B	포장면	균열	-	1.6	1	1.60	m	주의관찰	신규
10	B	포장면	파손	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
11	B	포장면	파손	0.1	1.4	1	0.14	m2	단면복구	신규
12	B	포장면	박리	0.6	1.0	1	0.60	m2	단면복구	신규
13	B	포장면	균열	-	3.5	1	3.50	m	주의관찰	기존
14	B	공동구	균열	0.3	3.5	1	3.50	m	주의관찰	신규
15	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
16	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
17	B	공동구	균열	0.3	5.0	1	5.00	m	주의관찰	신규
18	B	공동구	박리	0.1	0.1	3	0.03	m2	주의관찰	신규
19	B	공동구	균열	0.3	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	8.9	1	2.67	m2	청소	신규
21	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	8.9	1	4.45	m2	청소	신규
22	B	공동구	균열	0.3	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
23	B	포장면	파손	0.2	3.5	1	0.70	m2	단면복구	기존
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

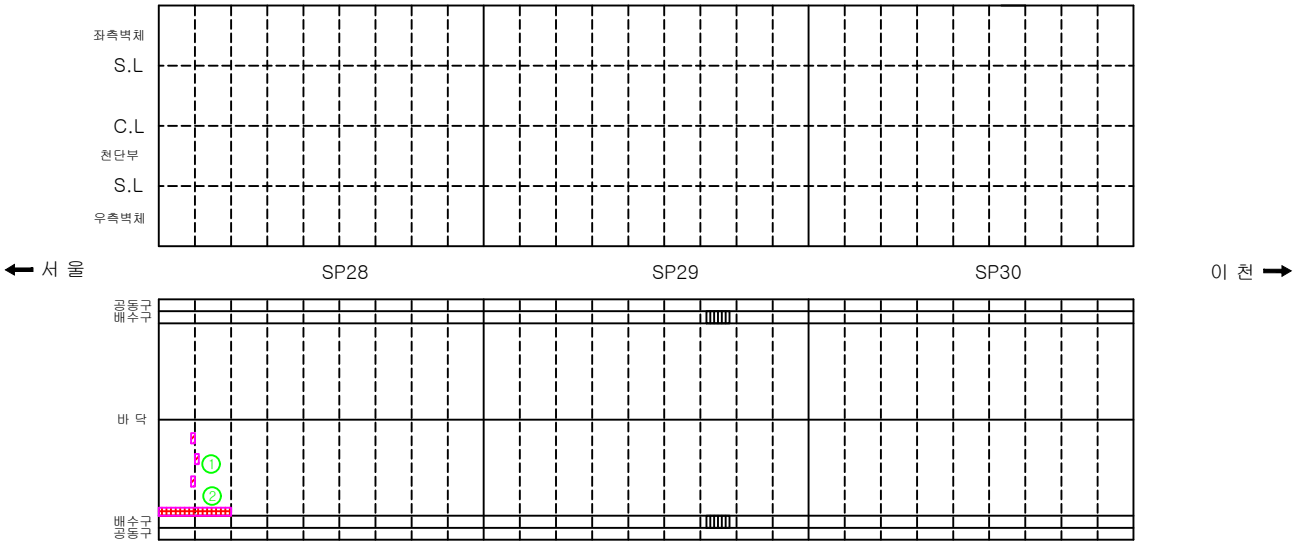
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN 28 ~ SPAN 30



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

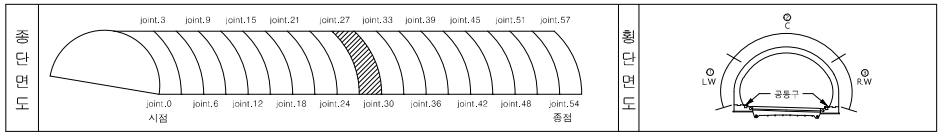
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	포장 파손	0.1 m	0.4 m	3	0.12 ㎡	
2	포장 파손	0.2 m	2.0 m	1	0.40 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

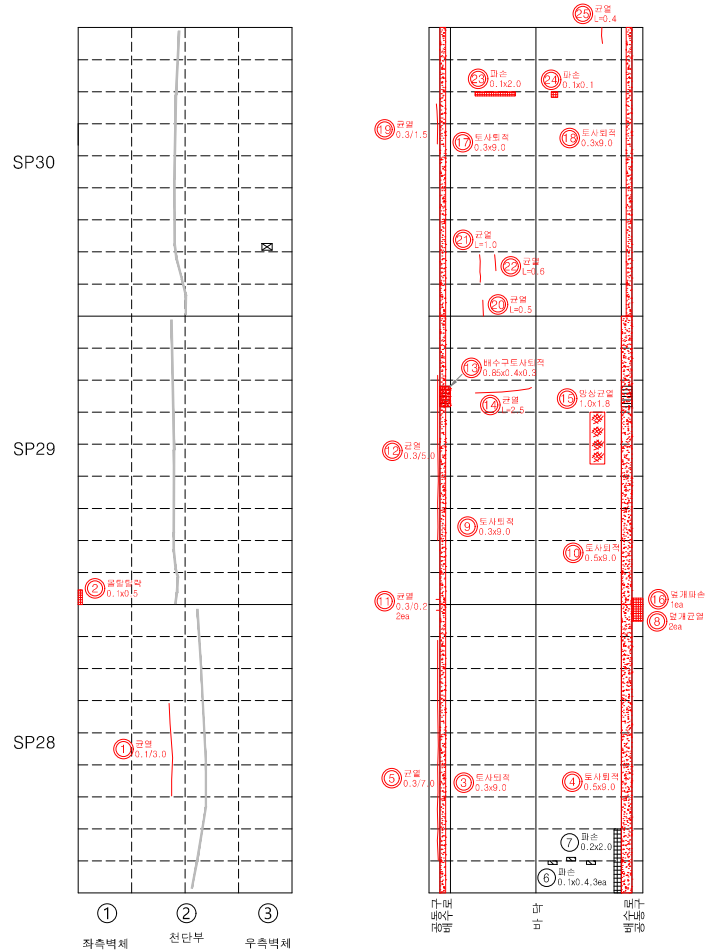
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S28 ~S30	2014. 08	5 - 10

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 28 ~ SPAN 30	도면 번호	10	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



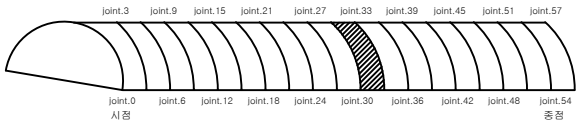
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

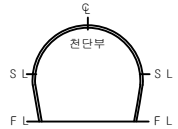
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

1 연번 2	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
3	LC	천장부	균열	0.1	3.0	1	3.00	m	표면처리	신규
4	LW	측벽부	몰탈탈락	0.1	0.5	1	0.05	m2	단면복구	신규
5	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
6	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
7	B	공동구	균열	0.3	7.0	1	7.00	m	주의관찰	신규
8	B	포장면	파손	0.1	0.4	3	0.12	m2	단면복구	기존
9	B	포장면	파손	0.2	2.0	1	0.40	m2	단면복구	기존
10	B	공동구	덮개균열	-	-	2	2	ea	재설치	신규
11	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
12	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.5	9.0	1	4.50	m2	청소	신규
13	B	공동구	균열	0.3	0.2	2	0.40	m	주의관찰	신규
14	B	공동구	균열	0.3	5.0	1	5.00	m	주의관찰	신규
15	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
16	B	포장면	균열	-	2.5	1	2.50	m	주의관찰	신규
17	B	포장면	망상균열	1.0	1.8	1	1.80	m2	주의관찰	신규
18	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
19	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
21	B	공동구	균열	0.3	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
22	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
23	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
24	B	포장면	균열	-	0.6	1	0.60	m	주의관찰	신규
25	B	포장면	파손	0.1	2.0	1	0.20	m2	단면복구	신규
26	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
27	B	포장면	균열	-	0.4	1	0.40	m	주의관찰	신규
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

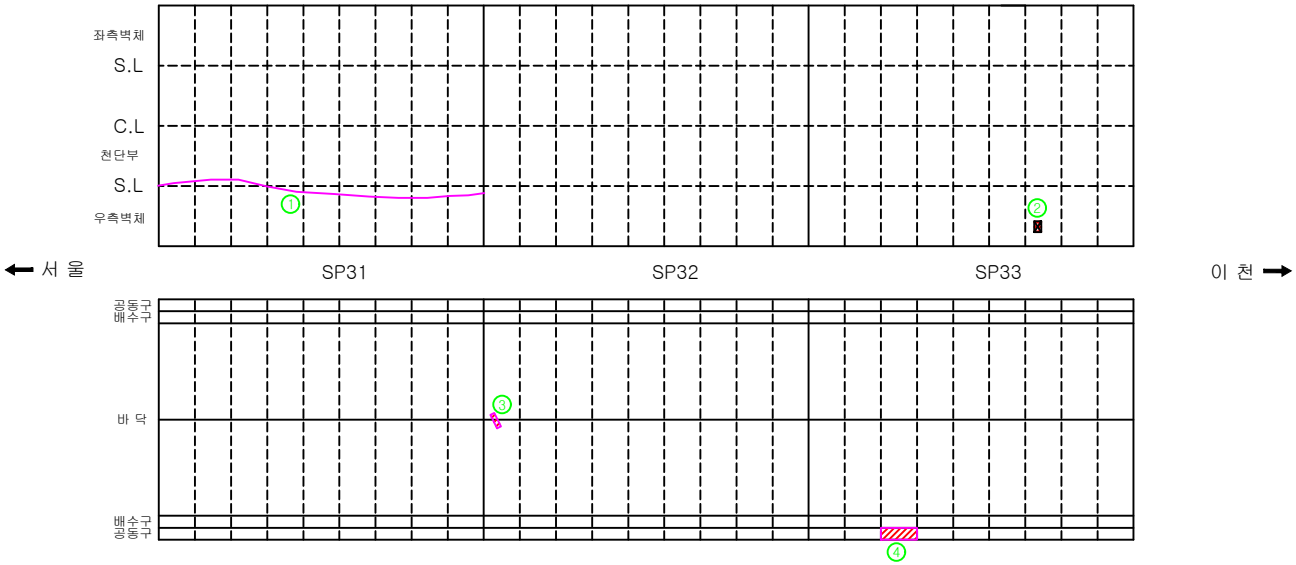
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 33



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

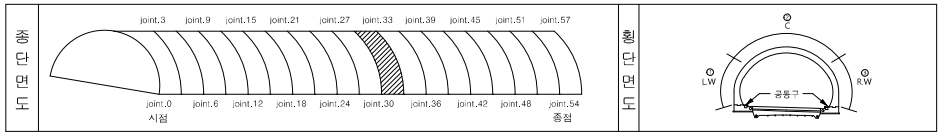
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열(보수부)	0.1 ㎜	9.0 m	1	9.00 m	
2	소화전 파손 및 소화기 망실			1	1.00 EA	
3	포장 긁힘	0.1 m	0.4 m	1	0.04 ㎡	
4	공동구 덮개 파손			2	2.00 EA	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

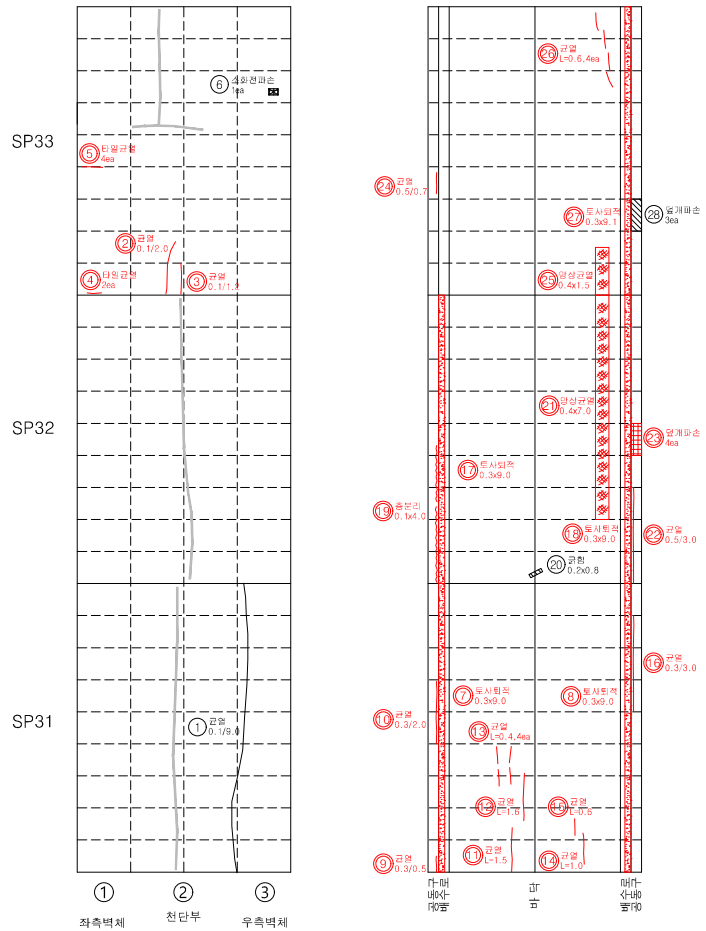
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S31 ~S33	2014. 08	5 - 11

