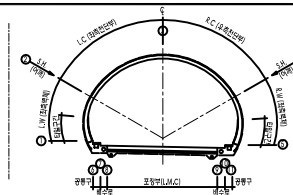
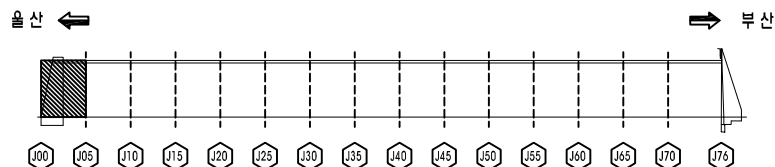
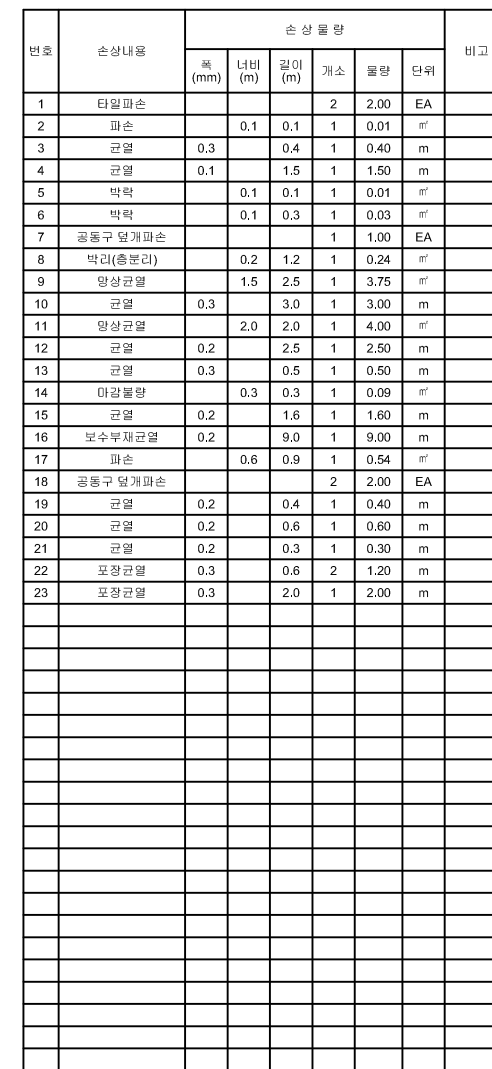


손상 현황 표



五		瑞利公司		瑞利公司		瑞利公司
		瑞利公司		瑞利公司		瑞利公司
六		瑞利公司		瑞利公司		瑞利公司
		瑞利公司		瑞利公司		瑞利公司

2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역[터널]

관리주체	부산울산고속도로(주)
------	-------------

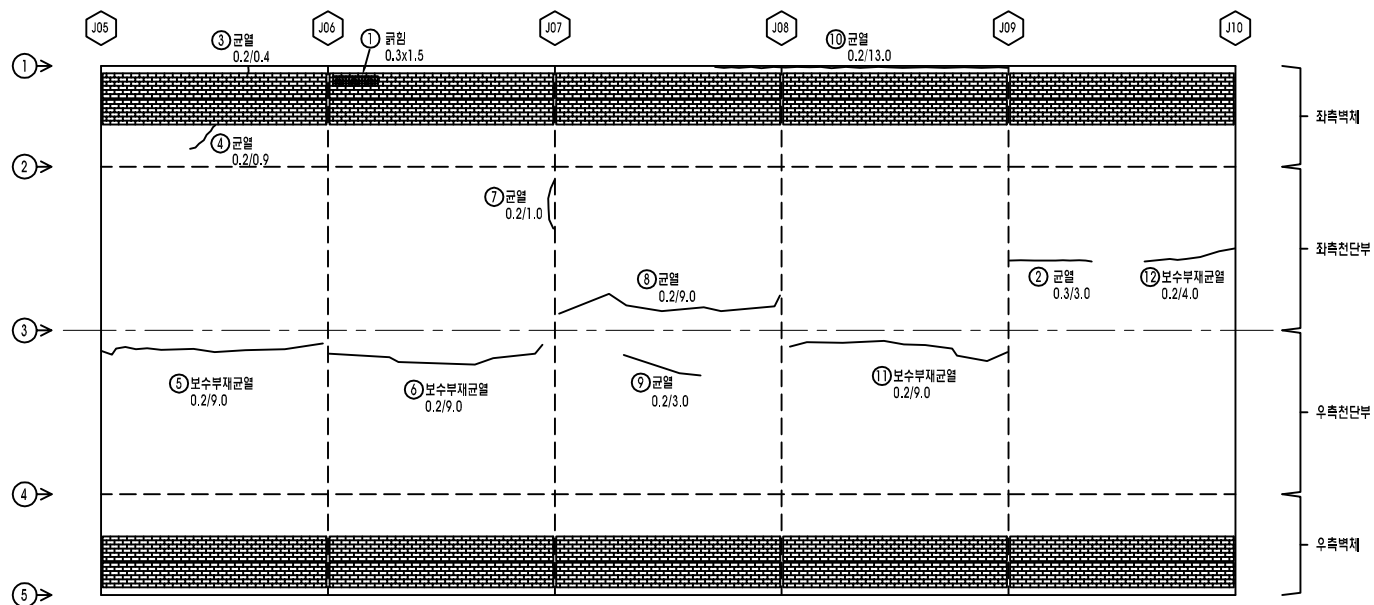
점검기관 (주)동성엔지니어링

시설유명	해운대 터널 (부산)
------	-------------

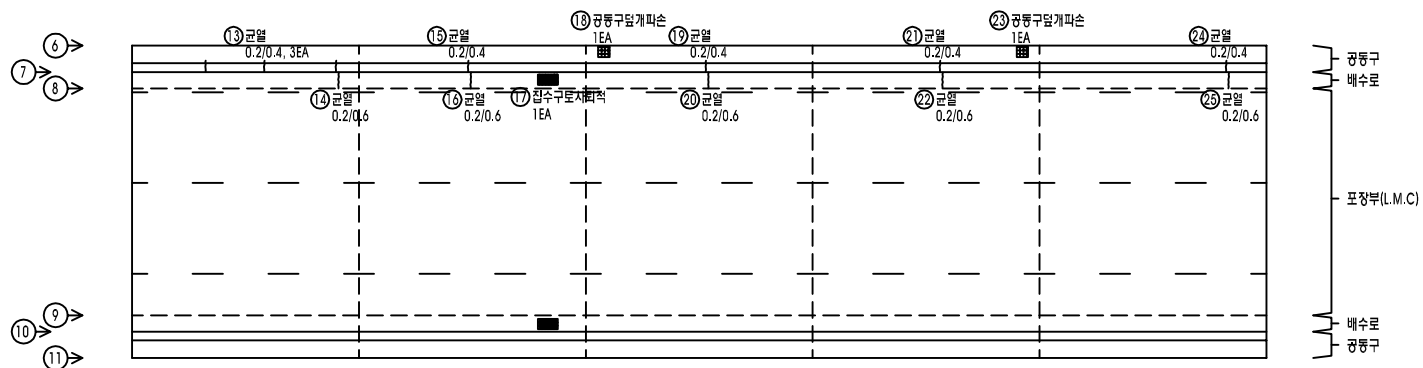
2018년 8월 ~ 2019년 3월

001

■ 라이닝(천단부, 벽체)



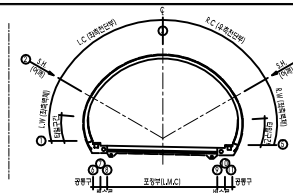
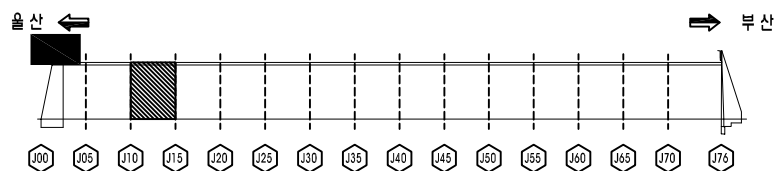
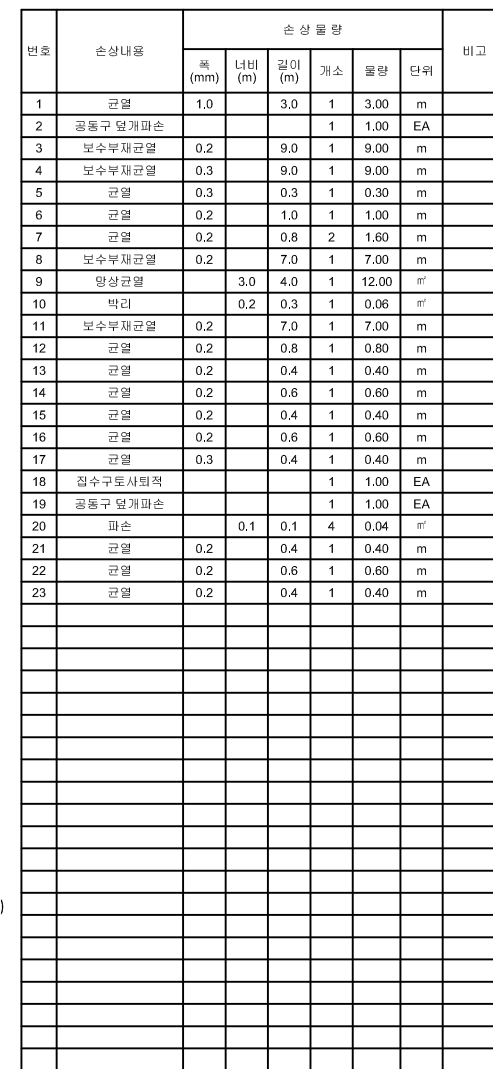
■ 포장부, 공동구, 배수로



