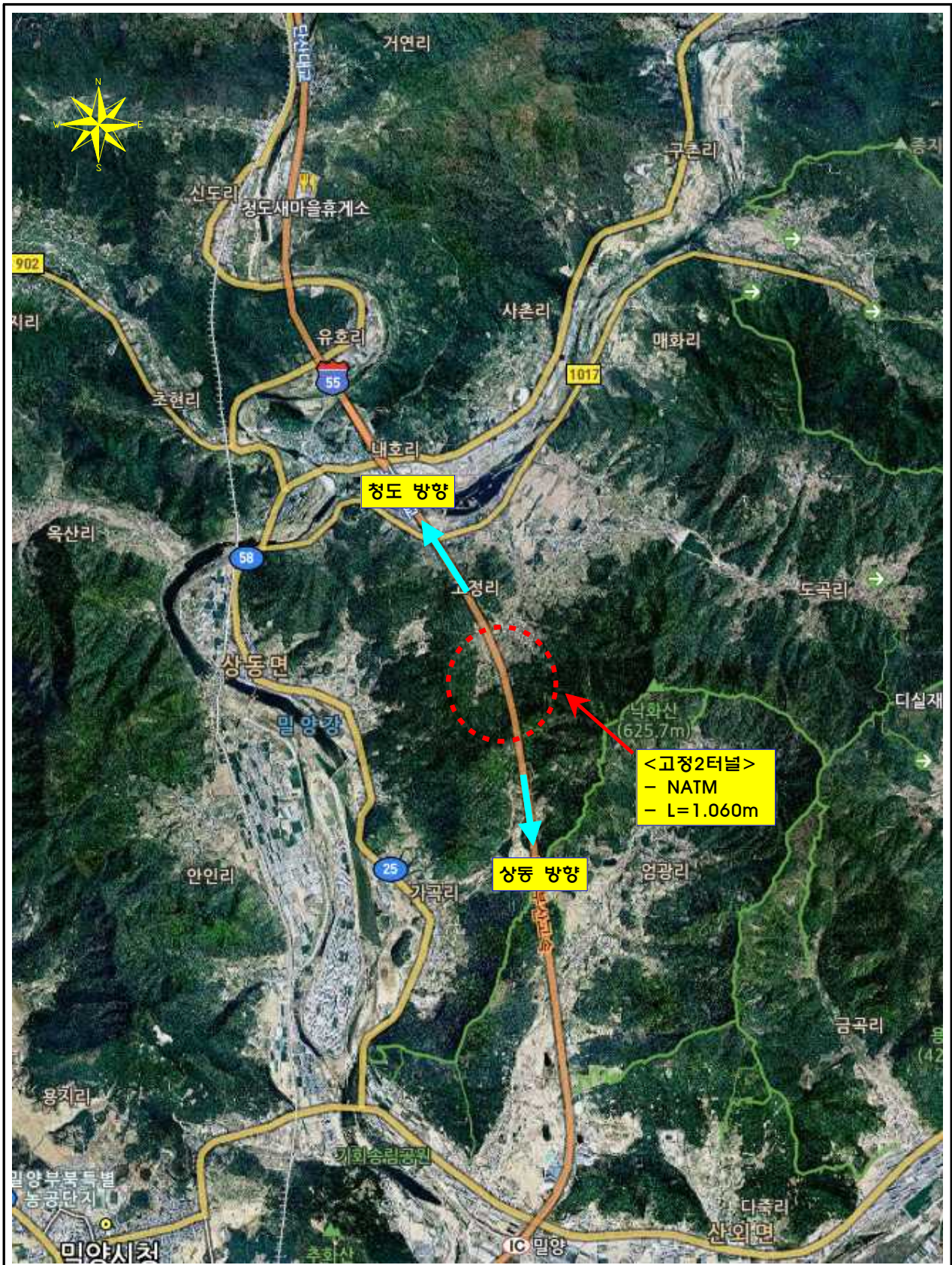


1. 위치도 및 터널전경

1) 위치도



1) 위치도



2) 터널전경



시점측 입구부 전경



종점측 입구부 전경

2) 터널전경



터널 내부 전경



피난연락갱 전경

2) 터널전경



사면 전경

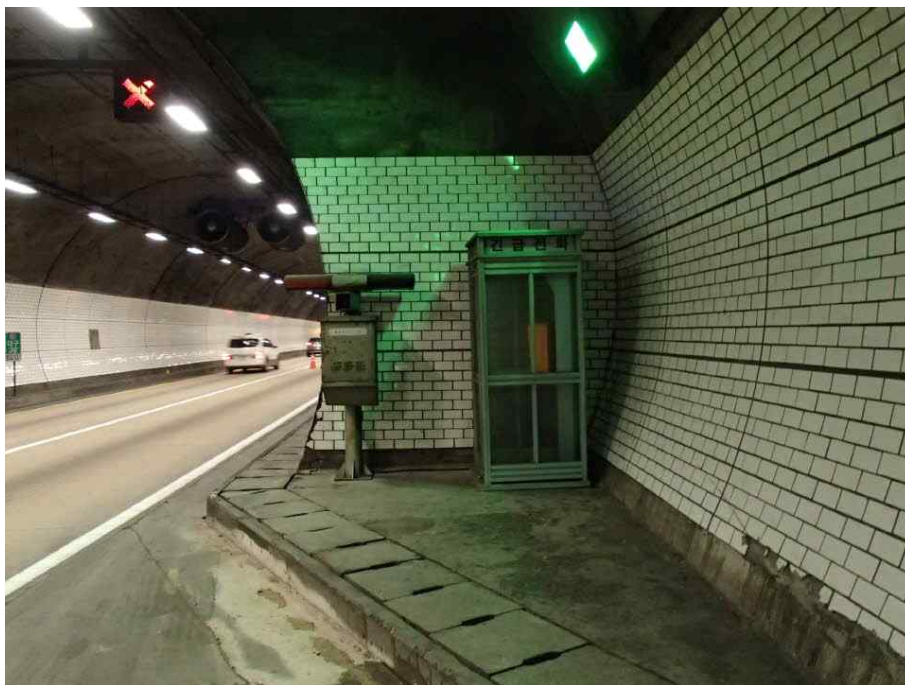


사면 배수로 전경

2) 터널전경



조명시설 전경



긴급전화 설치 전경

2) 터널전경



Jet Pan 설치 전경

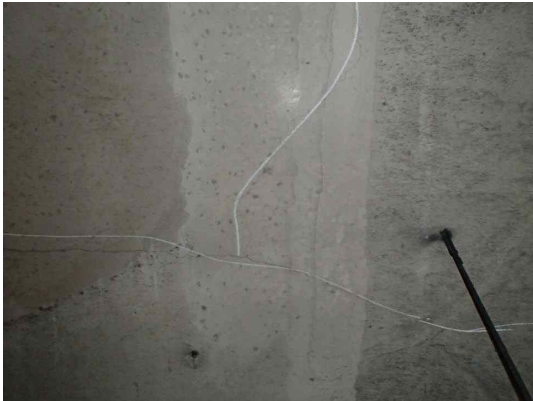


소화전 전경

2. 대구방향

1) 본선터널

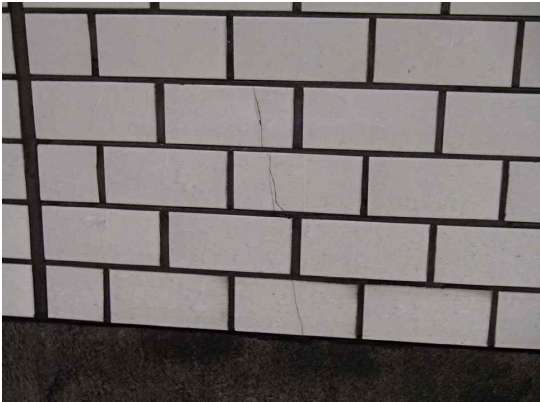
① 라이닝

			
연 번	1	연 번	2
내 용	라이닝 전경	내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)(S53)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	천단부 보수부 재균열(Cw=0.3mm이상)(S54)	내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S55)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S58)	내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S98)

① 라이닝

			
연 번	7	연 번	8
내 용	측벽부 0.3mm이상 균열(S14)	내 용	Jet Fan 천단부 철근피복두께 부족(S16)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	천단부 신축이음부 콘크리트 들뜸(S29)	내 용	측벽부 박락(S47)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	천단부 철근노출(S61)	내 용	천단부 신축이음부 박락(S65)

