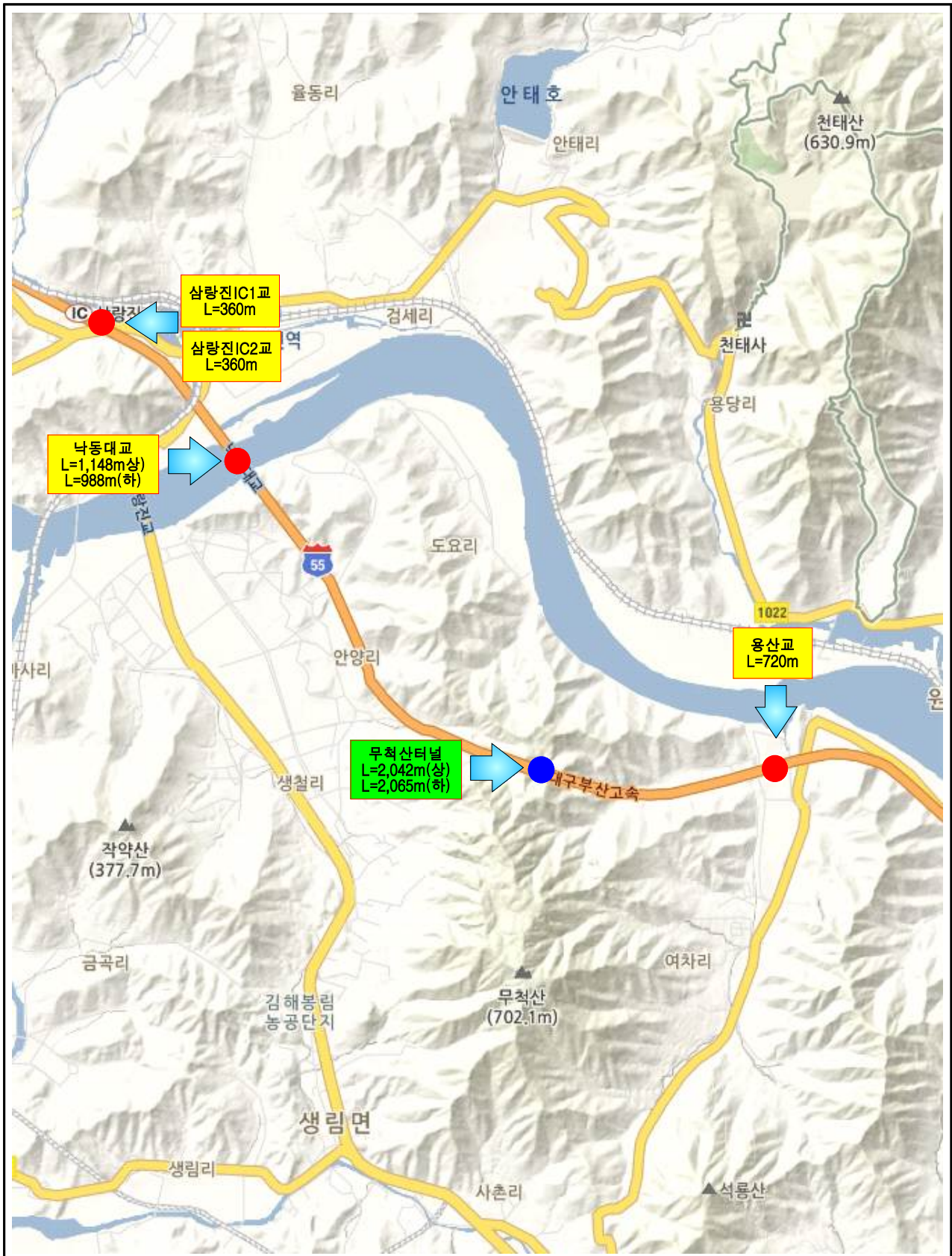


1. 위치도 및 터널전경

1) 위치도



1) 위치도



2) 터널전경



시점측 입구부 전경



종점측 입구부 전경

2) 터널전경



터널 내부 전경



피난연락갱 전경

2) 터널전경



사면 전경

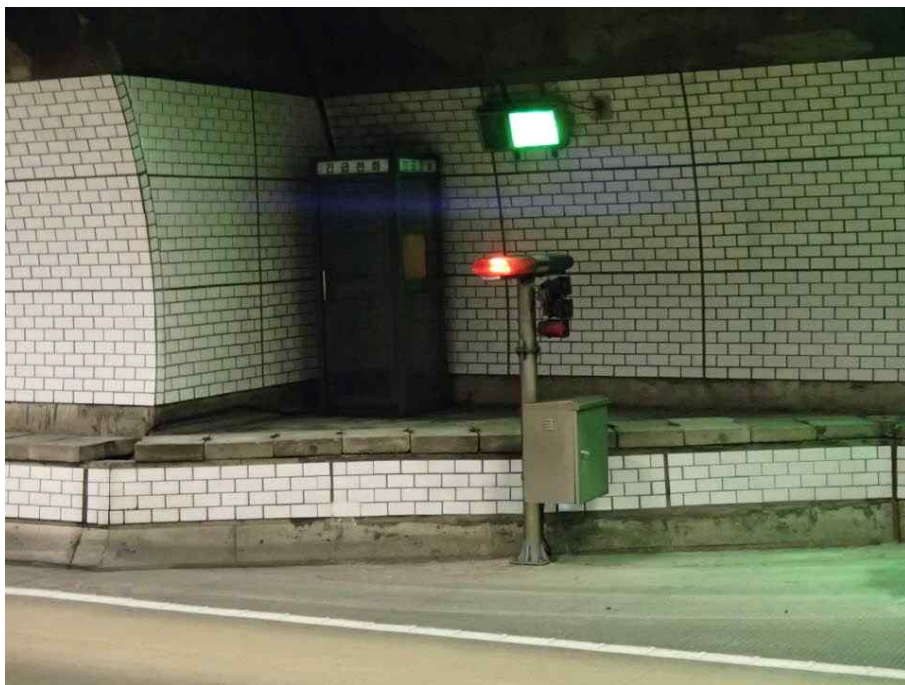


사면 배수로 전경

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	벽체부 표면오염(S2)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)-S4	내 용	어깨부 신축이음부 들뜸-S9
			
연 번	5	연 번	6
내 용	벽체부 신축이음부 박락-S26	내 용	천단부 신축이음부 보수부들뜸-S28

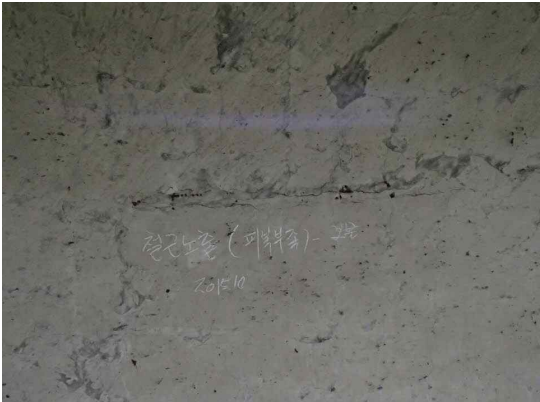
① 라이닝

			
연 번	7	연 번	8
내 용	어깨부 횡균열(Cw=0.3mm이상)-S78	내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)-S87
			
연 번	9	연 번	10
내 용	천단부 보수부 재균열(Cw=0.3mm이상)-S110	내 용	천단부 신축이음부 박락-S148
			