손상 현황 표

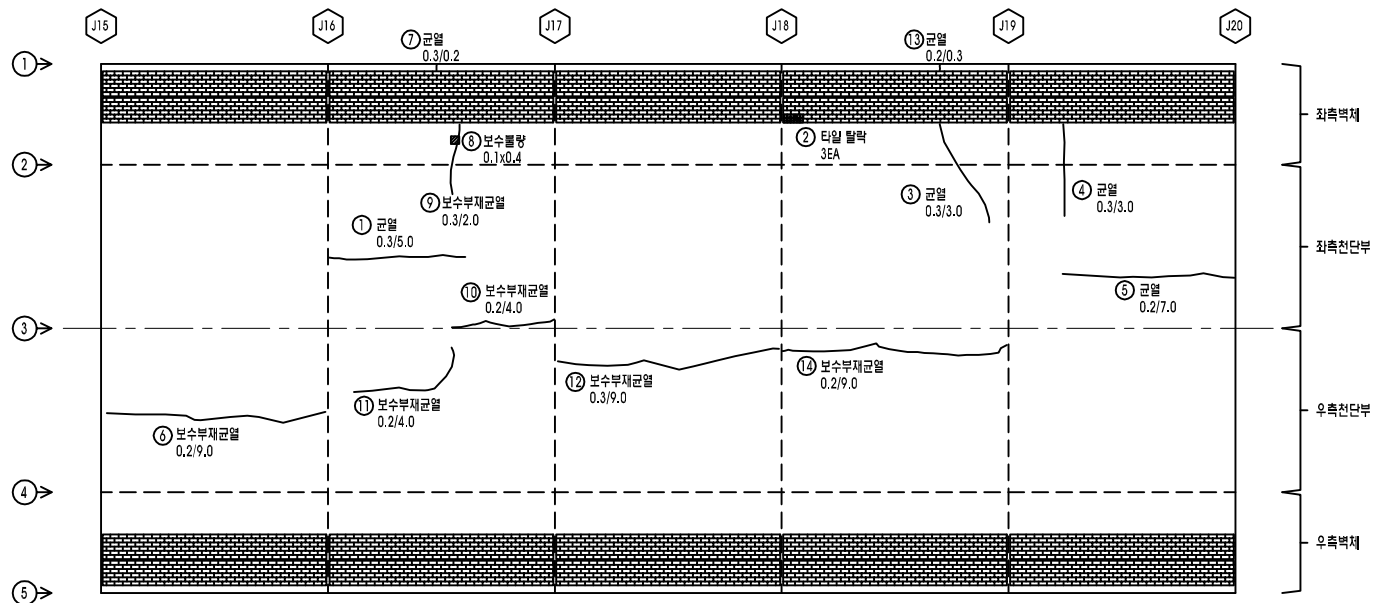
[illegible]

손상 현황 표

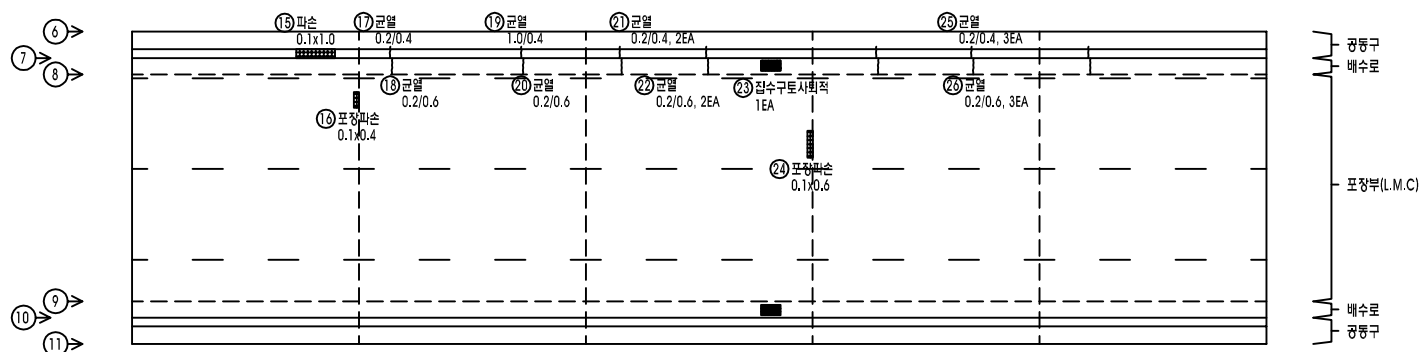


분				용역명	2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역[터널]	
				관리주체	부산울산고속도로(주)	
과				지원기관	(주)동성엔지니어링	
				시설종류	해운대터널(부산)	
				지원일시	2018년 8월~2019년 3월	도입번호 003

■ 라이닝(천단부, 벽체)