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 31 ~ SPAN 33	도면 번호	11	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

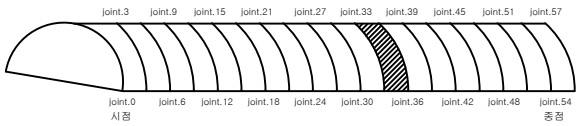
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

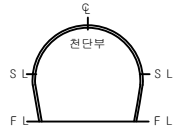
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	RC	천장부	균열	0.1	9.0	1	9.00	m	표면처리	기존
2	LC	천장부	균열	0.1	2.0	1	2.00	m	표면처리	신규
3	LC	천장부	균열	0.1	1.2	1	1.20	m	표면처리	신규
4	LW	타일부	타일균열	-	-	2	2	ea	주의관찰	신규
5	LW	타일부	타일균열	-	-	4	4	ea	주의관찰	신규
6	RW	타일부	소화기함 파손	-	-	1	1	ea	소화기함 수리	기존
7	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
8	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
9	B	공동구	균열	0.3	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
10	B	공동구	균열	0.3	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
11	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
12	B	포장면	균열	-	1.6	1	1.60	m	주의관찰	신규
13	B	포장면	균열	-	0.4	4	1.60	m	주의관찰	신규
14	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
15	B	포장면	균열	-	0.6	1	0.60	m	주의관찰	신규
16	B	공동구	균열	0.3	3.0	1	3.00	m	주의관찰	신규
17	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
18	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
19	B	공동구	층분리	0.1	4.0	1	0.40	m2	주의관찰	신규
20	B	포장면	긁힘	0.2	0.8	1	0.16	m2	주의관찰	기존
21	B	포장면	망상균열	0.4	7.0	1	2.80	m2	주의관찰	신규
22	B	공동구	균열	0.5	1.8	1	1.80	m	주의관찰	신규
23	B	공동구	덮개파손	-	-	4	4	ea	재설치	신규
24	B	공동구	균열	0.5	0.7	1	0.70	m	주의관찰	신규
25	B	포장면	망상균열	0.4	1.5	1	0.60	m2	주의관찰	신규
26	B	포장면	균열	-	0.6	4	2.40	m	주의관찰	신규
27	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.1	1	2.73	m2	청소	신규
28	B	공동구	덮개파손	-	-	3	3	ea	재설치	기존
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

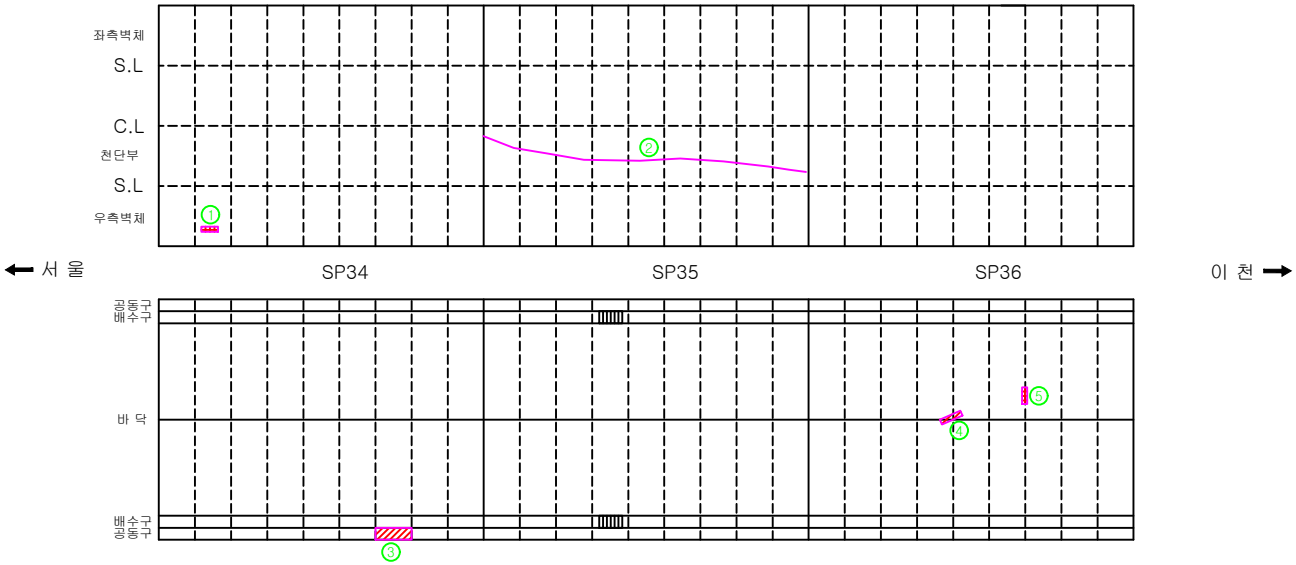
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SP34 ~ 36



범례							
균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

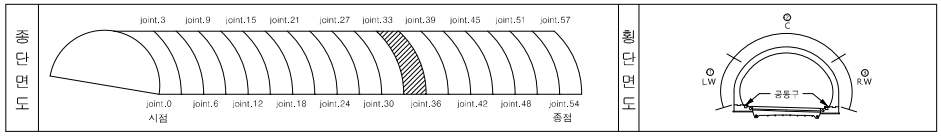
손상번호	손 상 현 황	손상규모 폭	손상규모 길이	손상규모 개수	손상물량	비고
1	타일 파손			5	5.00 EA	
2	균열(보수부)	0.1 ㎜	9.0 m	1	9.00 m	
3	공동구 덮개 파손			2	2.00 EA	
4	포장 긁힘	0.1 m	0.6 m	1	0.06 ㎡	
5	포장 파손	0.2 m	0.6 m	1	0.12 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

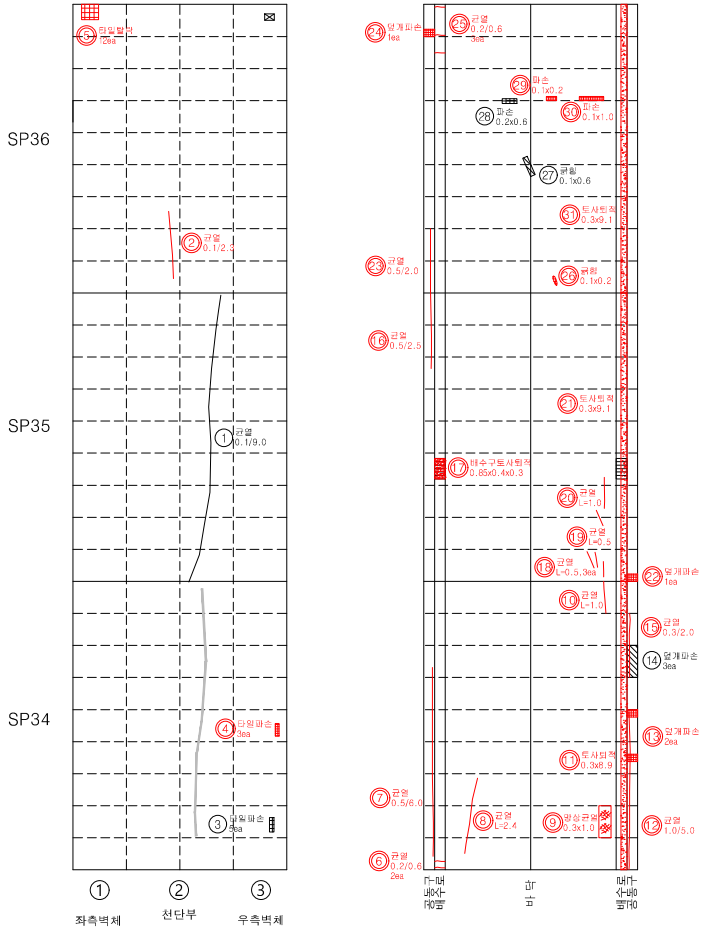
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S34 ~S36	2014. 08	5 - 12

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 34 ~ SPAN 36	도면 번호	12	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



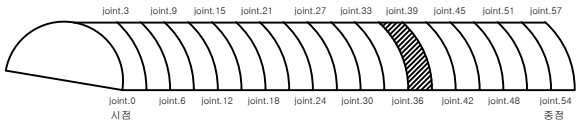
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

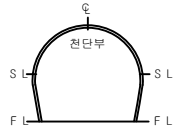
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	RC	천장부	균열	0.1	9.0	1	9.00	m	표면처리	기존
2	LC	천장부	균열	0.1	2.3	1	2.30	m	표면처리	신규
3	RW	타일부	타일파손	-	-	5	5	ea	타일 재설치	기존
4	RW	타일부	타일파손	-	-	3	3	ea	타일 재설치	신규
5	LW	타일부	타일탈락	-	-	12	12	ea	타일 재설치	신규
6	B	배수시설	균열	0.2	0.6	2	1.20	m	주의관찰	신규
7	B	공동구	균열	0.5	6.0	1	6.00	m	주의관찰	신규
8	B	포장면	균열	-	2.4	1	2.40	m	주의관찰	신규
9	B	포장면	망상균열	0.3	1.0	1	0.30	m2	주의관찰	신규
10	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
11	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	8.9	1	2.67	m2	청소	신규
12	B	공동구	균열	1.0	5.0	1	5.00	m	주의관찰	신규
13	B	공동구	덮개파손	-	-	2	2	ea	재설치	신규
14	B	공동구	덮개파손	-	-	3	3	ea	재설치	기존
15	B	공동구	균열	0.3	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
16	B	공동구	균열	0.5	2.5	1	2.50	m	주의관찰	신규
17	B	배수시설	배수구 토사퇴적	0.9	0.1	1	0.10	m3	청소	신규
18	B	포장면	균열	-	0.5	3	1.50	m	주의관찰	신규
19	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
20	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
21	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.1	1	2.73	m2	청소	신규
22	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
23	B	공동구	균열	0.5	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
24	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
25	B	배수시설	균열	0.2	0.6	3	1.80	m	주의관찰	신규
26	B	포장면	긁힘	0.1	0.2	1	0.02	m2	주의관찰	신규
27	B	포장면	긁힘	0.1	0.6	1	0.06	m2	주의관찰	기존
28	B	포장면	파손	0.2	0.6	1	0.12	m2	단면복구	기존
29	B	포장면	파손	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
30	B	포장면	파손	0.1	1.0	1	0.10	m2	단면복구	신규
31	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.1	1	2.73	m2	청소	신규
32										
33										
34										
35										