연 번	11	연 번	12
내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)-S151	내 용	벽체부 0.3mm이상 균열-S166

① 라이닝

			
연 번	13	연 번	14
내 용	타일파손(S9)	내 용	타일탈락(S189)
			
연 번	15	연 번	16
내 용	타일균열(S96)	내 용	타일파손(S61)
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

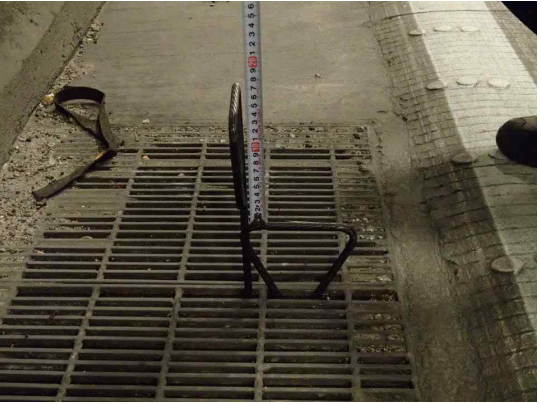
②피난연결통로

			
연 번	1	연 번	2
내 용	피난연결통로 전경	내 용	0.3mm 균열
		-	
연 번	3	연 번	
내 용	철근노출	내 용	
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

③ 공동구

			
연 번	1	연 번	2
내 용	공동구 전경	내 용	공동구 벽체 타일 파손(S14)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	0.3mm 균열(S206)	내 용	0.3mm 균열(S214)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	공동구덮개 파손(S87)	내 용	공동구덮개 파손(S122)