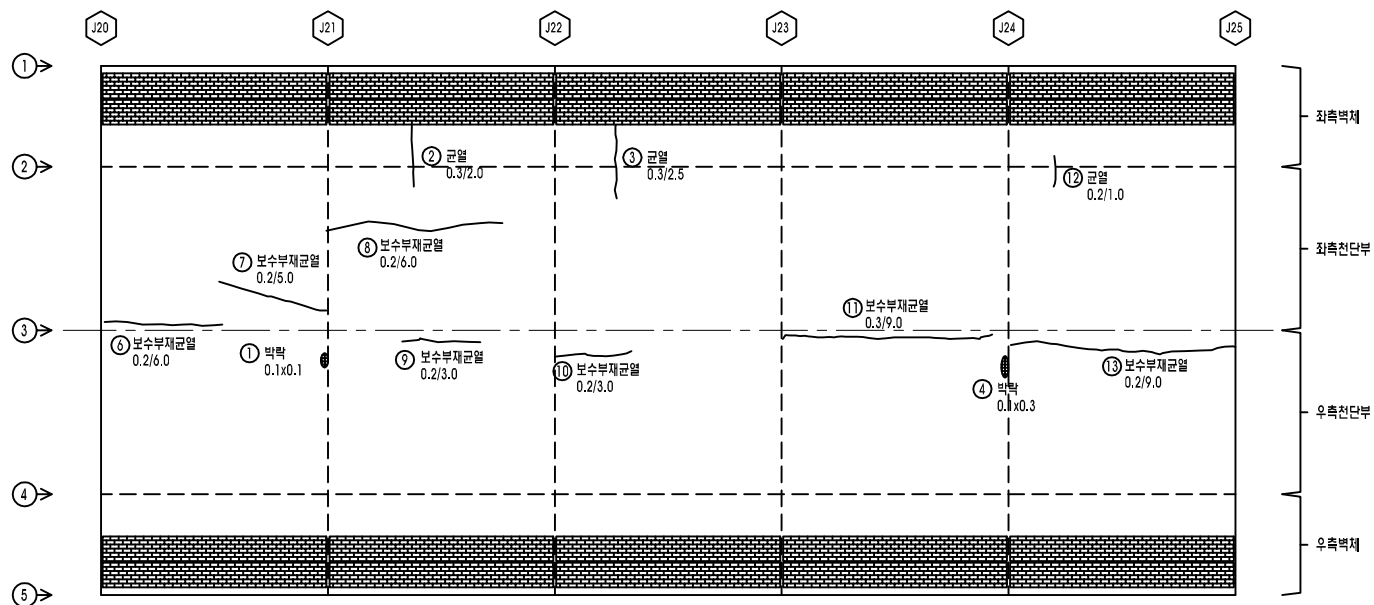
■ 포장부, 공동구, 배수로



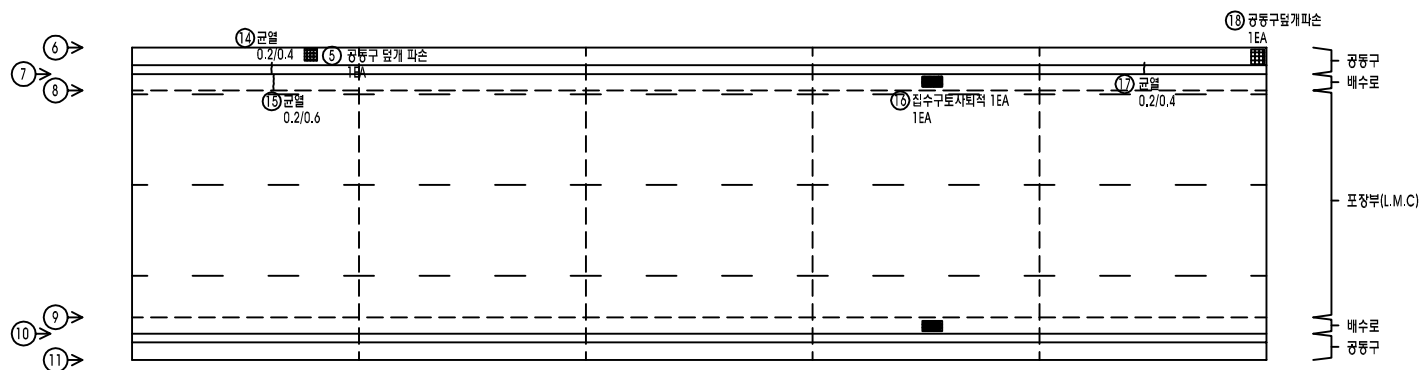
손상 현황 표

[illegible]

■ 라이닝(천단부, 벽체)



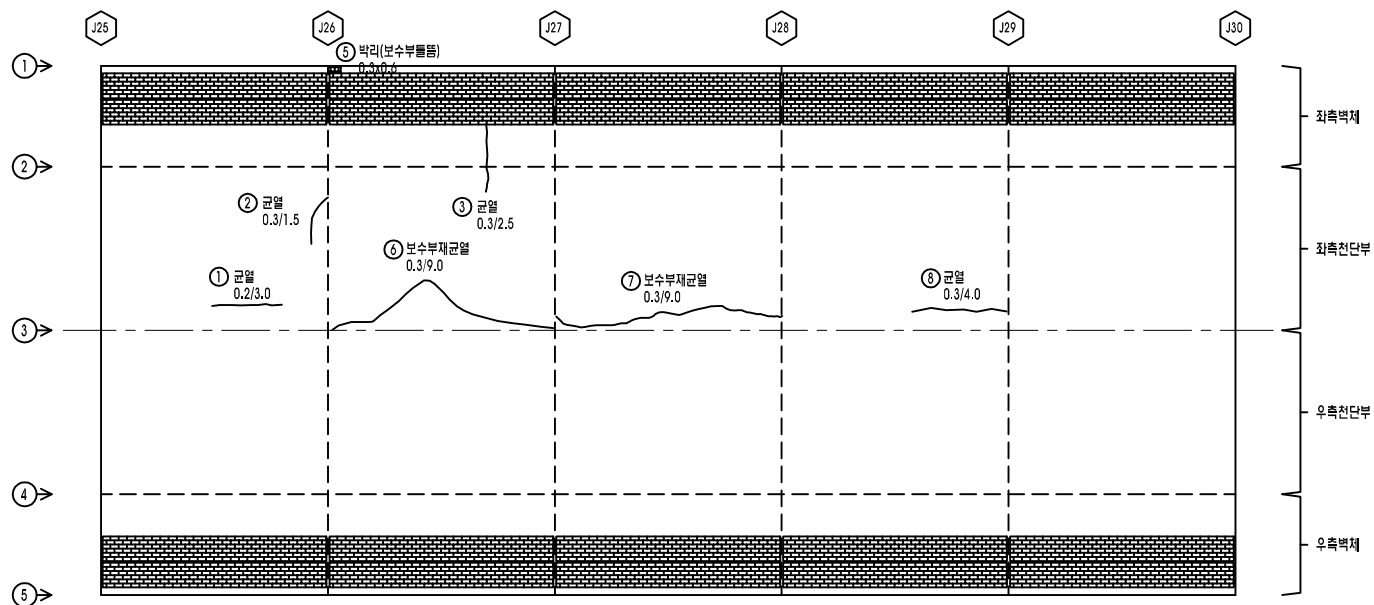
■ 포장부, 공동구, 배수로



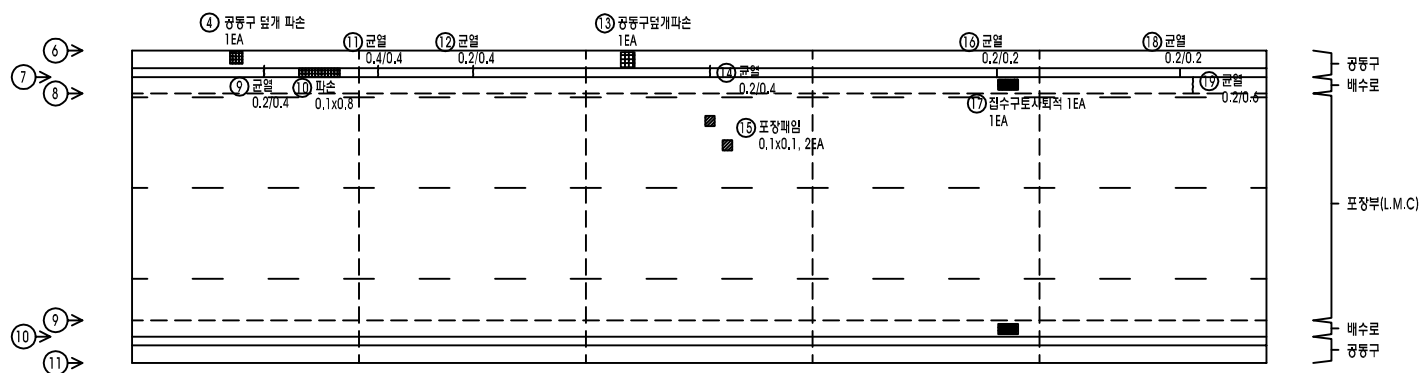
손상 현황 표

[illegible]

■ 라이닝(천단부, 벽체)