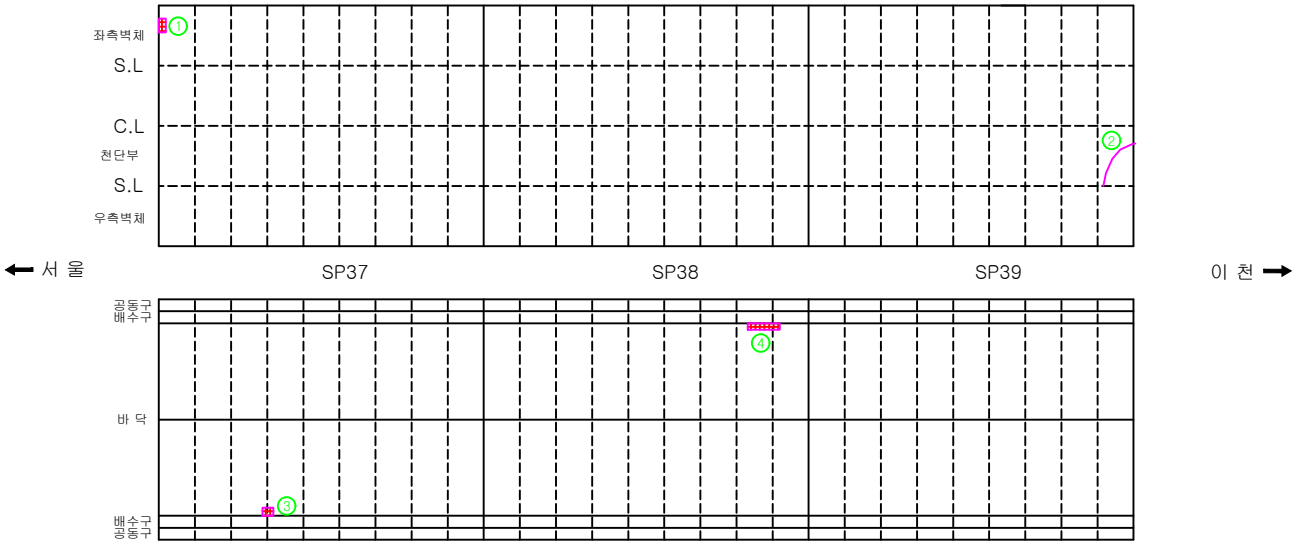
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN 37 ~ 39



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

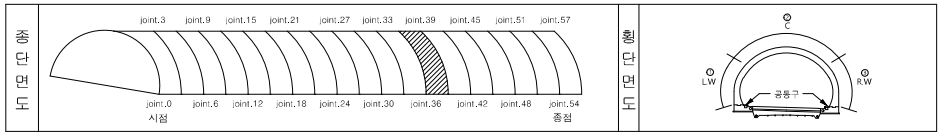
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	타일 파손			26	26.00 EA	
2	균열	0.2 ㎜	1.5 m	1	1.50 m	
3	포장 파손	0.2 m	0.7 m	1	0.14 ㎡	
4	포장 파손	0.2 m	1.0 m	1	0.20 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

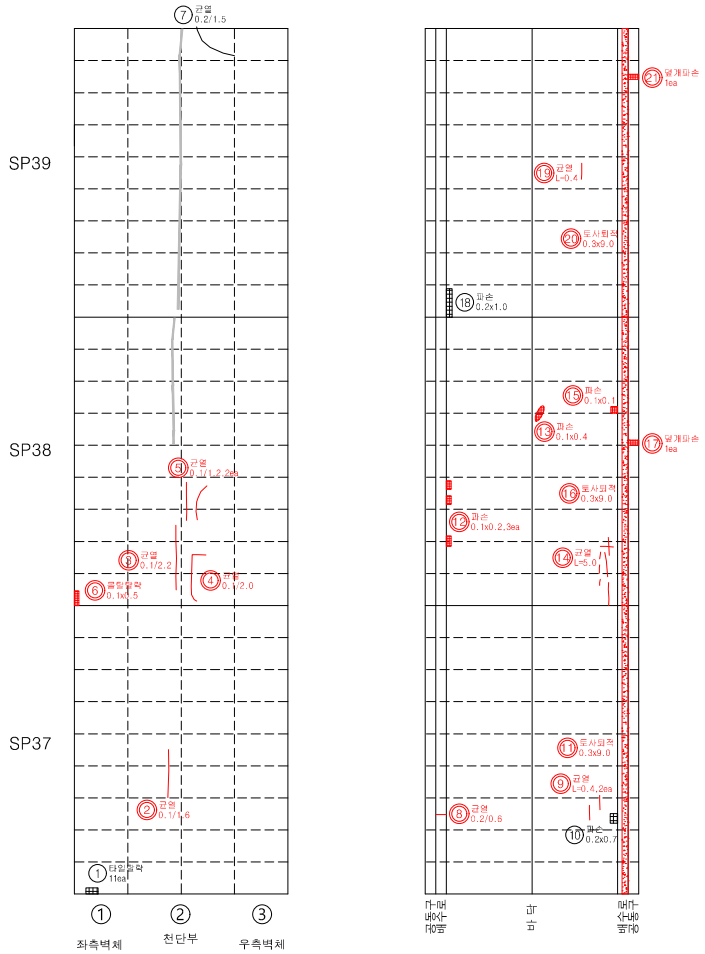
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S37 ~S39	2014. 08	5 - 13

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 37 ~ SPAN 39	도면 번호	13	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

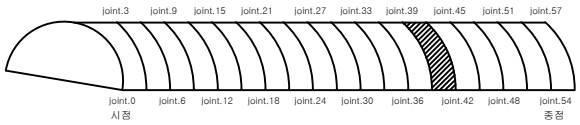
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

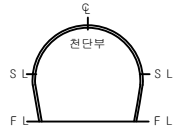
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LW	타일부	타일탈락	-	-	11	11	ea	타일 재설치	기존
2	LC	천장부	균열	0.1	1.6	1	1.60	m	표면처리	신규
3	LC	천장부	균열	0.1	2.2	1	2.20	m	표면처리	신규
4	RC	천장부	균열	0.1	2.0	1	2.00	m	표면처리	신규
5	RC	천장부	균열	0.1	1.2	2	2.40	m	표면처리	신규
6	LW	측벽부	몰탈탈락	0.1	0.5	1	0.05	m2	단면복구	신규
7	RC	천장부	균열	0.2	1.5	1	1.50	m	표면처리	기존
8	B	배수시설	균열	0.2	0.6	1	0.60	m	주의관찰	신규
9	B	포장면	균열	-	0.4	2	0.80	m	주의관찰	신규
10	B	포장면	파손	0.2	0.7	1	0.14	m2	단면복구	기존
11	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
12	B	포장면	파손	0.1	0.2	3	0.06	m2	단면복구	신규
13	B	포장면	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	단면복구	신규
14	B	포장면	균열	-	5.0	1	5.00	m	주의관찰	신규
15	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
16	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
17	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
18	B	포장면	파손	0.2	1.0	1	0.20	m2	단면복구	기존
19	B	포장면	균열	-	0.4	1	0.40	m	주의관찰	신규
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
21	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

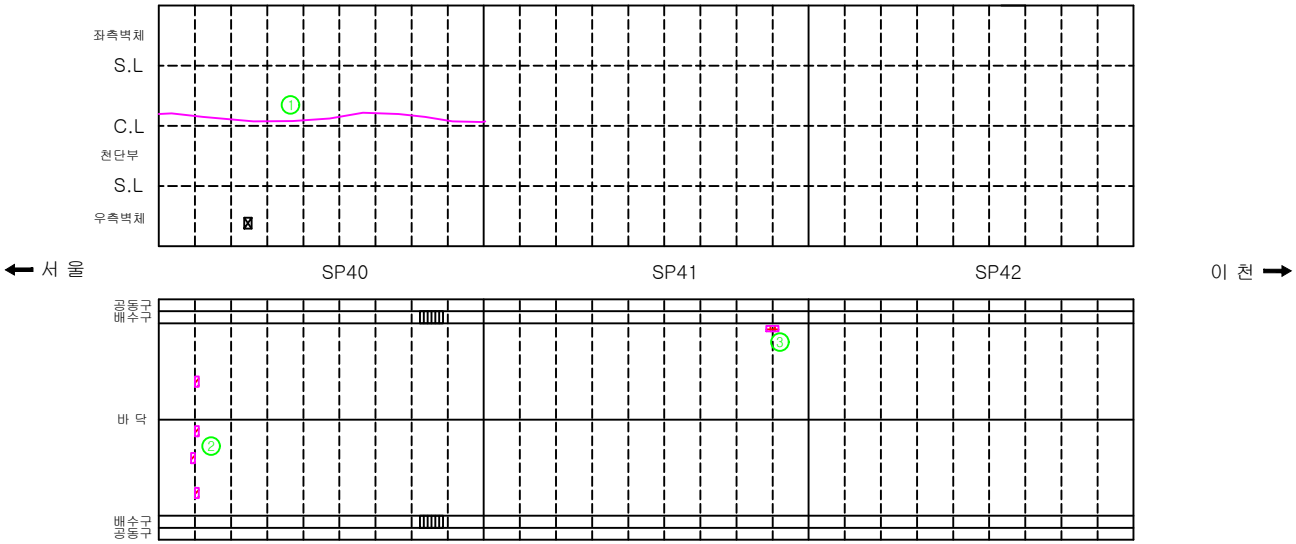
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN ~~SPAN~~ 42



범례							
균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

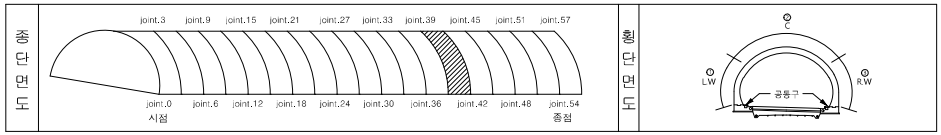
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열(보수부)	0.1 ㎜	9.0 m	1	9.00 m	
2	포장 파손	0.1 m	0.4 m	4	0.16 ㎡	
3	포장 파손	0.3 m	0.3 m	1	0.09 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

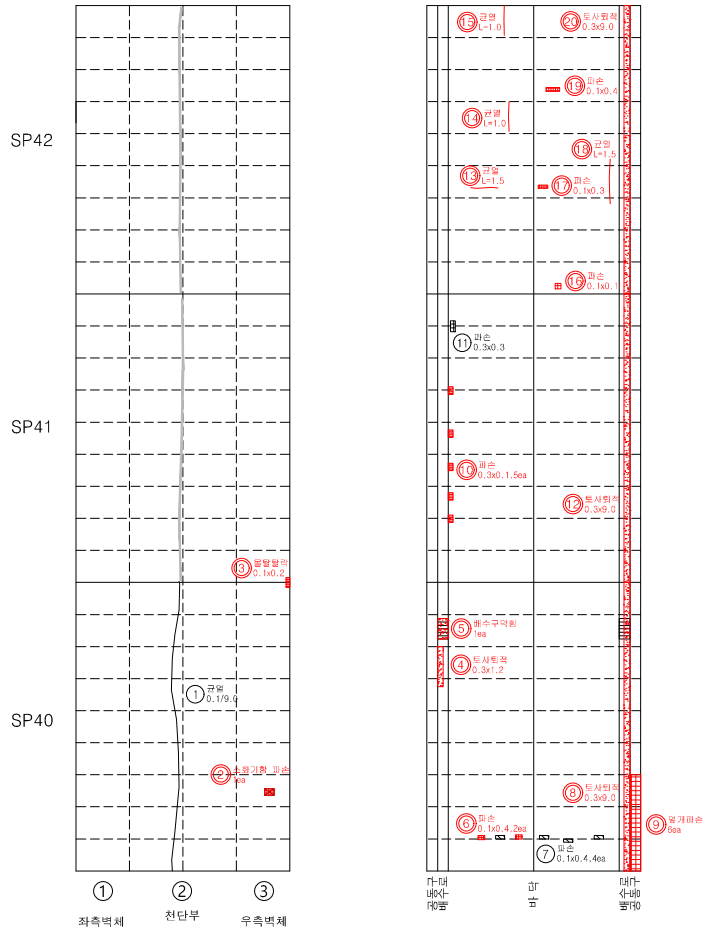
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S40 ~S42	2014. 08	5 - 14

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 40 ~ SPAN 42	도면 번호	14	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

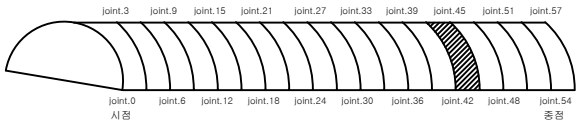
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