④ 배수시설

			
연 번	1	연 번	2
내 용	배수시설 전경	내 용	토사 퇴적(S4)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	토사 퇴적(S14)	내 용	토사 퇴적(S26)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	토사 퇴적(S60)	내 용	토사 퇴적(S176)

⑤ 포장면

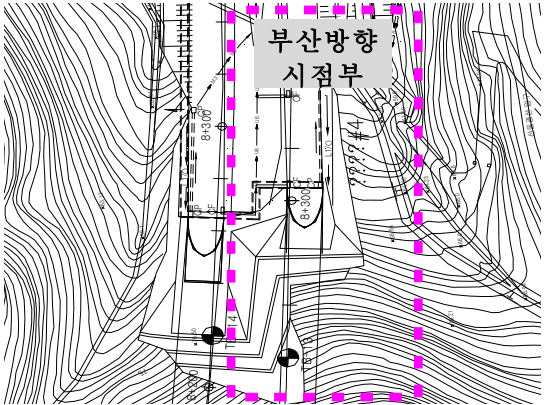
			
연 번	1	연 번	2
내 용	포장면 전경	내 용	길어깨 Cw=0.3mm균열(S91)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	길어깨 Cw=0.3mm균열(S175)	내 용	스켈링(S165)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	스켈링(S176)	내 용	스켈링(S220)

⑤ 포장면

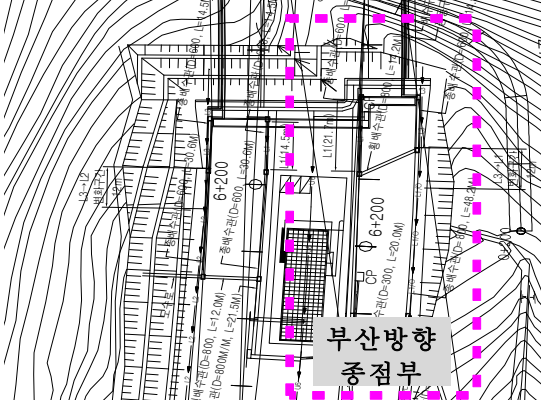
			
연 번	7	연 번	8
내 용	스폴링(S19)	내 용	스폴링(S31)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	스폴링(S65)	내 용	스폴링(S176)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	스폴링(S203)	내 용	스폴링(S227)

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	배면부 사면 표층유실
			
연 번	6	연 번	5
내 용	배면부 사면 표층유실	내 용	갱문 표면부 0.3mm 트임균열

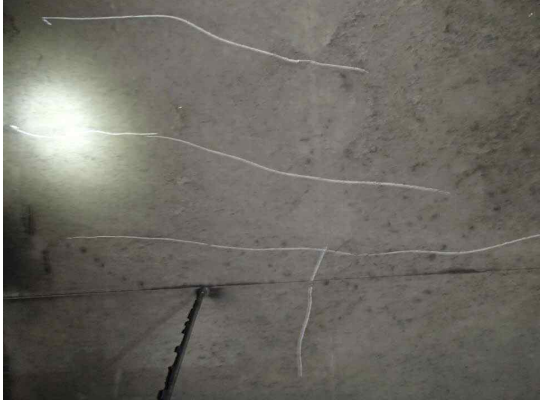
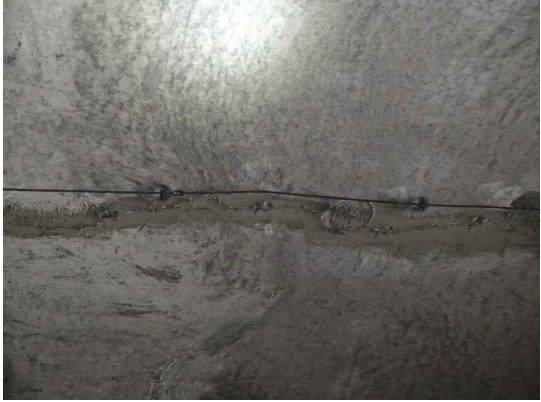
②종점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	종점부 전경	내 용	종점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	사면부 표층유실	내 용	배수로내 이물질 초기퇴적
			