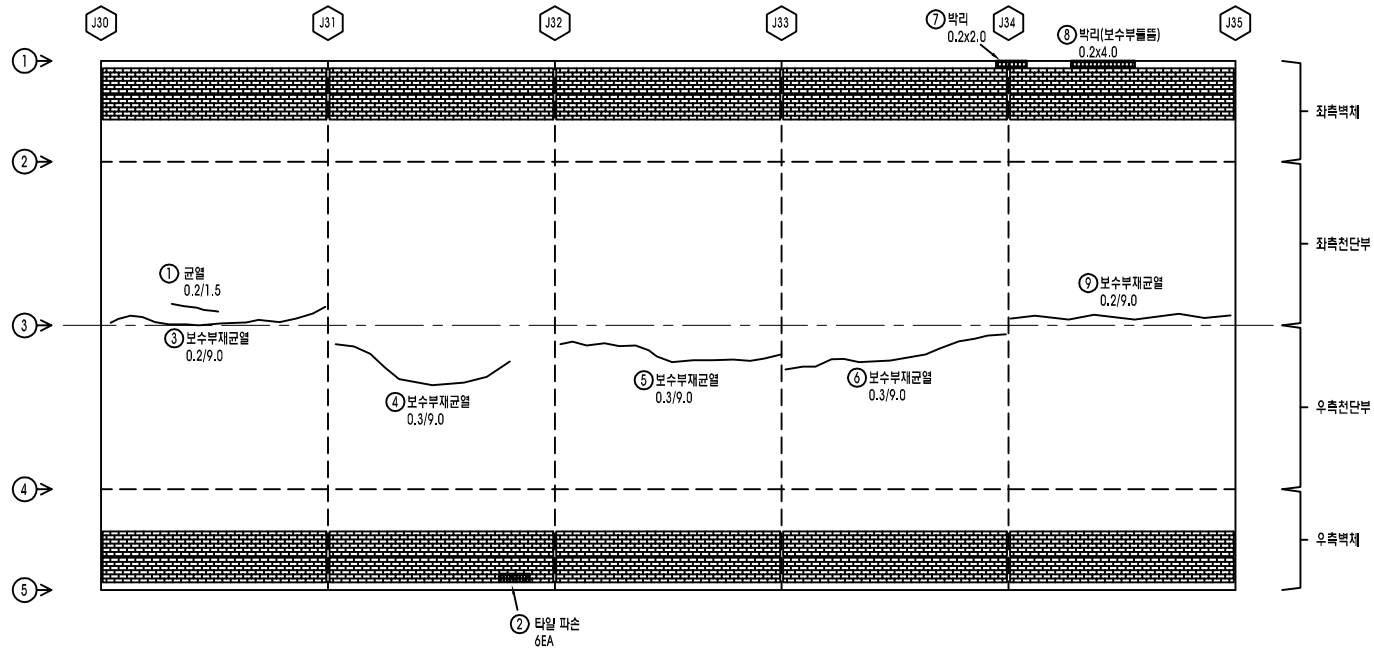
■ 포장부, 공동구, 배수로



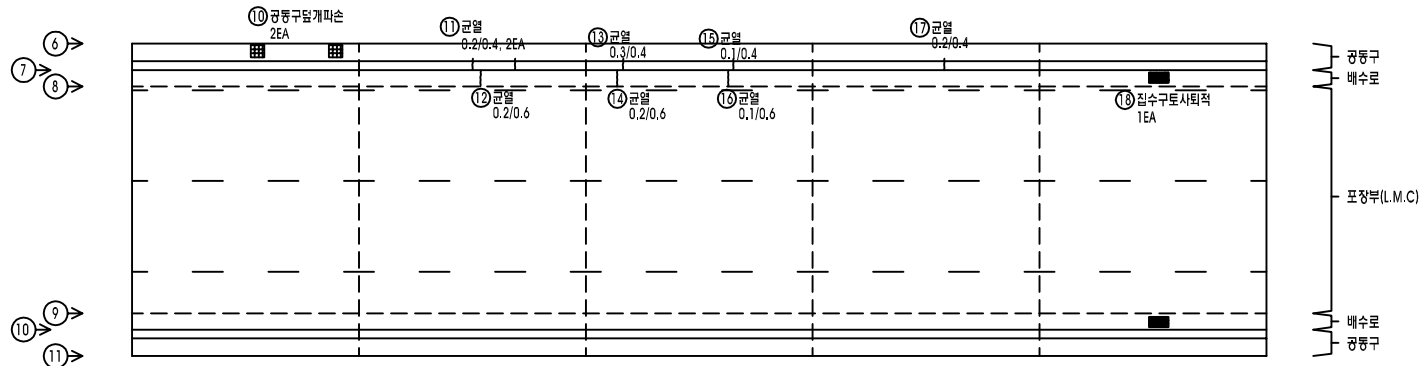
손상 현황 표

[illegible]

■ 라이닝(천단부, 벽체)

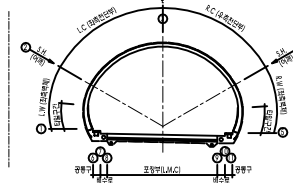
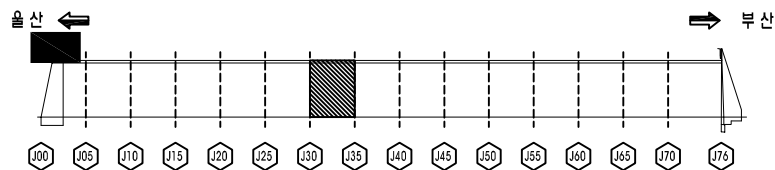


■ 포장부, 공동구, 배수로



손상현황표

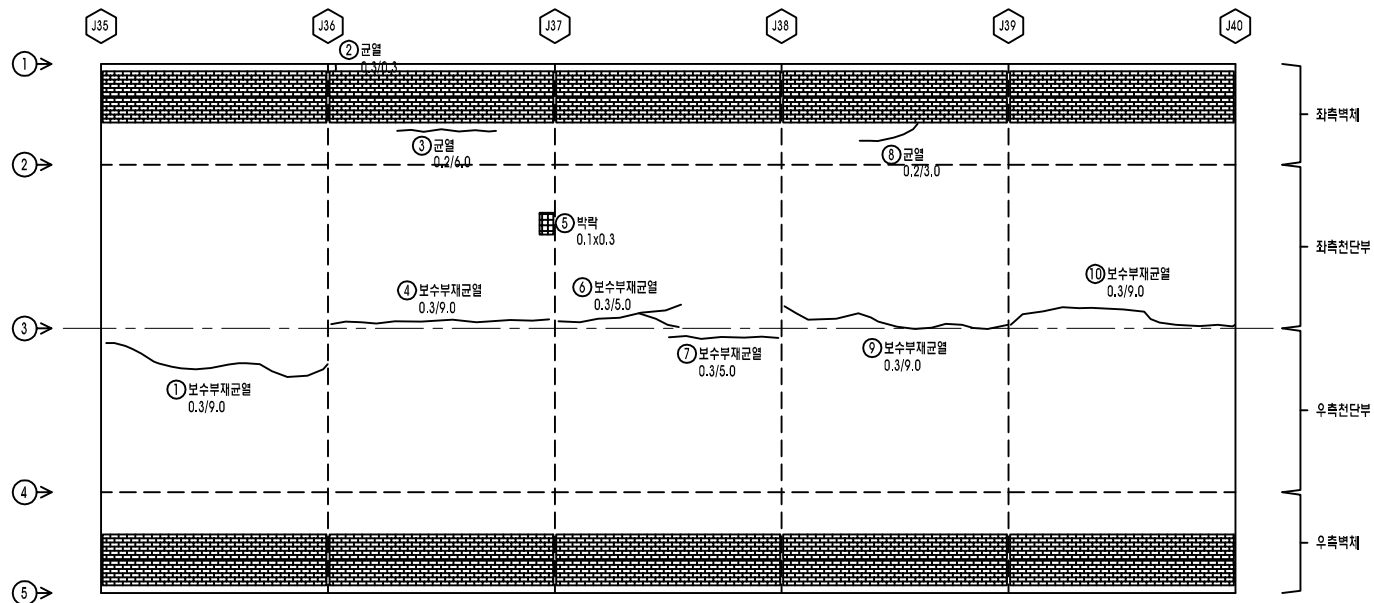
번호	손상내용	손상물량						비고
		폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	개소	물량	단위	
1	균열	0.2		1.5	1	1.50	m	
2	타일파손				6	6.00	EA	
3	보수부재콘크리트	0.2		9.0	1	9.00	m	
4	보수부재콘크리트	0.3		9.0	1	9.00	m	
5	보수부재콘크리트	0.3		9.0	1	9.00	m	
6	보수부재콘크리트	0.3		9.0	1	9.00	m	
7	벽돌		0.2	2.0	1	0.40	m ²	
8	벽돌(보수부재)		0.2	4.0	1	0.80	m ²	
9	보수부재콘크리트	0.2		9.0	1	9.00	m	
10	공동구 덮개파손				2	2.00	EA	
11	균열	0.2		0.4	2	0.80	m	
12	균열	0.2		0.6	1	0.60	m	
13	균열	0.3		0.4	1	0.40	m	
14	균열	0.2		0.6	1	0.60	m	
15	균열	0.1		0.4	1	0.40	m	
16	균열	0.1		0.6	1	0.60	m	
17	균열	0.2		0.4	1	0.40	m	
18	집수구토사퇴적				1	1.00	EA	



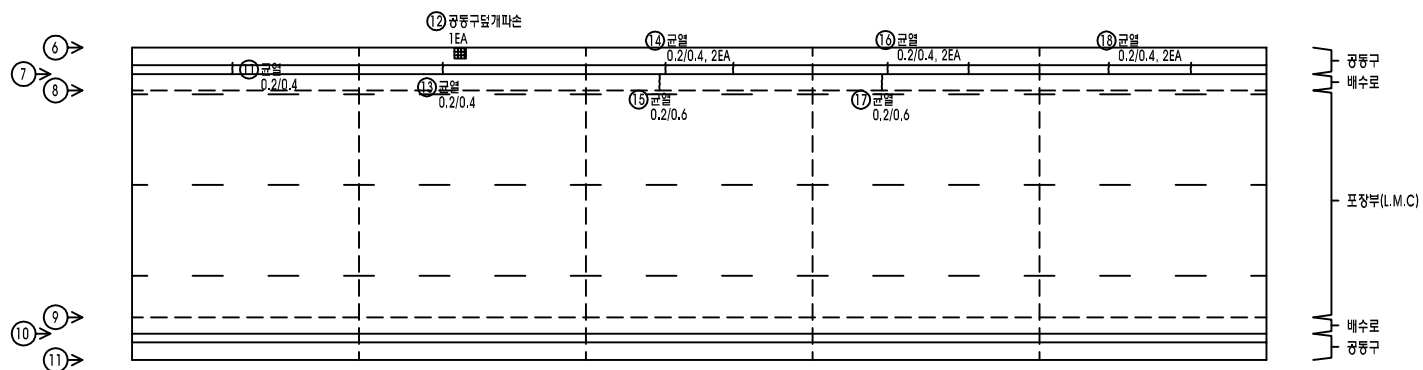
콘크리트	콘크리트	콘크리트
철근콘크리트	철근콘크리트	철근콘크리트
보수부재콘크리트	보수부재콘크리트	보수부재콘크리트
타일	타일	타일
벽돌	벽돌	벽돌
벽돌(보수부재)	벽돌(보수부재)	벽돌(보수부재)
공동구 덮개	공동구 덮개	공동구 덮개
배수로	배수로	배수로
포장부	포장부	포장부
토사퇴적	토사퇴적	토사퇴적