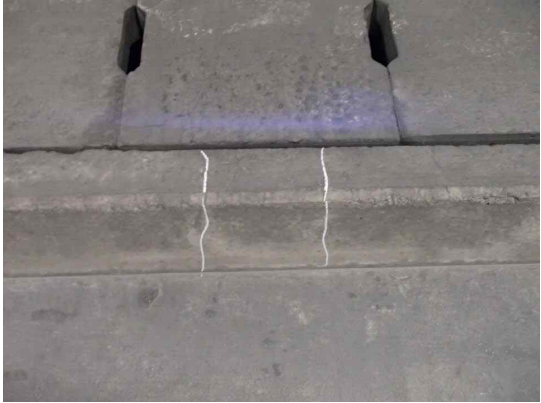
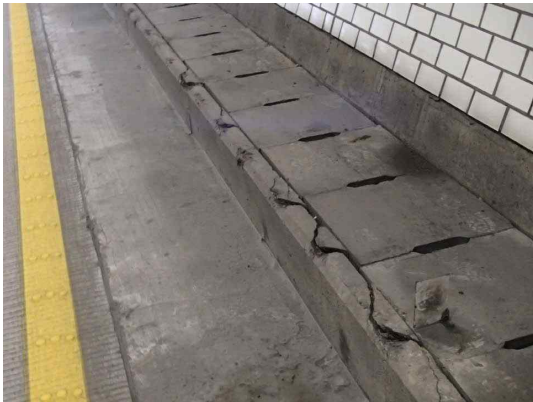
① 라이닝

			
연 번	13	연 번	14
내 용	천단부 신축이음부 들뜸(S27)	내 용	천단부 재료분리/박락(S106)
			
연 번	15	연 번	16
내 용	타일균열(S96)	내 용	타일 파손(S61)
			
연 번	17	연 번	18
내 용	표면오염(S2)	내 용	신축이음부 누수흔적(S3)

②피난연결통로

			
연 번	1	연 번	2
내 용	피난연결통로 전경	내 용	바닥관 균열
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

③ 공동구

			
연 번	1	연 번	2
내 용	공동구 전경	내 용	0.3mm미만 균열(S17)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	0.3mm이상 균열(S40)	내 용	파손(S5)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	파손(S8)	내 용	파손(S20)

③ 공동구

			
연 번	7	연 번	8
내 용	철근노출(S56)	내 용	보수부 불량(S65)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	박락(S28)	내 용	박락(S94)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	공동구 덮개 파손(S2)	내 용	공동구 덮개 파손(S116)

④ 배수시설

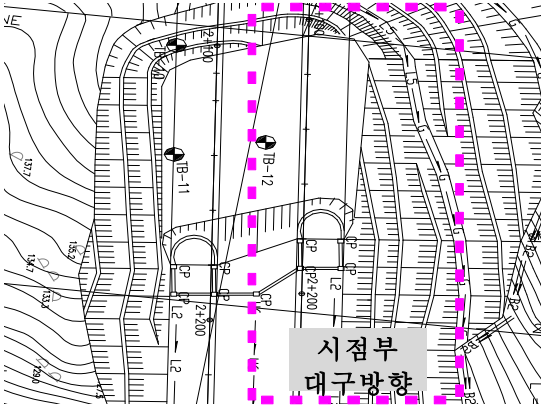
			
연 번	1	연 번	2
내 용	배수시설 전경	내 용	토사 퇴적(S32)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	토사 퇴적(S44)	내 용	토사 퇴적(S60)
		-	
연 번	5	연 번	
내 용	토사 퇴적(S60)	내 용	