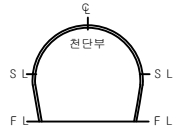
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LC	천장부	균열	0.1	9.0	1	9.00	m	표면처리	기존
2	RW	타일부	소화기함 파손	-	-	1	1	ea	소화기함 수리	신규
3	RW	측벽부	몰탈탈락	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
4	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	1.2	1	0.36	m2	청소	신규
5	B	배수시설	배수구막힘	-	-	1	1	ea	청소	신규
6	B	포장면	파손	0.1	0.4	2	0.08	m2	단면복구	신규
7	B	포장면	파손	0.1	0.4	4	0.16	m2	단면복구	기존
8	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
9	B	공동구	덮개파손	-	-	6	6	ea	재설치	신규
10	B	포장면	파손	0.3	0.1	5	0.15	m2	단면복구	신규
11	B	포장면	파손	0.3	0.3	1	0.09	m2	단면복구	기존
12	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
13	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
14	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
15	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
16	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
17	B	포장면	파손	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	신규
18	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
19	B	포장면	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	단면복구	신규
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

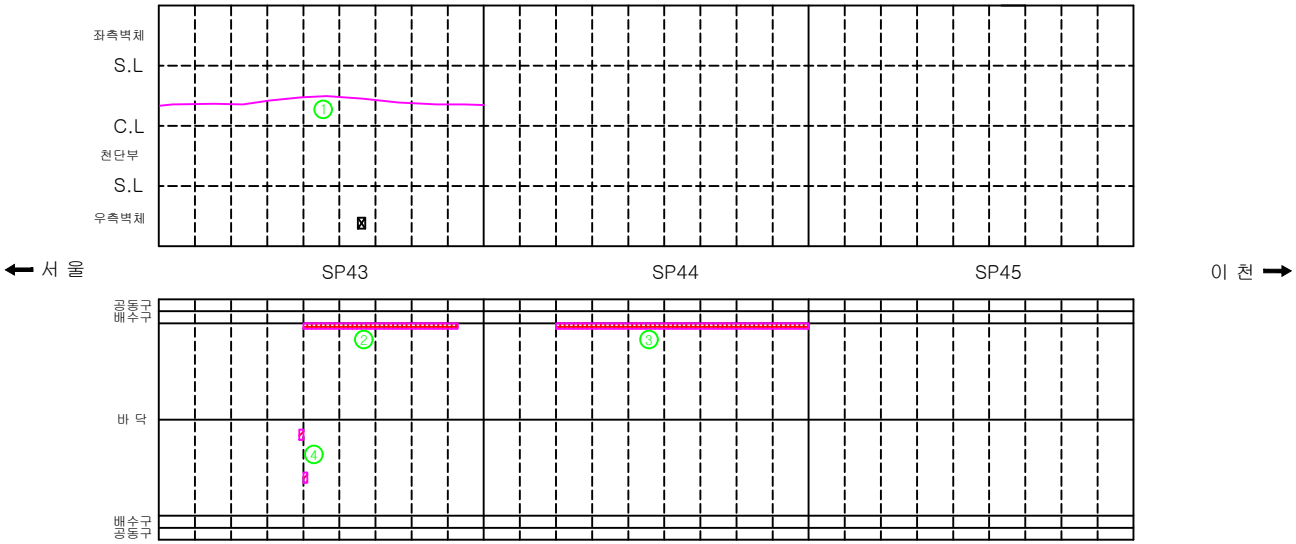
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN ~~SBAN~~ 45



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

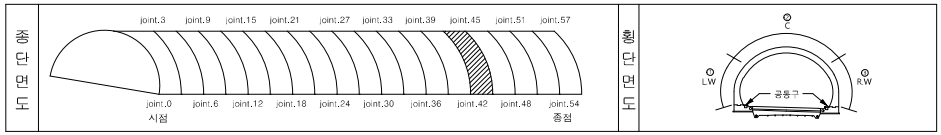
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열(보수부)	0.1 ㎜	9.0 m	1	9.00 m	
2	포장 파손	0.1 m	4.2 m	1	0.42 ㎡	
3	포장 파손	0.2 m	7.0 m	1	1.40 ㎡	
4	포장 파손	0.1 m	0.5 m	2	0.10 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

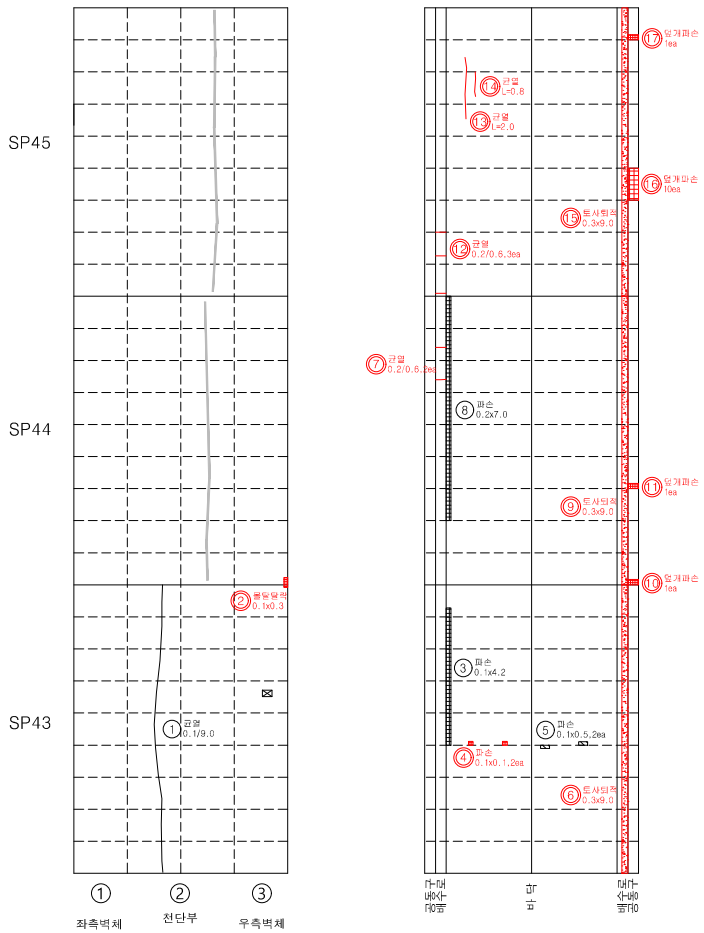
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S43 ~S45	2014. 08	5 - 15

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 43 ~ SPAN 45	도면 번호	15	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

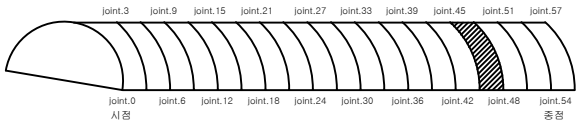
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

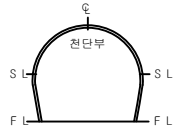
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LC	천장부	균열	0.1	9.0	1	9.00	m	표면처리	기존
2	RW	측벽부	몰탈탈락	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	신규
3	B	포장면	파손	0.1	4.2	1	0.42	m2	단면복구	기존
4	B	포장면	파손	0.1	0.1	2	0.02	m2	단면복구	신규
5	B	포장면	파손	0.1	0.5	2	0.10	m2	단면복구	기존
6	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
7	B	배수시설	균열	0.2	0.6	2	1.20	m	주의관찰	신규
8	B	포장면	파손	0.2	7.0	1	1.40	m2	단면복구	기존
9	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
10	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
11	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
12	B	배수시설	균열	0.2	0.6	3	1.80	m	주의관찰	신규
13	B	포장면	균열	-	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
14	B	포장면	균열	-	0.8	1	0.80	m	주의관찰	신규
15	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
16	B	공동구	덮개파손	-	-	10	10	ea	재설치	신규
17	B	공동구	덮개파손	-	-	1	1	ea	재설치	신규
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

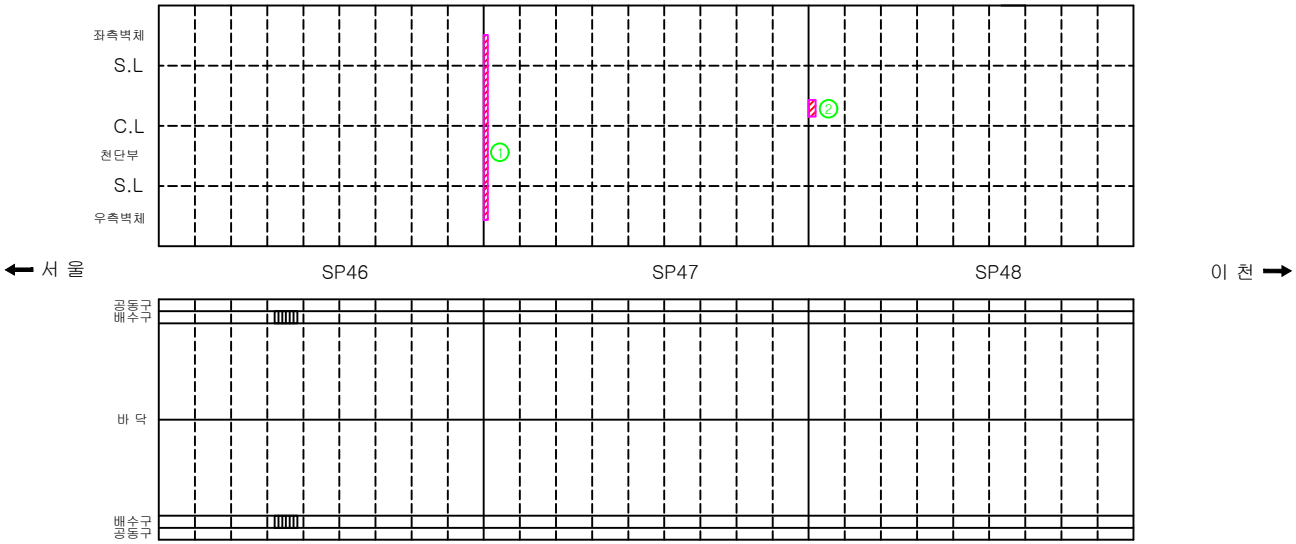
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN 46 ~ SPAN 48



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

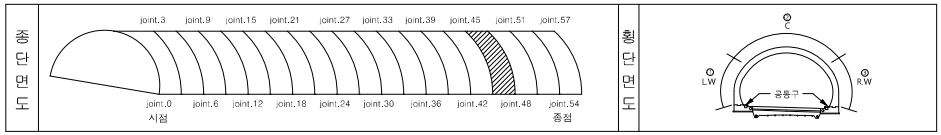
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	실런트 들뜸		9.0 m	1	9.00 m	
2	공동	0.6 m	0.4 m	1	0.24 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

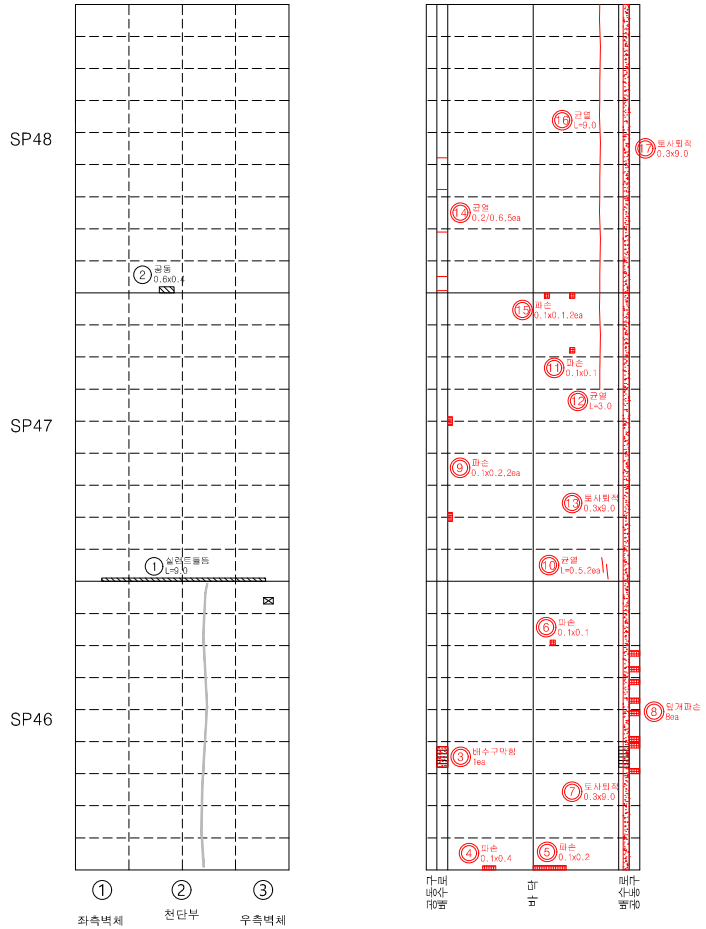
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S46 ~S48	2014. 08	5 - 16