용역명	2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역[터널]		
관리주체	부산울산고속도로(주)		
주최기관	(주)동성엔지니어링		
시설유형	해운대터널(부산)		
현장일시	2018년 8월~2019년 3월	도면번호	007

■ 라이닝(천단부, 벽체)



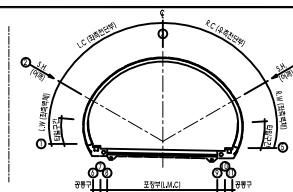
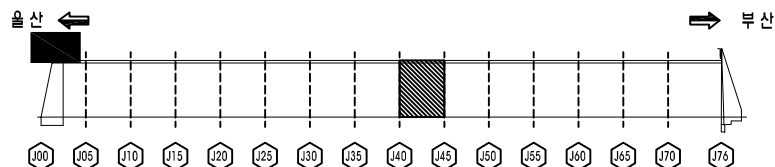
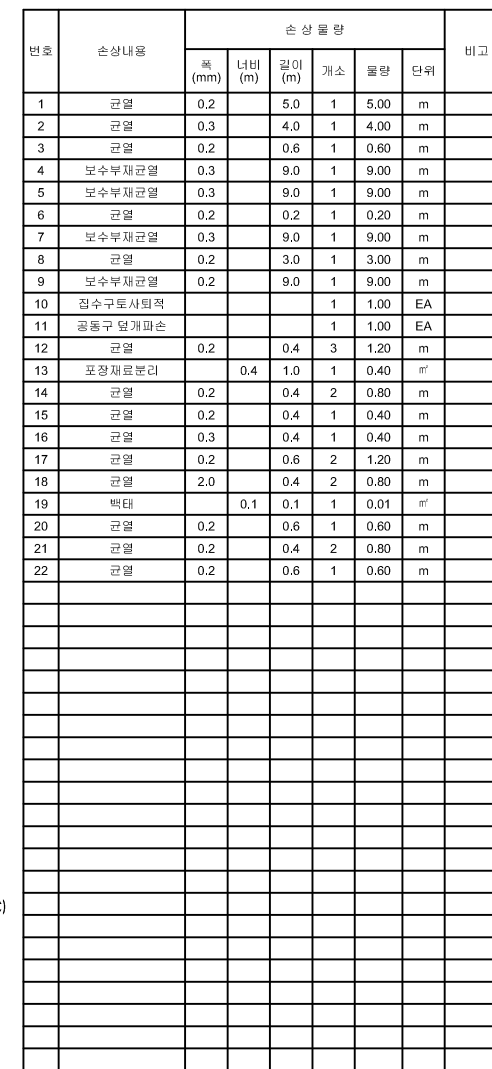
■ 포장부, 공동구, 배수로



손상 현황 표

[illegible]

손상 현황 표



문		문양 1	문		문양 1
		문양 2			문양 2
문		문양 3	문		문양 3
		문양 4			문양 4
문		문양 5	문		문양 5
		문양 6			문양 6
문		문양 7	문		문양 7
		문양 8			문양 8
문		문양 9	문		문양 9
		문양 10			문양 10

2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역[터널]

관리주체	부산울산고속도로(주)
------	-------------

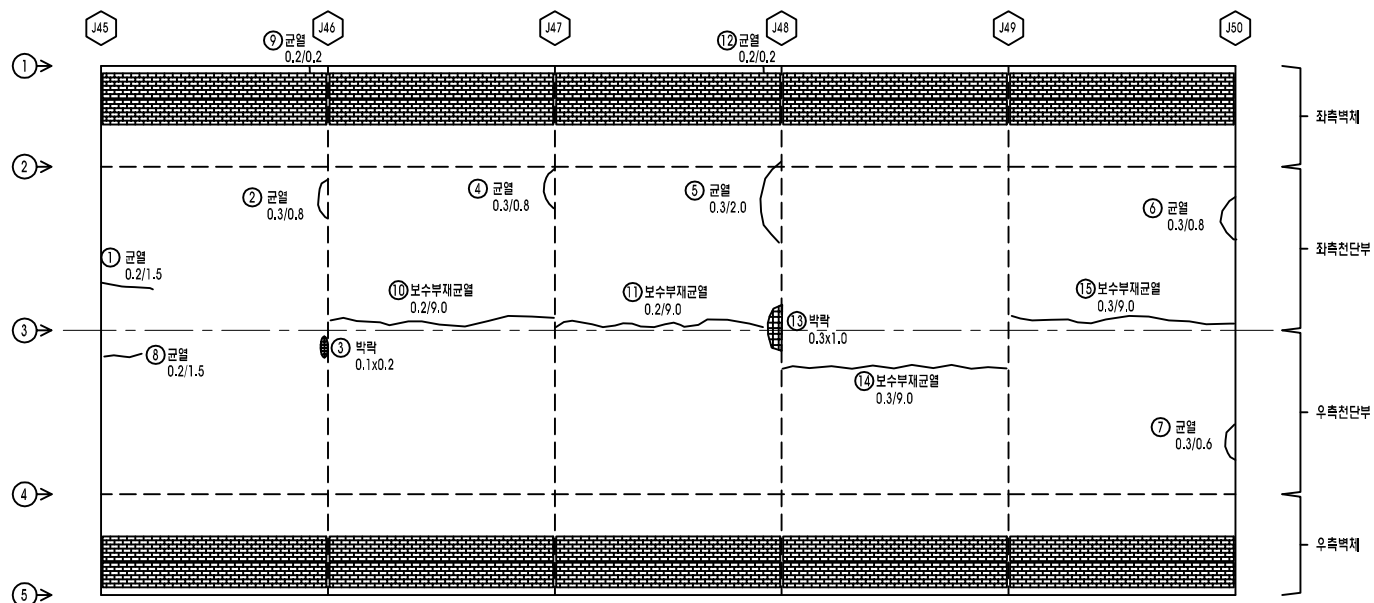
정검기관 (주)동성엔지니어링

시설유명	해운대 터널 (부산)
------	-------------

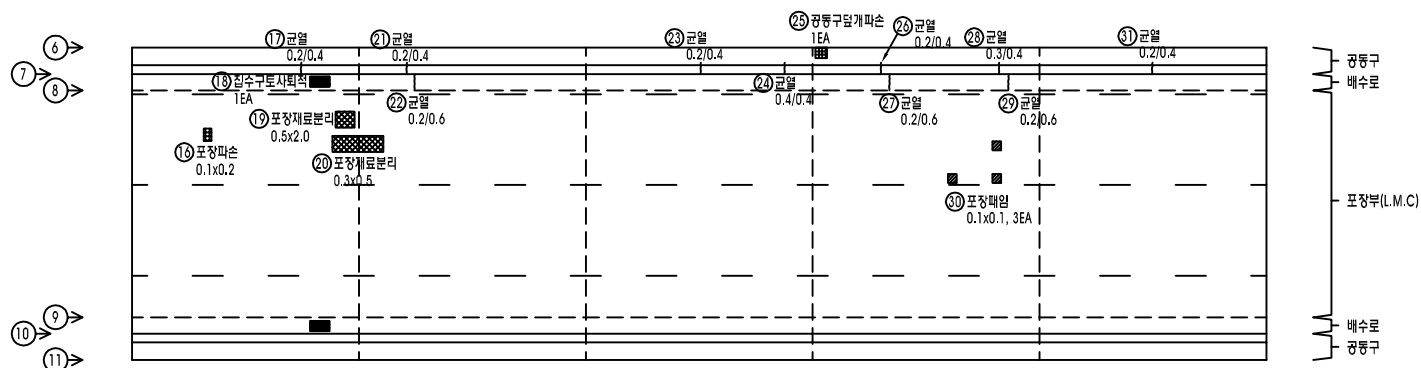
2018년 8월 ~ 2019년 3월

도민번호 009

■ 라이닝(천단부, 벽체)