⑤ 포장면

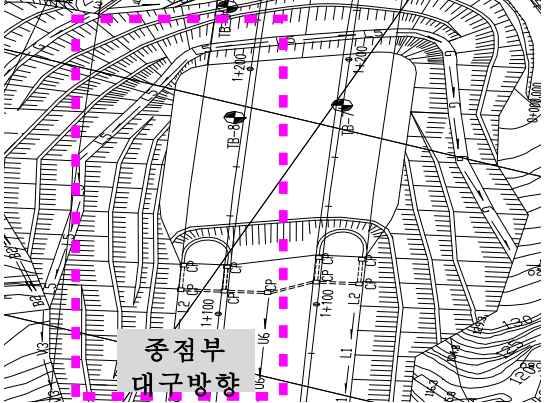
			
연 번	1	연 번	2
내 용	포장면 전경	내 용	길어깨 Cw=0.3mm균열(S90)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	길어깨 Cw=0.3mm균열(S108)	내 용	스켈링(S27)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	스폴링(S110)	내 용	스폴링(S99)

2) 터널 주변 조사

①시점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	시점부 전경	내 용	시점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	우측 사면 식생 상태 양호	내 용	2단 사면부: 2소단 배수로 하부 세굴
			
연 번	6	연 번	5
내 용	갯문상태 양호	내 용	배수로내 이물질 초기퇴적

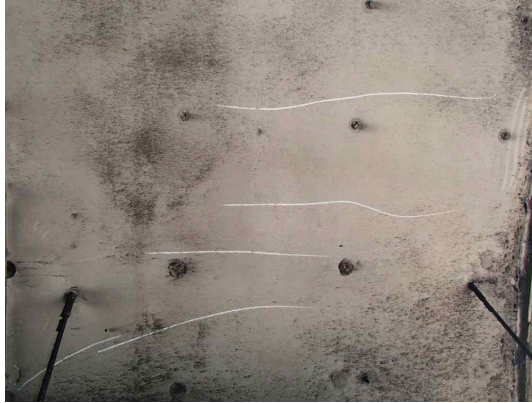
②종점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	종점부 전경	내 용	종점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	좌측사면 식생상태 양호	내 용	U형 배수로 하면 세굴
			
연 번	6	연 번	5
내 용	2소단 측구 채수	내 용	2소단 측구 균열

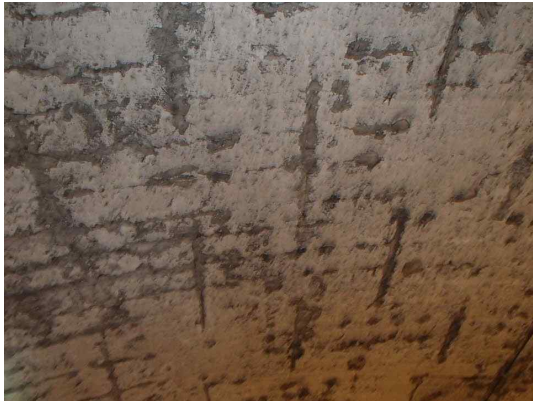
3. 부산방향

1) 본선터널

① 라이닝

			
연 번	1	연 번	2
내 용	라이닝 전경	내 용	개착부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S3)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)(S52)	내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S59)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	천단부 보수부 재균열(Cw=0.3mm이상)(S66)	내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)(S69)

① 라이닝

			
연 번	7	연 번	8
내 용	천단부 망상균열(S6)	내 용	어깨부 공동(시공불량)(S13)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	천단부 박락(S48)	내 용	천단부 신축이음부 들뜸(S51)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	Jet Fan 천단부 철근노출(S81)	내 용	천단부 철근피복두께 부족(S108)

① 라이닝

			
연 번	13	연 번	14
내 용	측벽부 0.3mm이상 균열(S26)	내 용	측벽부 신축이음부 박락(S66)
			
연 번	15	연 번	16
내 용	측벽부 보수부들뜸(S98)	내 용	측벽부 누수흔적/백태(S118)
			
연 번	17	연 번	18
내 용	어깨부 표면오염(S118)	내 용	천단부 전선매입박스 커버 볼트탈락(S118)

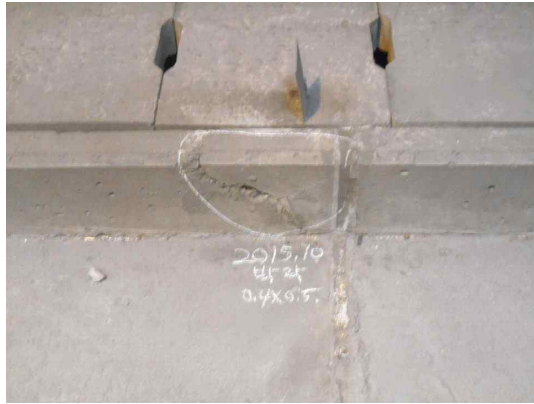
① 라이닝

			
연 번	19	연 번	20
내 용	타일탈락(S98)	내 용	타일파손(S2)
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