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 46 ~ SPAN 48	도면 번호	16	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

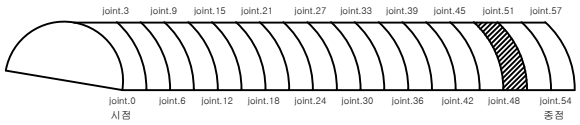
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

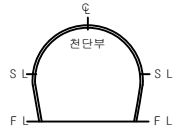
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LC	천장부	실런트 들뜸	-	9.0	1	9.00	m	치핑	기존
2	LC	천장부	공동	0.6	0.4	1	0.24	m2	주의관찰	기존
3	B	배수시설	배수구막힘	-	-	1	1	ea	청소	신규
4	B	포장면	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	단면복구	신규
5	B	포장면	파손	0.1	1.2	1	0.12	m2	단면복구	신규
6	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
7	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
8	B	공동구	덮개파손	-	-	8	8	ea	재설치	신규
9	B	포장면	파손	0.1	0.2	2	0.04	m2	단면복구	신규
10	B	포장면	균열	-	0.5	2	1.00	m	주의관찰	신규
11	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
12	B	포장면	균열	-	3.0	1	3.00	m	주의관찰	신규
13	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
14	B	배수시설	균열	0.2	0.6	5	3.00	m	주의관찰	신규
15	B	포장면	파손	0.1	0.1	2	0.02	m2	단면복구	신규
16	B	포장면	균열	-	9.0	1	9.00	m	주의관찰	신규
17	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

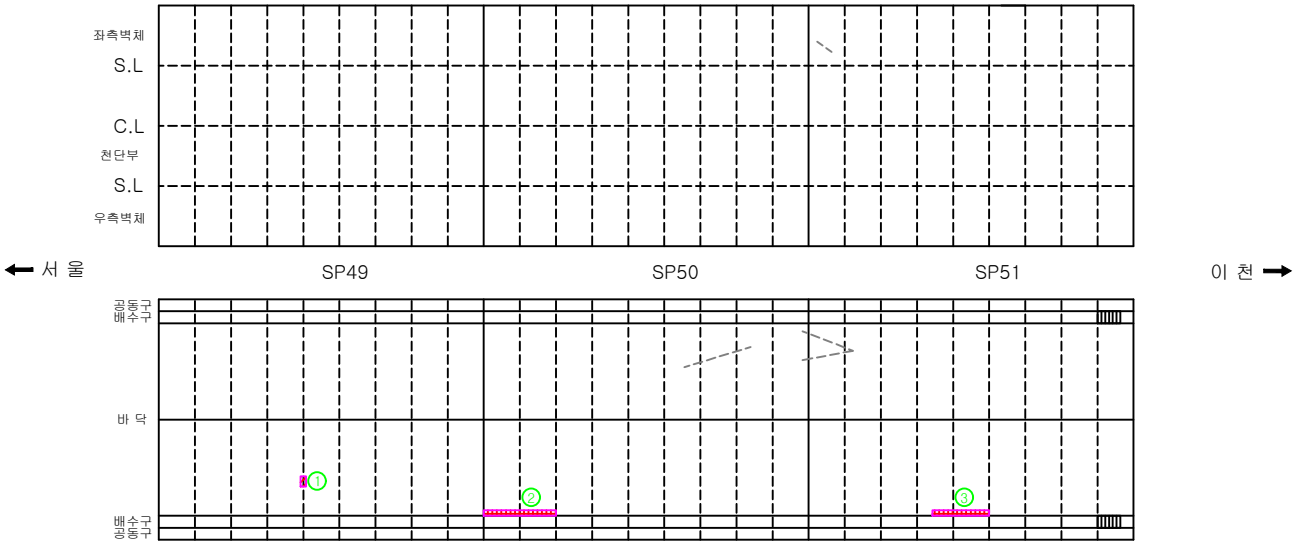
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN ~~SP49~~ 51



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

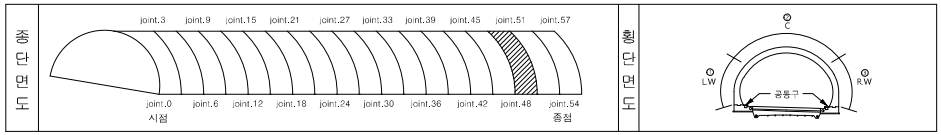
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	포장 파손	0.1 m	0.4 m	1	0.04 ㎡	
2	포장 파손	0.1 m	2.0 m	1	0.20 ㎡	
3	포장 파손	0.1 m	1.5 m	1	0.15 ㎡	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

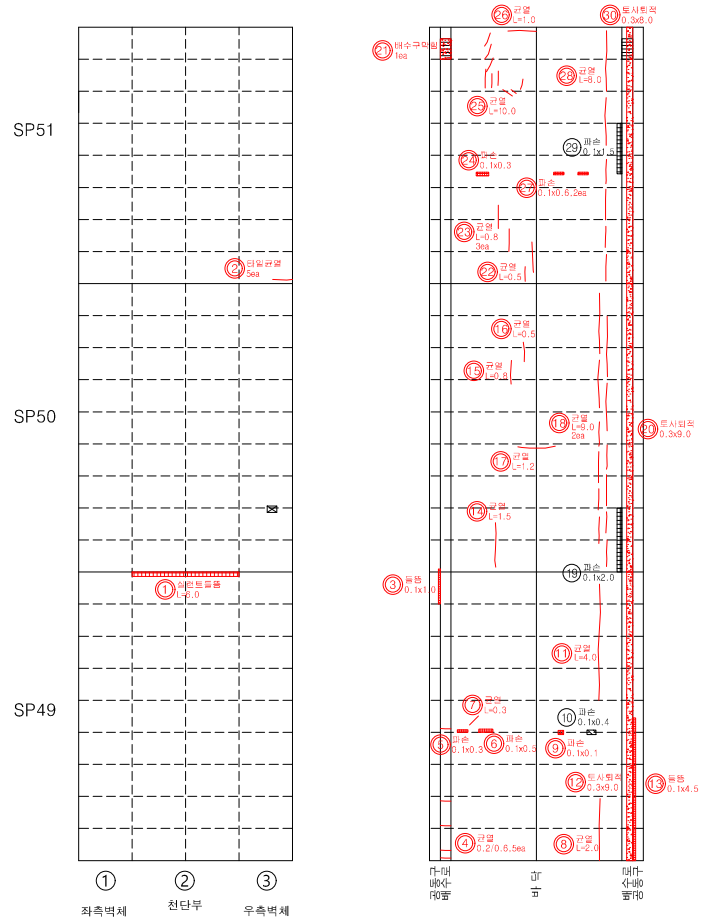
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S49 ~S51	2014. 08	5 - 17

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 49 ~ SPAN 51	도면 번호	17	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



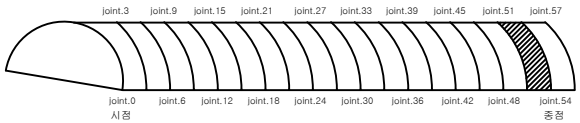
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

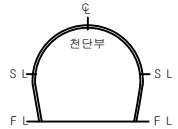
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LC	천장부	실런트 들뜸	-	6.0	1	6.00	m	치핑	신규
2	RW	타일부	타일균열	-	-	5	5	ea	주의관찰	신규
3	B	공동구	들뜸	0.1	1.0	1	0.10	m2	주의관찰	신규
4	B	배수시설	균열	0.2	0.6	5	3.00	m	주의관찰	신규
5	B	포장면	파손	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	신규
6	B	포장면	파손	0.1	0.5	1	0.05	m2	단면복구	신규
7	B	포장면	균열	-	0.3	1	0.30	m	주의관찰	신규
8	B	포장면	균열	-	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
9	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
10	B	포장면	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	단면복구	기존
11	B	포장면	균열	-	4.0	1	4.00	m	주의관찰	신규
12	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
13	B	공동구	들뜸	0.1	4.5	1	0.45	m2	주의관찰	신규
14	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
15	B	포장면	균열	-	0.8	1	0.80	m	주의관찰	신규
16	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
17	B	포장면	균열	-	1.2	1	1.20	m	주의관찰	신규
18	B	포장면	균열	-	9.0	2	18.00	m	주의관찰	신규
19	B	포장면	파손	0.1	2.0	1	0.20	m2	단면복구	기존
20	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
21	B	배수시설	배수구막힘	-	-	1	1	ea	청소	신규
22	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
23	B	포장면	균열	-	0.8	3	2.40	m	주의관찰	신규
24	B	포장면	파손	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	신규
25	B	포장면	균열	-	10.0	1	10.00	m	주의관찰	신규
26	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
27	B	포장면	파손	0.1	0.6	2	0.12	m2	단면복구	신규
28	B	포장면	균열	-	8.0	1	8.00	m	주의관찰	신규
29	B	포장면	파손	0.1	1.5	1	0.15	m2	단면복구	기존
30	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	8.0	1	2.40	m2	청소	신규
31										
32										
33										
34										
35										

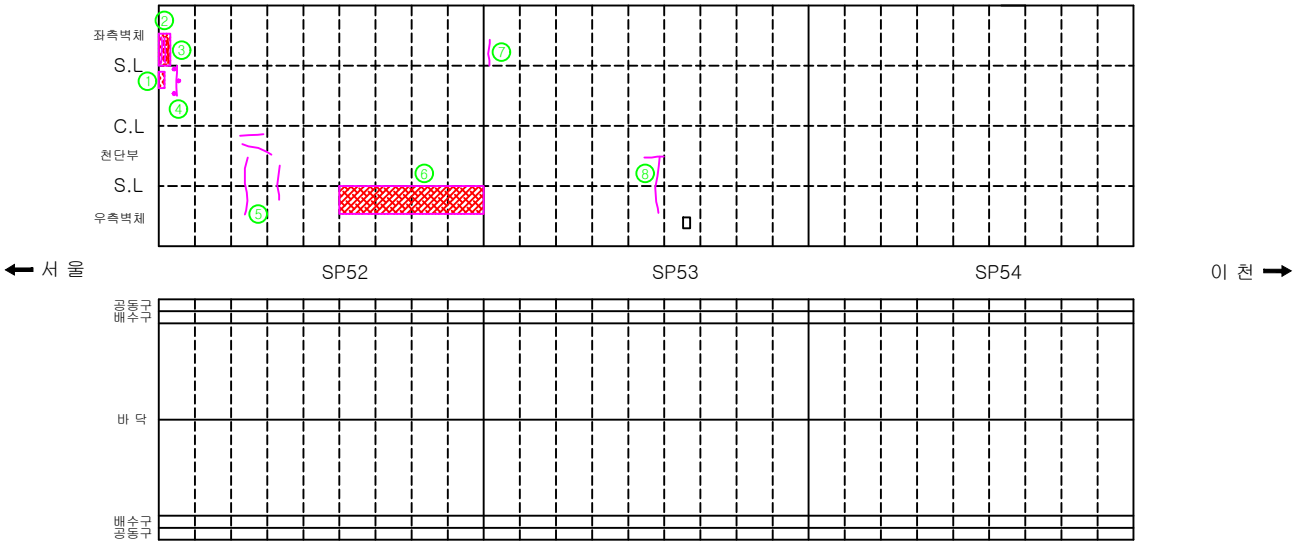
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 54



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

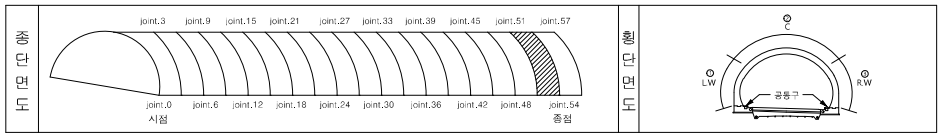
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	백태	0.1 m	1.0 m	1	0.10 ㎡	
2	타일 균열			10	10.00 EA	
3	타일 균열 및 백태			24	24.00 EA	
4	균열부백태	0.1 ㎜	1.0 m	1	1.00 m	
5	균열	0.1 ㎜	6.5 m	1	6.50 m	
6	망상균열	4.0 m	1.0 m	1	4.00 ㎡	
7	타일 균열			11	11.00 EA	
8	균열	0.1 ㎜	3.0 m	1	3.00 m	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