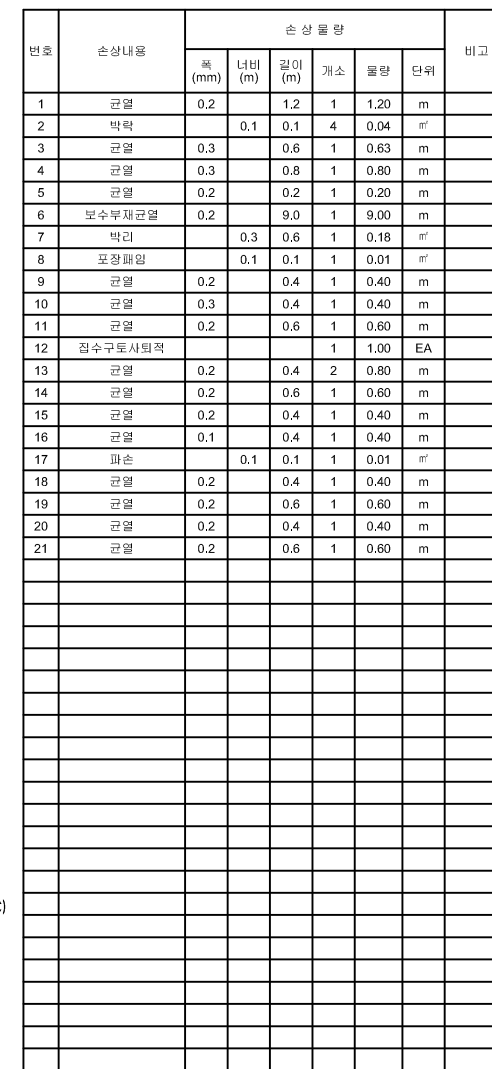
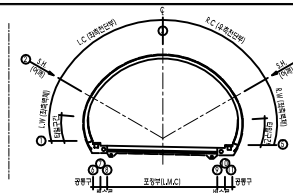
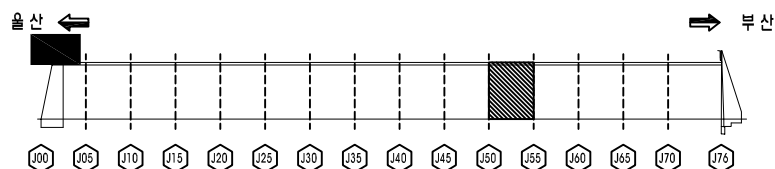
■ 포장부, 공동구, 배수로



손상 현황 표

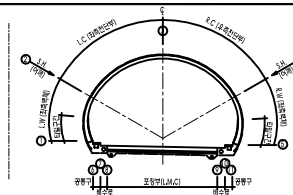
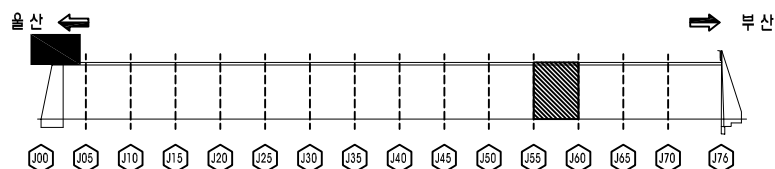
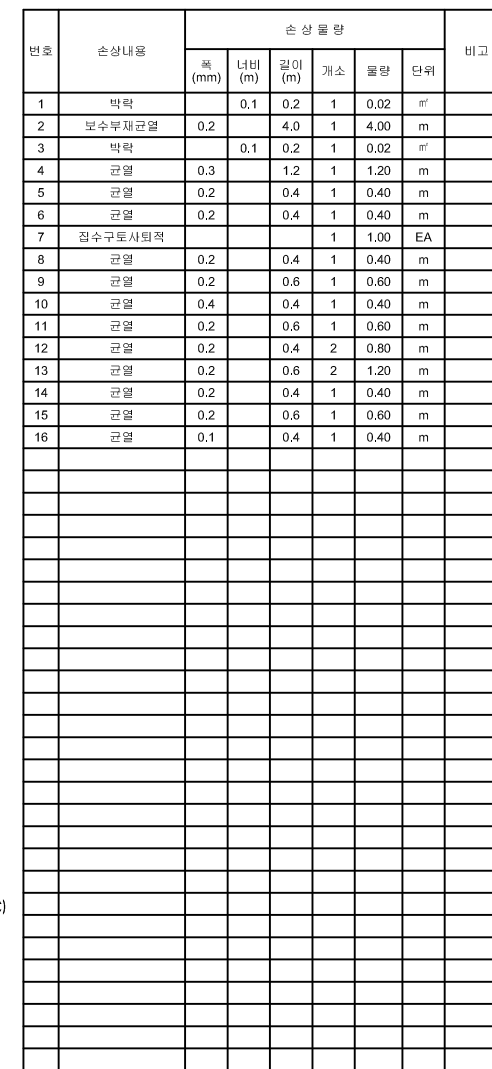
[illegible]

손상 현황 표

[illegible]

분	콘크리트	양철콘크리트	강골부벽면	용역명	2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역(타원)
	아스팔트	재료보리	박막 파손	관리주체	부산울산고속도로(주)
교	누수 습윤	균열 변화	벽면 열화	점검기관	(주)동성엔지니어링
	변형	볼트결합함	부식	시설물명	해운대터널(부산)
	편상 경계	침식 세굴	토사 퇴적	점검일시	2018년 8월~2019년 3월
				도면번호	011

손상 현황 표



五		五等上級		五等下級
		五等上級	五等下級	
四		四等上級		四等下級
		四等上級	四等下級	
三		三等上級		三等下級
		三等上級	三等下級	
二		二等上級		二等下級
		二等上級	二等下級	
一		一等上級		一等下級
		一等上級	一等下級	

2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 운영[타당]

관리주체 부산울산고속도로(주)

점 검 기 관 (주)동성엔지니어링

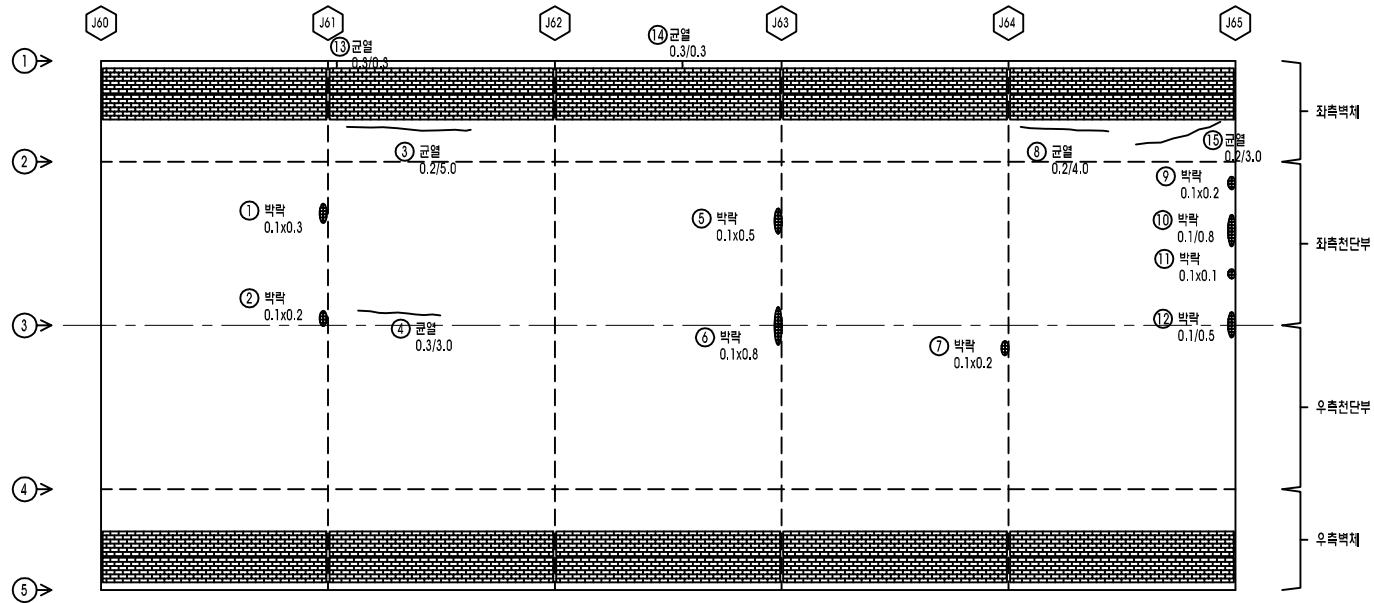
시설을 몇 해 운대 터널 (부 산)