②피난연락통로

			
연 번	1	연 번	2
내 용	피난연락통로 전경	내 용	바닥판 균열
		-	
연 번	3	연 번	
내 용	바닥판 균열	내 용	
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

③ 공동구

			
연 번	1	연 번	2
내 용	공동구 전경	내 용	0.3mm이상 균열(S22)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	박락(S82)	내 용	철근노출(S91)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	파손(S96)	내 용	공동구 덮개파손(S1)

④ 배수시설

			
연 번	1	연 번	2
내 용	배수시설 전경	내 용	토사 퇴적(S54)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	토사 퇴적(S59)	내 용	토사 퇴적(S93)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	토사 퇴적(S98)	내 용	토사 퇴적(S104)

⑤ 포장면

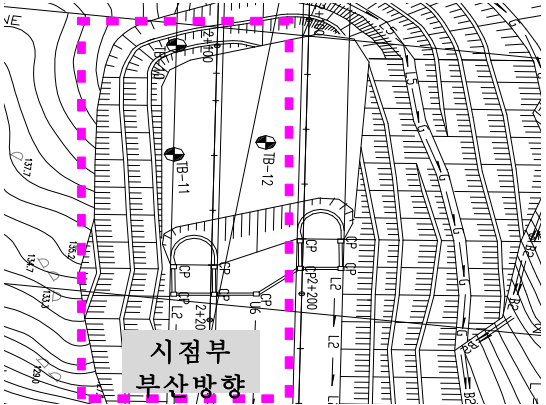
			
연 번	1	연 번	2
내 용	포장면 전경	내 용	길어깨 박락(S34)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	길어깨 박락(S113)	내 용	균열(S87)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	스폴링(S10)	내 용	스폴링(S30)

⑤ 포장면

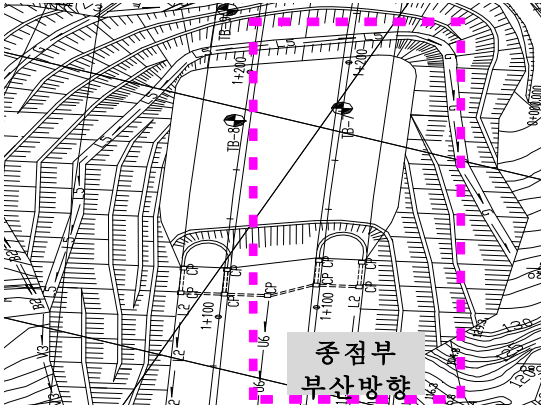
			
연 번	7	연 번	8
내 용	스폴링(S33)	내 용	스폴링(S79)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	스폴링(S96)	내 용	스폴링(S107)
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

2) 터널 주변 조사

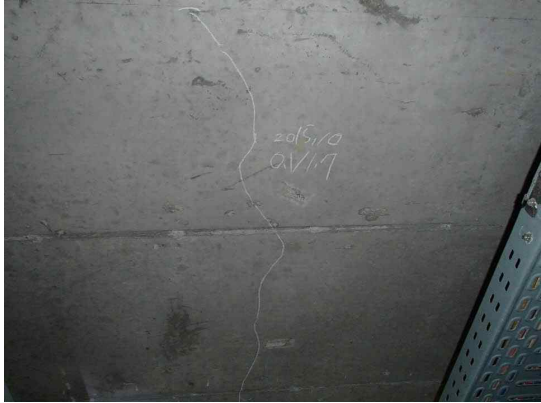
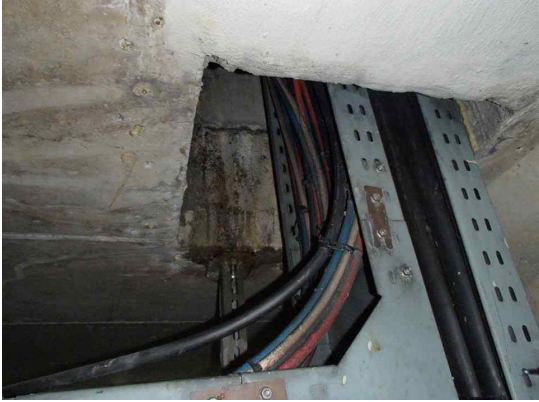
①시점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	시점부 전경	내 용	시점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	좌측사면 녹생토 유실	내 용	좌측사면 식생불량
			