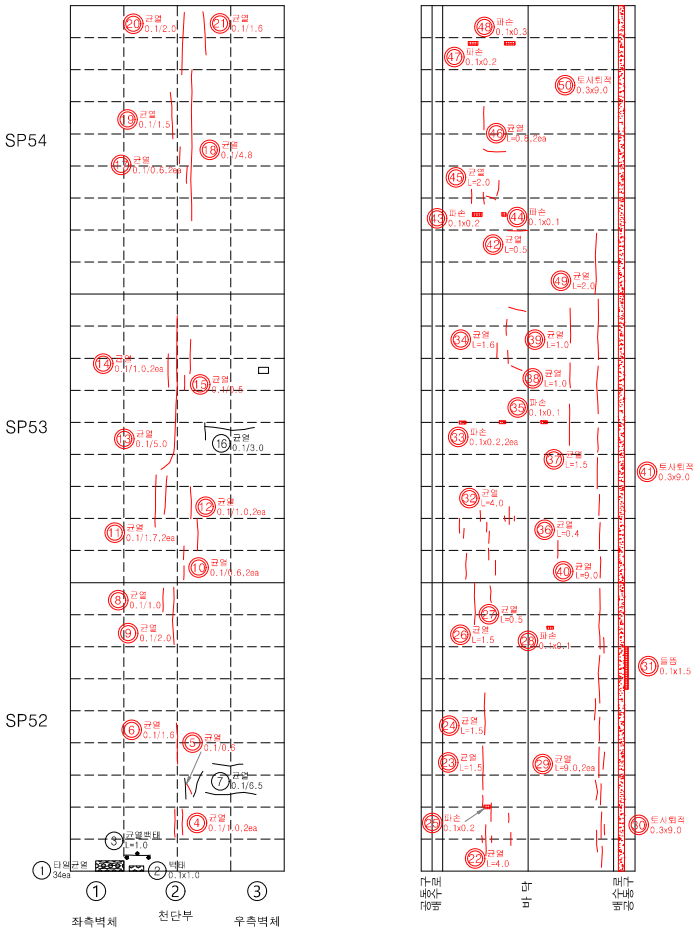
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S52 ~S54	2014. 08	5 - 18

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 52 ~ SPAN 54	도면 번호	18(1/2)	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



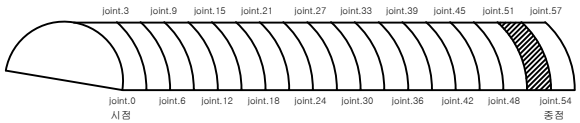
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

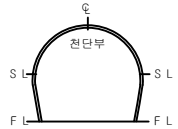
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LW	타일부	타일균열	-	1.0	34	34	ea	주의관찰	기존
2	LC	천장부	백태	0.1	1.0	1	0.10	m2	표면처리	기존
3	LC	천장부	균열백태	-	1.0	1	1.00	m	표면처리	기존
4	RC	천장부	균열	0.1	1.0	2	2.00	m	표면처리	신규
5	RC	천장부	균열	0.1	0.6	1	0.60	m	표면처리	신규
6	RC	천장부	균열	0.1	1.6	1	1.60	m	표면처리	신규
7	RC	천장부	균열	0.1	6.5	1	6.50	m	표면처리	기존
8	LC	천장부	균열	0.1	1.0	1	1.00	m	표면처리	신규
9	LC	천장부	균열	0.1	2.0	1	2.00	m	표면처리	신규
10	RC	천장부	균열	0.1	0.6	2	1.20	m	표면처리	신규
11	LC	천장부	균열	0.1	1.7	2	3.40	m	표면처리	신규
12	RC	천장부	균열	0.1	1.0	2	2.00	m	표면처리	신규
13	LC	천장부	균열	0.1	5.0	1	5.00	m	표면처리	신규
14	LC	천장부	균열	0.1	1.0	2	2.00	m	표면처리	신규
15	RC	천장부	균열	0.1	0.5	1	0.50	m	표면처리	신규
16	RC	천장부	균열	0.1	3.0	1	3.00	m	표면처리	기존
17	RC	천장부	균열	0.1	0.6	2	1.20	m	표면처리	신규
18	RC	천장부	균열	0.1	4.8	1	4.80	m	표면처리	신규
19	LC	천장부	균열	0.1	1.5	1	1.50	m	표면처리	신규
20	RC	천장부	균열	0.1	2.0	1	2.00	m	표면처리	신규
21	RC	천장부	균열	0.1	1.6	1	1.60	m	표면처리	신규
22	B	포장면	균열	-	4.0	1	4.00	m	주의관찰	신규
23	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
24	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
25	B	포장면	파손	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
26	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
27	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
28	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
29	B	포장면	균열	-	9.0	2	18.00	m	주의관찰	신규
30	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
31	B	공동구	들뜸	0.1	1.5	1	0.15	m2	주의관찰	신규
32	B	포장면	균열	-	4.0	1	4.00	m	주의관찰	신규
33	B	포장면	파손	0.1	0.2	2	0.04	m2	단면복구	신규
34	B	포장면	균열	-	1.6	1	1.60	m	주의관찰	신규
35	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규

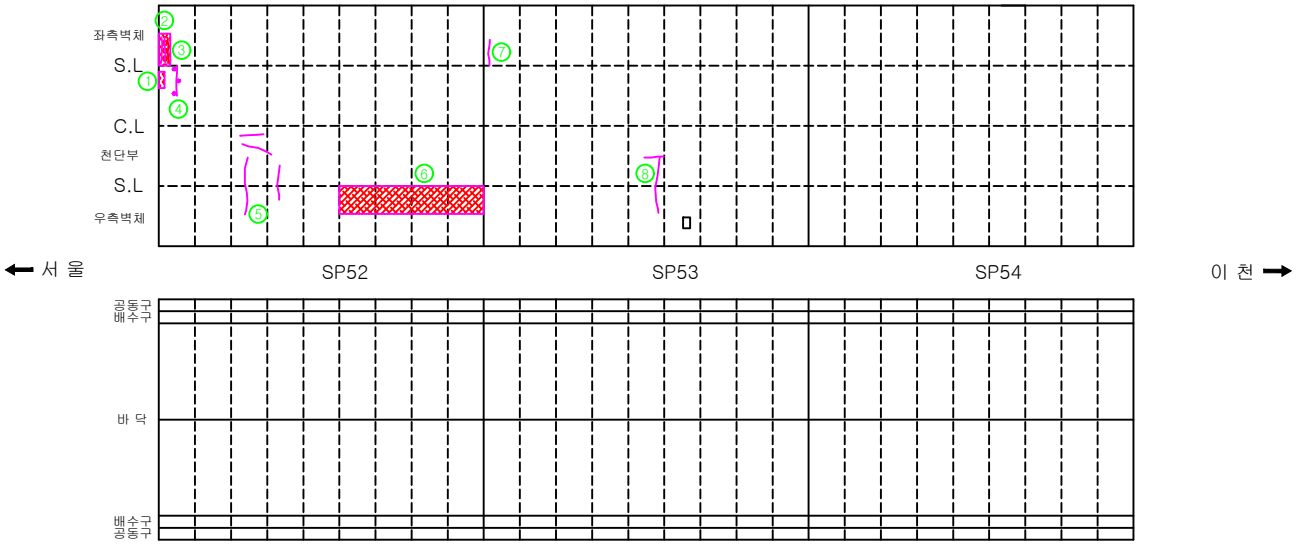
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 54



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

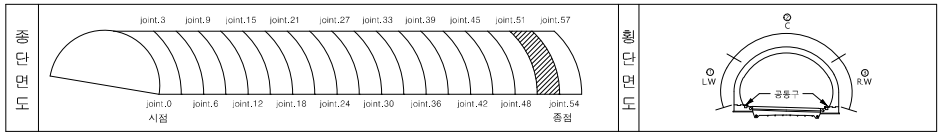
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	백태	0.1 m	1.0 m	1	0.10 ㎡	
2	타일 균열			10	10.00 EA	
3	타일 균열 및 백태			24	24.00 EA	
4	균열부백태	0.1 ㎜	1.0 m	1	1.00 m	
5	균열	0.1 ㎜	6.5 m	1	6.50 m	
6	망상균열	4.0 m	1.0 m	1	4.00 ㎡	
7	타일 균열			11	11.00 EA	
8	균열	0.1 ㎜	3.0 m	1	3.00 m	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

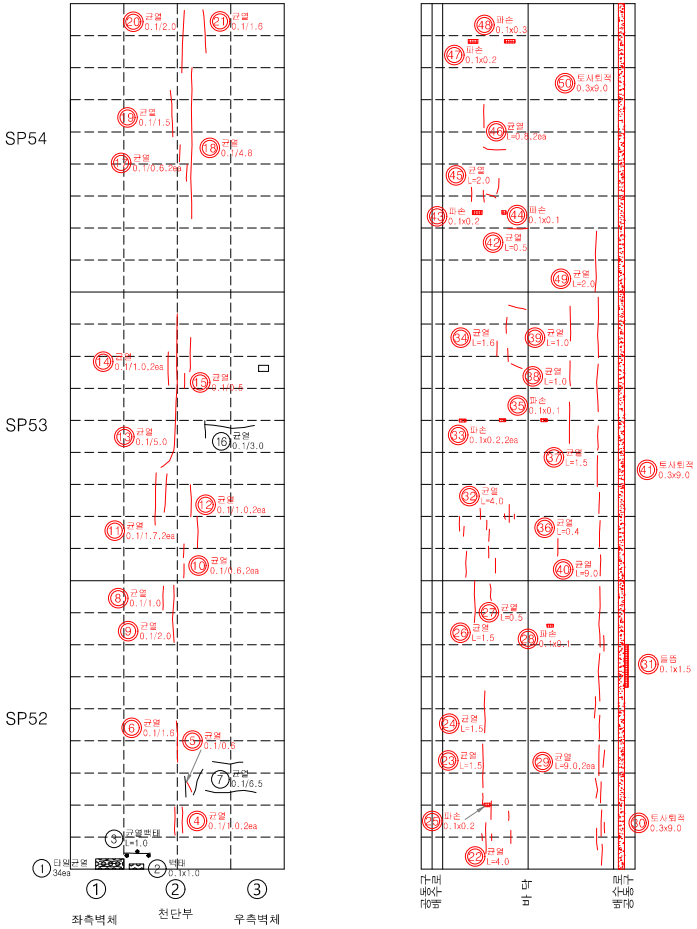
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S52 ~S54	2014. 08	5 - 18

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 52 ~ SPAN 54	도면 번호	18(2/2)	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

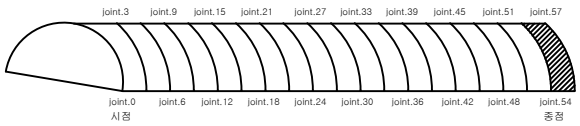
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

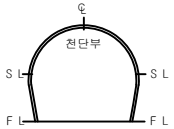
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
36	B	포장면	균열	-	0.4	1	0.40	m	주의관찰	신규
37	B	포장면	균열	-	1.5	1	1.50	m	주의관찰	신규
38	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
39	B	포장면	균열	-	1.0	1	1.00	m	주의관찰	신규
40	B	포장면	균열	-	9.0	1	9.00	m	주의관찰	신규
41	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규
42	B	포장면	균열	-	0.5	1	0.50	m	주의관찰	신규
43	B	포장면	파손	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
44	B	포장면	파손	0.1	0.1	1	0.01	m2	단면복구	신규
45	B	포장면	균열	-	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
46	B	포장면	균열	-	0.8	2	1.60	m	주의관찰	신규
47	B	포장면	파손	0.1	0.2	1	0.02	m2	단면복구	신규
48	B	포장면	파손	0.1	0.3	1	0.03	m2	단면복구	신규
49	B	포장면	균열	-	2.0	1	2.00	m	주의관찰	신규
50	B	배수시설	노견 토사퇴적	0.3	9.0	1	2.70	m2	청소	신규