2018년 8월 ~ 2019년 3월

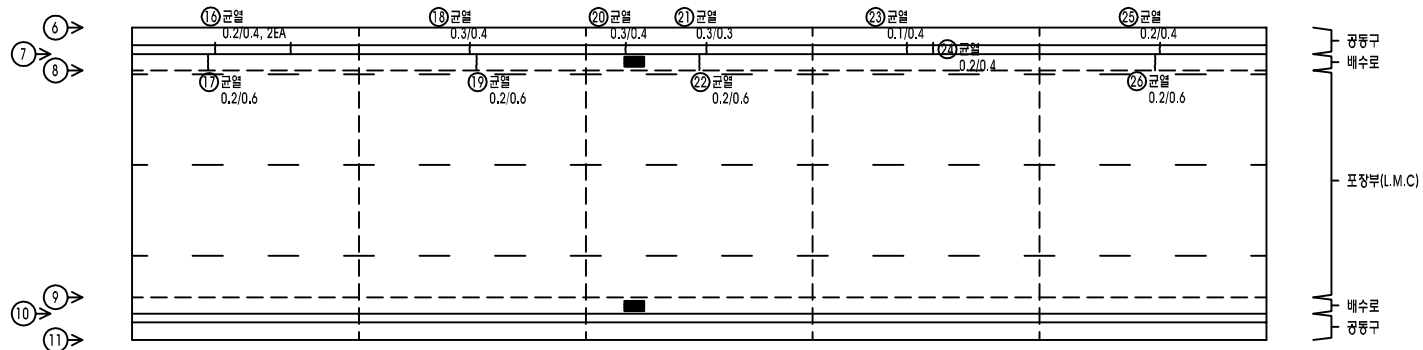
도면번호

012

■ 라이닝(천단부, 벽체)

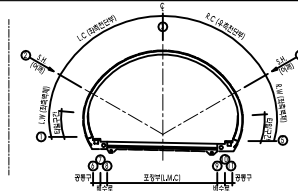
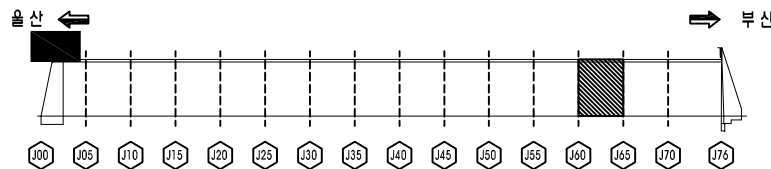


■ 포장부, 공동구, 배수로



손상현황표

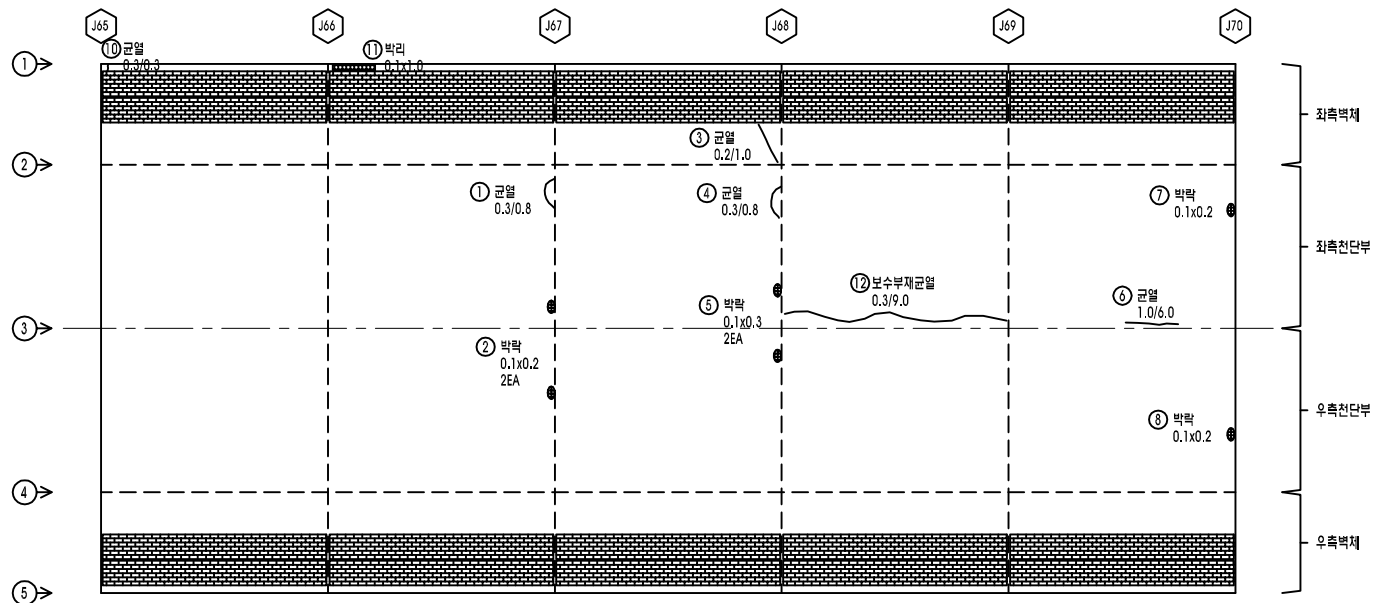
번호	손상내용	손상물량					비고
		폭 (mm)	너비 (m)	길이 (m)	개소	물량	
1	박막		0.1	0.3	1	0.03	m ²
2	박막		0.1	0.2	1	0.02	m ²
3	균열	0.2		5.0	1	5.00	m
4	균열	0.3		3.0	1	3.00	m
5	박막		0.1	0.5	1	0.05	m ²
6	박막		0.1	0.8	1	0.08	m ²
7	박막		0.1	0.2	1	0.02	m ²
8	균열	0.2		4.0	1	4.00	m
9	박막		0.1	0.2	1	0.02	m ²
10	박막		0.1	0.8	1	0.08	m ²
11	박막		0.1	0.1	1	0.01	m ²
12	박막		0.1	0.5	1	0.05	m ²
13	균열	0.3		0.3	1	0.30	m
14	균열	0.3		0.3	1	0.30	m
15	균열	0.2		3.0	1	3.00	m
16	균열	0.2		0.4	2	0.80	m
17	균열	0.2		0.6	1	0.60	m
18	균열	0.3		0.4	1	0.40	m
19	균열	0.2		0.6	1	0.60	m
20	균열	0.3		0.4	1	0.40	m
21	균열	0.3		0.3	1	0.30	m
22	균열	0.2		0.6	1	0.60	m
23	균열	0.1		0.4	1	0.40	m
24	균열	0.2		0.4	1	0.40	m
25	균열	0.2		0.4	1	0.40	m
26	균열	0.2		0.6	1	0.60	m



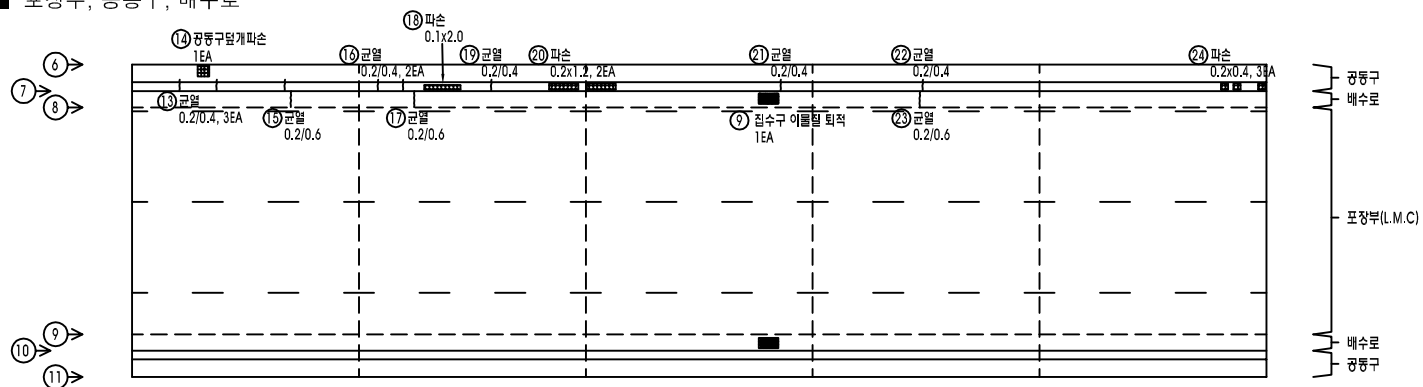
단면	상면	측면	상면	측면
상면	상면	측면	상면	측면
상면	상면	측면	상면	측면
상면	상면	측면	상면	측면
상면	상면	측면	상면	측면

용역명	2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역[터널]
관리주체	부산울산고속도로(주)
주최기관	(주)동성엔지니어링
시행기관	해운대터널(부 산)
진행일시	2018년 8월~2019년 3월
도면번호	013