연 번	5	연 번	6
내 용	배수로내 이물질 초기퇴적	내 용	3소단 측구 균열

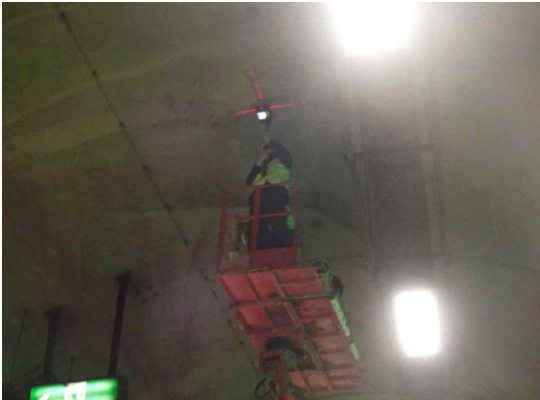
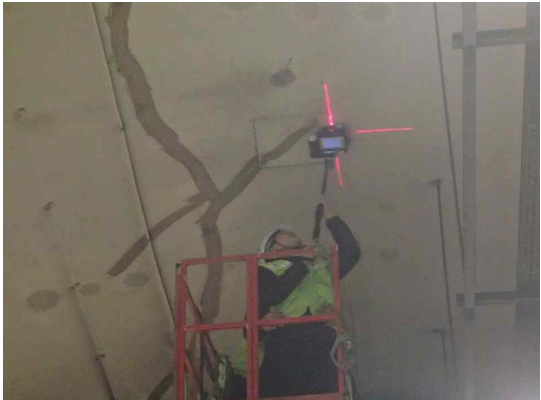
②종점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	종점부 전경	내 용	종점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	사면내 식생불량	내 용	갯문 주변 표층유실
			
연 번	6	연 번	5
내 용	2소단 측구부 채수	내 용	2소단 측구부 균열

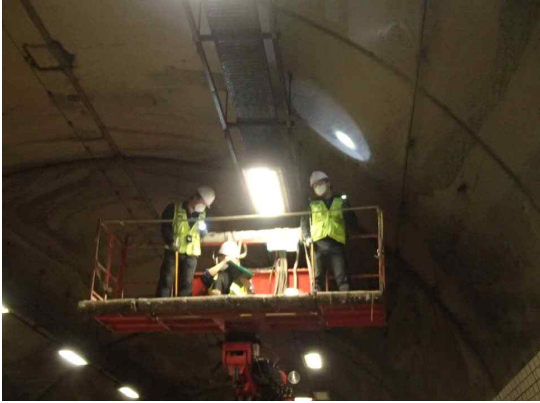
3) 옥외 공동구

			
연 번	1	연 번	2
내 용	옥외 공동구 전경	내 용	천정부 0.3mm미만 균열
			
연 번	3	연 번	4
내 용	벽체부 균열부 백태	내 용	천정부 재료분리
			
연 번	5	연 번	6
내 용	천정부 연결홀 누수/백태	내 용	벽체부 침식/누수

4. 현장시험 전경

			
연 번	1	연 번	2
내 용	반발경도 시험	내 용	초음파속도 시험
			
연 번	3	연 번	4
내 용	철근탐사	내 용	탄산화깊이 측정
			
연 번	5	연 번	6
내 용	G.P.R 탐사 전경(대구방향)	내 용	G.P.R 탐사 전경(부산방향)

5. 외관조사 전경

			
연 번	1	연 번	2
내 용	고소점검차를 이용한 외관조사	내 용	고소점검차를 이용한 외관조사
			
연 번	3	연 번	4
내 용	터널단면 측량 전경	내 용	배수시설 점검 전경
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	