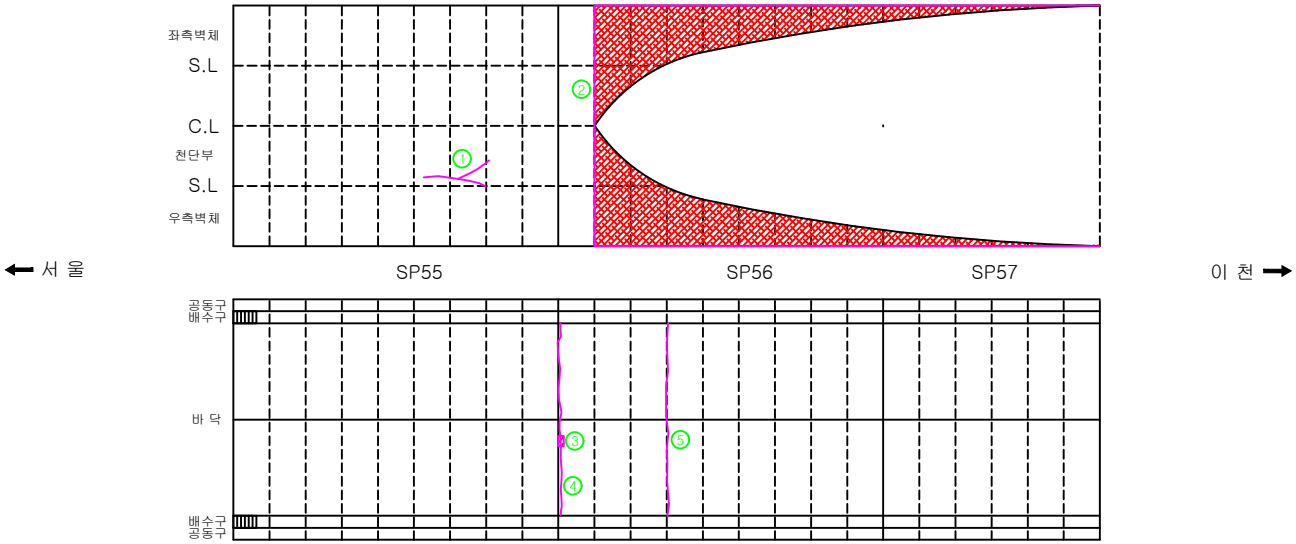
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID SPAN SPAN 57



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

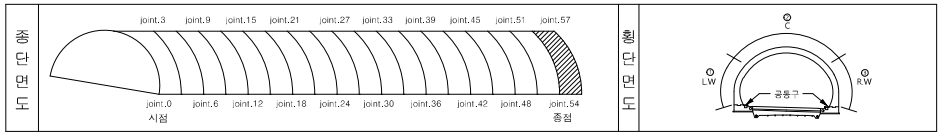
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열	0.1 ㎜	2.0 m	1	2.00 m	
2	오염	8.0 m	4.5 m	1	36.00 ㎡	
3	포장 파손	0.1 m	0.4 m	1	0.04 ㎡	
4	이격		7.0 m	1	7.00 m	
5	포장 균열(아스팔트)		7.0 m	1	7.00 m	

※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

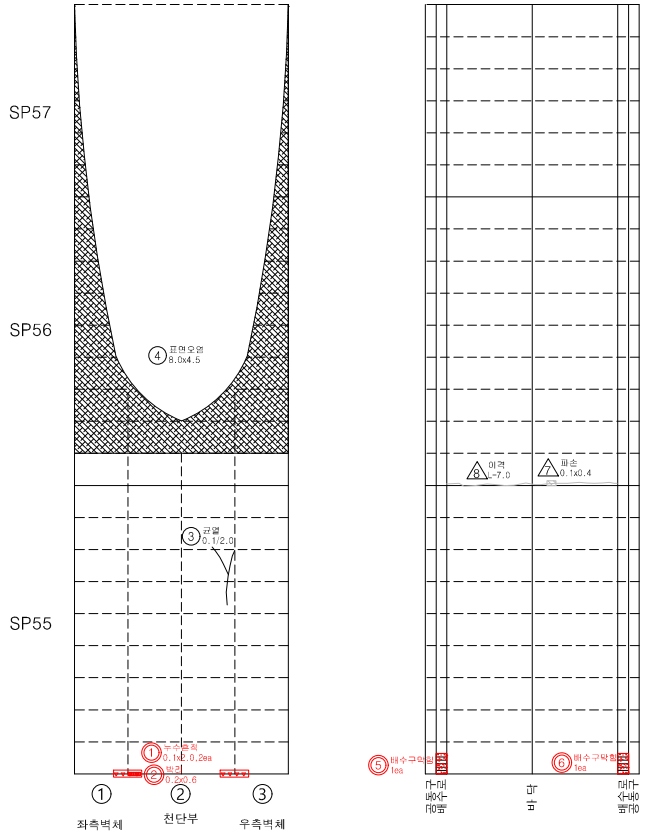
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	S55 ~S57	2014. 08	5 - 19

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	SPAN 55 ~ SPAN 57	도면 번호	19	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN



이천방향



서울방향

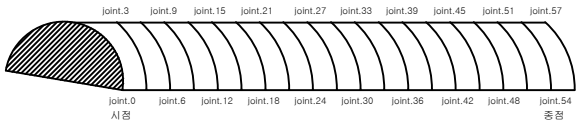
범례 | 신규 ◎ | 기존 ○ | 보수 △

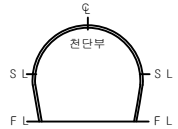
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	LC	천장부	누수흔적	0.1	2.0	2	0.40	m2	주의관찰	신규
2	LC	천장부	박리	0.2	0.6	1	0.12	m2	치핑	신규
3	RC	천장부	균열	0.1	2.0	1	2.00	m	표면처리	기존
4	LC	천장부	표면오염	8.0	4.5	1	36.00	m2	주의관찰	기존
5	B	배수시설	배수구막힘	-	-	1	1	ea	청소	신규
6	B	배수시설	배수구막힘	-	-	1	1	ea	청소	신규
7	B	포장면	파손	0.1	0.4	1	0.04	m2	-	보수
8	B	포장면	이격	-	7.0	1	7.00	m	-	보수
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

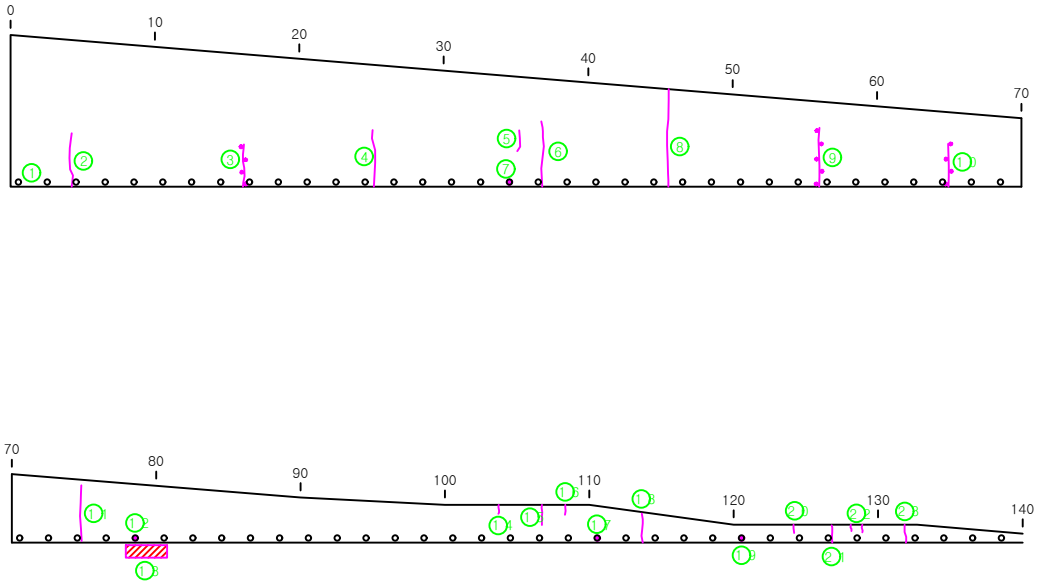
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID 진입부 옹벽



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

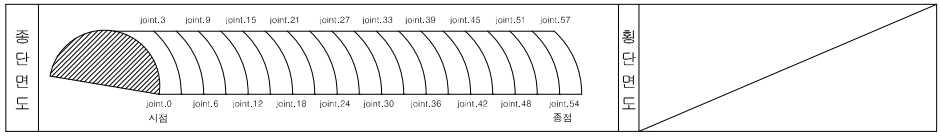
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열	0.1 ㎜	3.8 m	1	3.80 m	
2	균열	0.1 ㎜	1.3 m	1	1.30 m	
3	균열부백태	0.1 ㎜	3.8 m	1	3.80 m	
4	균열	0.1 ㎜	3.8 m	1	3.80 m	
5	균열	0.5 ㎜	2.6 m	1	2.60 m	
6	균열	0.1 ㎜	3.8 m	1	3.80 m	
7	배수구 막힘			1	1.00 EA	
8	균열부백태	0.3 ㎜	6.5 m	1	6.50 m	
9	균열부백태	0.1 ㎜	3.5 m	1	3.50 m	
10	균열부백태	0.1 ㎜	2.7 m	1	2.70 m	
11	균열	0.1 ㎜	3.3 m	1	3.30 m	
12	배수구 막힘			1	1.00 EA	
13	폐 아스콘 및 토사퇴적	1.0 m	2.0 m	1	2.00 ㎡	
14	균열	0.1 ㎜	0.4 m	1	0.40 m	
15	균열	0.2 ㎜	1.1 m	1	1.10 m	
16	균열	0.1 ㎜	0.4 m	2	0.80 m	
17	배수구 막힘			1	1.00 EA	
18	균열	0.5 ㎜	2.8 m	1	2.80 m	
19	배수구 막힘			1	1.00 EA	
20	균열	0.1 ㎜	0.4 m	2	0.80 m	
21	균열	0.5 ㎜	2.2 m	1	2.20 m	
22	균열	0.1 ㎜	0.4 m	2	0.80 m	
23	균열	0.3 ㎜	2.2 m	1	2.20 m	

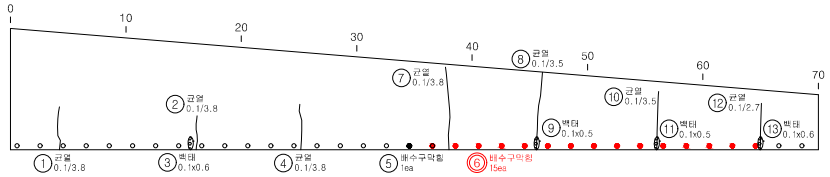
※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

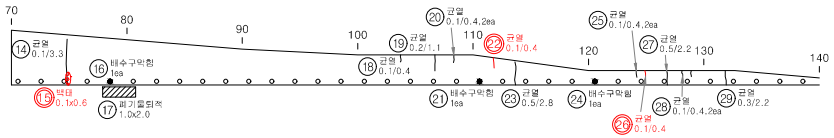
관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	옹벽	2014. 08	5 - 20

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	진입부 옹벽	도면 번호	20	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN







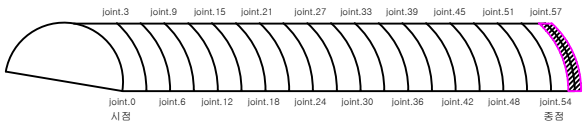
손상현황 내역서

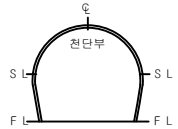
용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	시점우측	옹벽	균열	0.1	3.8	1	3.80	m	주의관찰	기존
2	시점우측	옹벽	균열	0.1	3.8	1	3.80	m	주의관찰	기존
3	시점우측	옹벽	백태	0.1	0.6	1	0.06	m2	주의관찰	기존
4	시점우측	옹벽	균열	0.1	3.8	1	3.80	m	주의관찰	기존
5	시점우측	옹벽	배수구막힘	-	-	1	1	ea	주의관찰	기존
6	시점우측	옹벽	배수구막힘	-	-	15	15	ea	주의관찰	신규
7	시점우측	옹벽	균열	0.1	3.8	1	3.80	m	주의관찰	기존
8	시점우측	옹벽	균열	0.1	3.5	1	3.50	m	주의관찰	기존
9	시점우측	옹벽	백태	0.1	0.5	1	0.05	m2	주의관찰	기존
10	시점우측	옹벽	균열	0.1	3.5	1	3.50	m	주의관찰	기존
11	시점우측	옹벽	백태	0.1	0.5	1	0.05	m2	주의관찰	기존
12	시점우측	옹벽	균열	0.1	2.7	1	2.70	m	주의관찰	기존
13	시점우측	옹벽	백태	0.1	0.6	1	0.06	m2	주의관찰	기존
14	시점우측	옹벽	균열	0.1	3.3	1	3.30	m	주의관찰	기존
15	시점우측	옹벽	백태	0.1	0.6	1	0.06	m2	주의관찰	신규
16	시점우측	옹벽	배수구막힘	-	-	1	1	ea	주의관찰	기존
17	시점우측	옹벽	폐기물 퇴적	1.0	2.0	1	2.00	m2	주의관찰	기존
18	시점우측	옹벽	균열	0.1	0.4	1	0.40	m	주의관찰	기존
19	시점우측	옹벽	균열	0.2	1.1	1	1.10	m	주의관찰	기존
20	시점우측	옹벽	균열	0.1	0.4	2	0.80	m	주의관찰	기존
21	시점우측	옹벽	배수구막힘	-	-	1	1	ea	주의관찰	기존
22	시점우측	옹벽	균열	0.1	0.4	1	0.40	m	주의관찰	신규
23	시점우측	옹벽	균열	0.5	2.8	1	2.80	m	주의관찰	기존
24	시점우측	옹벽	배수구막힘	-	-	1	1	ea	주의관찰	기존
25	시점우측	옹벽	균열	0.1	0.4	2	0.80	m	주의관찰	기존
26	시점우측	옹벽	균열	0.1	0.4	1	0.40	m	주의관찰	신규
27	시점우측	옹벽	균열	0.5	2.2	1	2.20	m	주의관찰	기존
28	시점우측	옹벽	균열	0.1	0.4	2	0.80	m	주의관찰	기존
29	시점우측	옹벽	균열	0.3	2.2	1	2.20	m	주의관찰	기존
30										
31										
32										
33										
34										
35										

범례	신규	◎	기존	○	보수	△

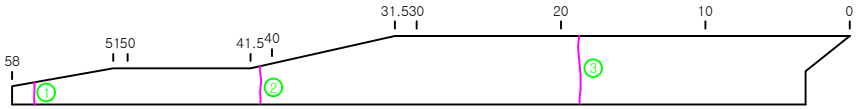
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID 진출부 옹벽



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

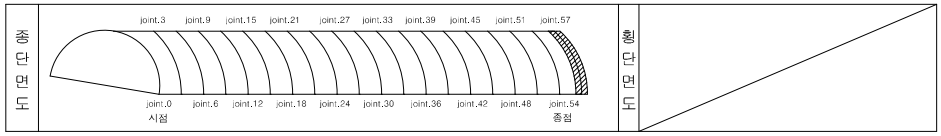
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	균열	2.0 ㎜	0.6 m	1	0.60 m	
2	균열	2.0 ㎜	1.2 m	1	1.20 m	
3	균열	1.0 ㎜	2.1 m	1	2.10 m	

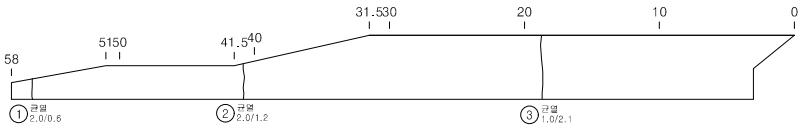
※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	옹벽	2014. 08	5 - 21

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	진출부 옹벽	도면 번호	21	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN





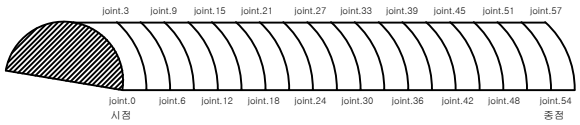
손상현황 내역서

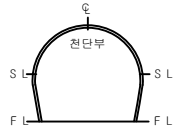
용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	종점우측	옹벽	균열	2.0	0.6	1	0.60	m	주의관찰	기존
2	종점우측	옹벽	균열	2.0	1.2	1	1.20	m	주의관찰	기존
3	종점우측	옹벽	균열	1.0	2.1	1	2.10	m	주의관찰	기존
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

범례	신규	◎	기존	○	보수	△

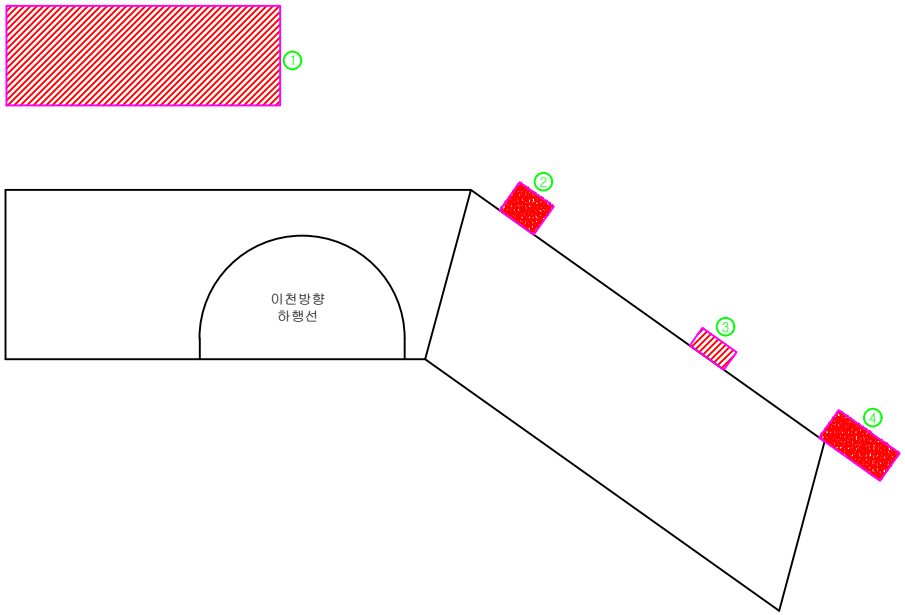
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID 진입부 사면



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

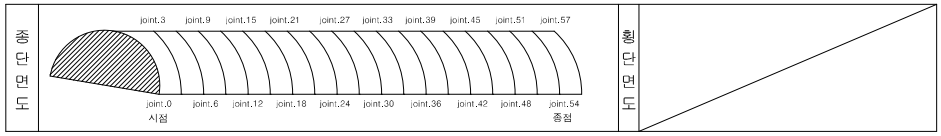
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
1	식생		13.0 m	1	13.00 m	
2	토사퇴적 및 식생		4.0 m	1	4.00 m	
3	토사퇴적 및 식생		5.0 m	1	5.00 m	
4	토사퇴적 및 식생		3.0 m	1	3.00 m	

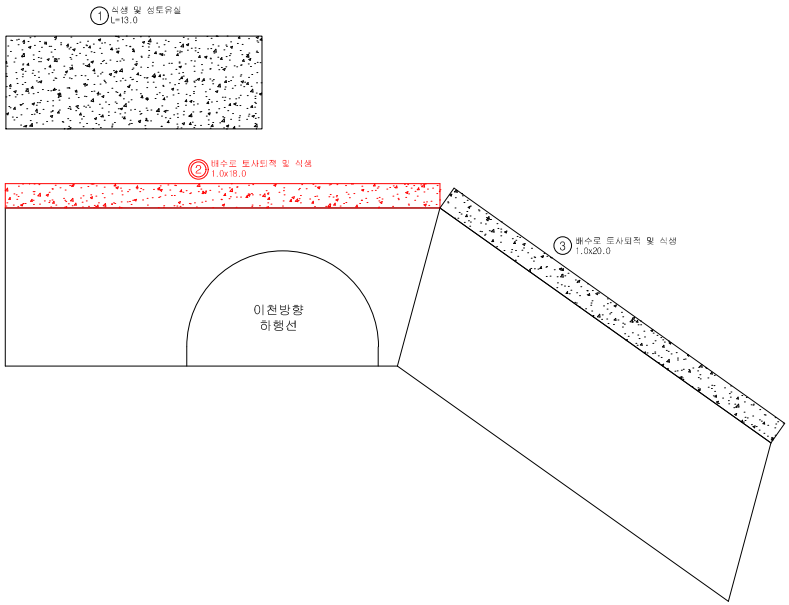
※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	사면	2014. 08	5 - 22

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	진입부 사면	도면 번호	22	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN





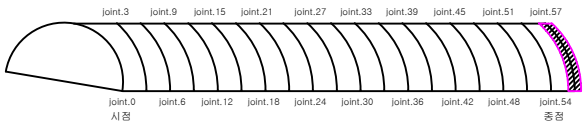
범례	신규	◎	기존	○	보수	△

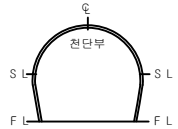
손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1	시점	사면	식생 및 성토 유실	-	13.0	1	13.00	m	사면 보호공 설치	기존
2	시점	사면	배수로 토사퇴적 및 식생	1.0	18.0	1	18.00	m2	청소	신규
3	시점	사면	배수로 토사퇴적 및 식생	1.0	20.0	1	20.00	m2	청소	기존
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										

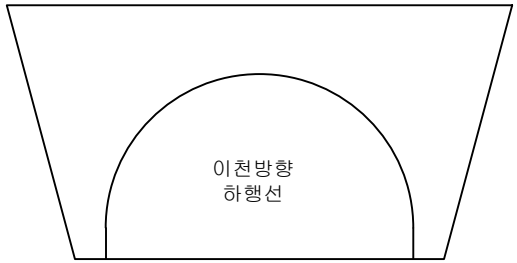
KEY PLAN





오천터널- 하행선

ID 진출부 사면



범례

균 열	균열부 누수, 백태	망상균열	철근노출	파손, 박리, 박락	재료분리, 골재분리	들뜸, 층분리	부식, 녹발생
누수흔적	백 태	요 철	변형, 좌굴	펀칭, 공동	퇴 적	세굴 및 침식	기 타

손상물량표

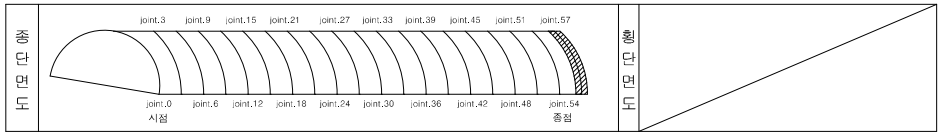
손상번호	손 상 현 황	손상규모			손상물량	비고
		폭	길이	개수		
	상태양호					

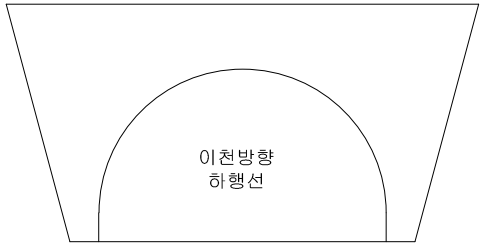
※ 손상의 폭과 길이 단위는 m이며, 단 균열은 폭 단위 mm 임.

관리기관	국토교통부 수원국토관리사무소	용역명	국도42호선 복하IC교 외 6개소 정밀점검	구조물명	오천터널-하행선	축 척	NONE	일 자	도면번호
		용역사	(주) 신 영 씨 엔 에 스	도 면 명	외관조사망도	분 류	사면	2014. 08	5 - 23

터 널 명	오천터널(하)	터널 형식	NATM 터널	용 역 명	2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역		
위 치	진출부 사면	도면 번호	23	관리주체	수원국토관리사무소	점검기관	(주)동우기술단

KEY PLAN





범례	신규	◎	기존	○	보수	△

손상현황 내역서

용 역 명 : 2017년도 태안지하차도 등 10개소 정밀점검 기술용역　　터 널 명 : 오천터널(하)

연번	구분	위치	손상내용	손상현황					보수방안	비고
				폭	연장	개소	총량	단위		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										