■ 라이닝(천단부, 벽체)



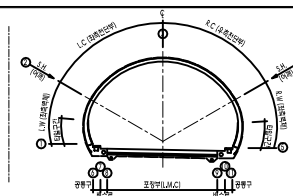
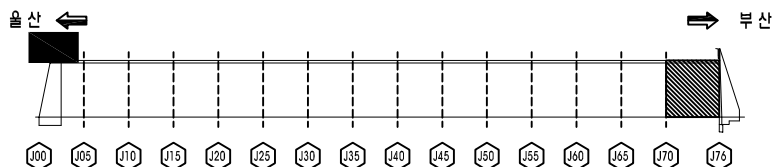
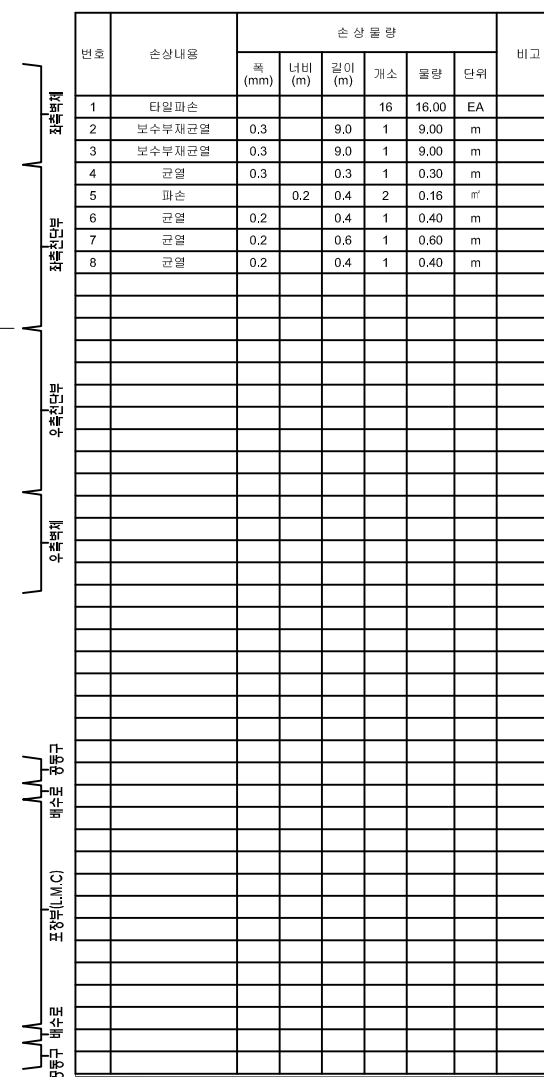
■ 포장부, 공동구, 배수로



손상 현황 표

[illegible]

손상 현황 표



문	상	하
 문양 1	 문양 2	 문양 3
 문양 4	 문양 5	 문양 6
 문양 7	 문양 8	 문양 9
 문양 10	 문양 11	 문양 12

2018년도 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역[터널]

관리주체 부산울산고속도로(주)

정검기관 (주)동성엔지니어링

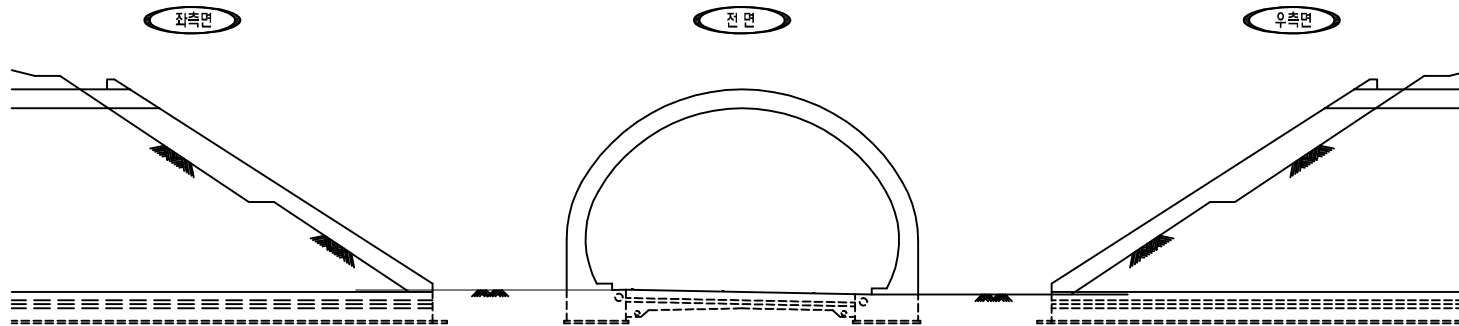
시설유명	해운대 터널 (부산)
------	-------------

2018년 8월 ~ 2019년 3월

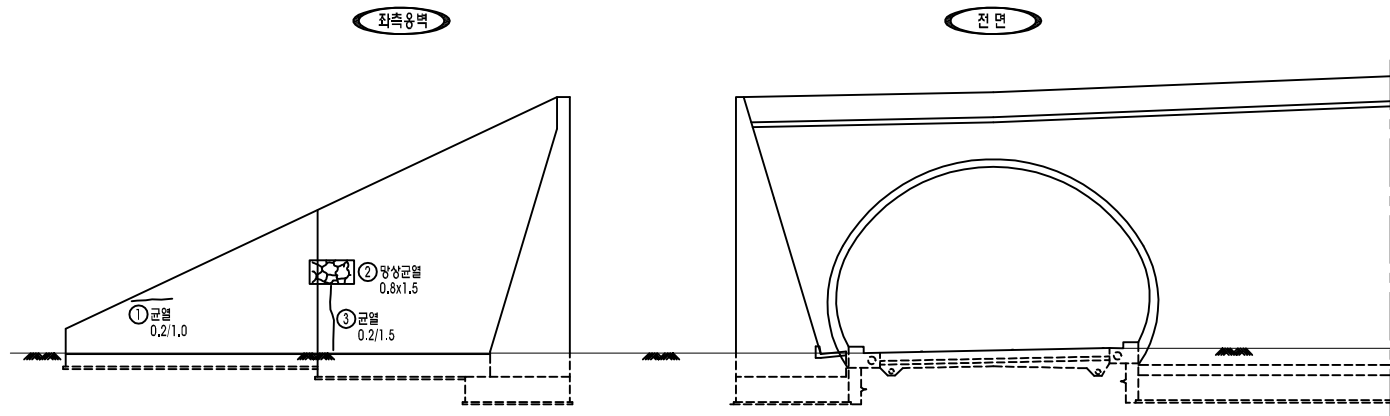
도면번호

015

■ 종점부 갱구부



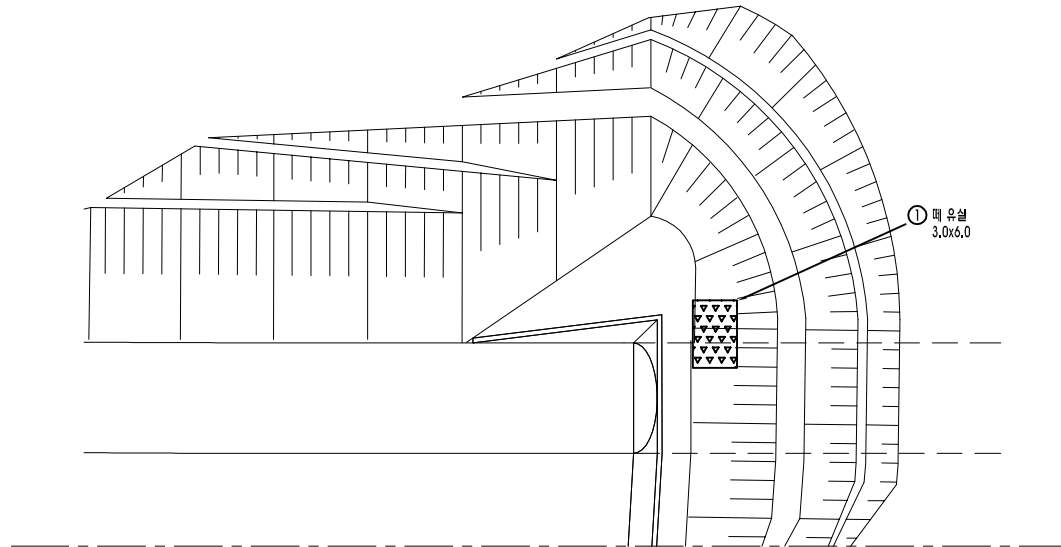
■ 시점부 갱구부



손 상 현 황 표

[illegible]

손 상 현 황 표

[illegible]

[illegible]