연 번	6	연 번	5
내 용	절리부 누수	내 용	산마루 측구 채수

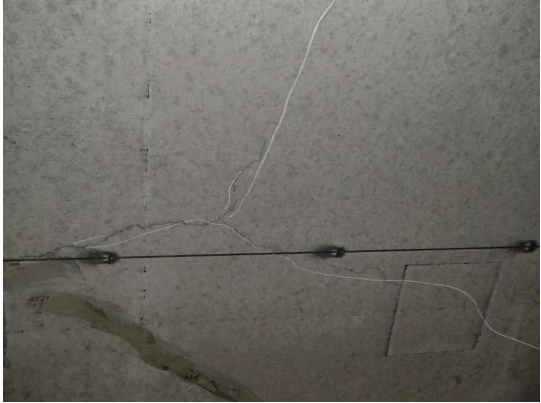
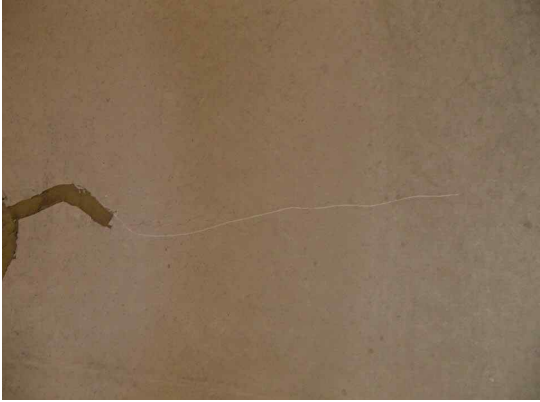
3. 부산방향

1) 본선터널

① 라이닝

			
연 번	1	연 번	2
내 용	라이닝 전경	내 용	개착부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S4)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	벽체부 신축이음부 들뜸(S6)	내 용	천단부 신축이음부 박락(S14)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	어깨부 신축이음부 들뜸(S22)	내 용	천단부 보수부 재균열(Cw=0.3mm이상)(S38)

① 라이닝

			
연 번	7	연 번	8
내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm이상)(S89)	내 용	천단부 종균열(Cw=0.3mm이상)(S106)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	벽체부 철근노출(S119)	내 용	벽체부 철근노출(S126)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	천단부 횡균열(Cw=0.3mm미만)(S218)	내 용	어깨부 재료분리(233)

① 라이닝

			
연 번	13	연 번	14
내 용	타일파손(S83)	내 용	타일탈락(S137)
			
연 번	15	연 번	16
내 용	타일균열(S194)	내 용	파손(S122)
-		-	
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		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	0.3mm이상 균열(S22)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	0.3mm이상 균열(S43)	내 용	0.3mm이상 균열(S53)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	0.3mm이상 균열(S150)	내 용	타일균열(S3)

③ 공동구

			
연 번	7	연 번	8
내 용	타일탈락(S157)	내 용	타일파손(S201)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	공동구 덮개 파손(S74)	내 용	공동구 덮개 파손(S201)
-		-	
연 번		연 번	
내 용		내 용	

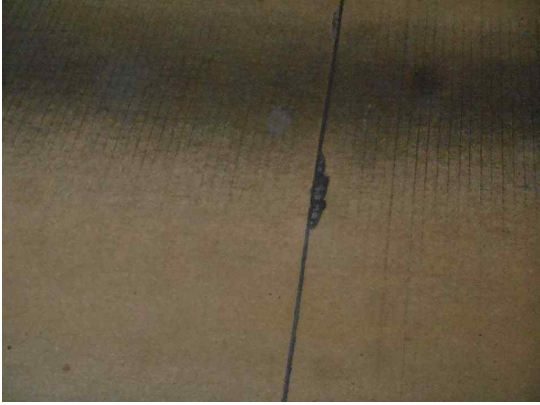
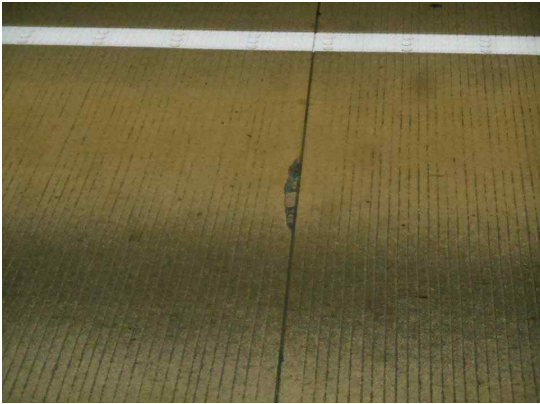
④ 배수시설

			
연 번	1	연 번	2
내 용	배수시설 전경	내 용	토사 퇴적(S6)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	토사 퇴적(S17)	내 용	토사 퇴적(S50)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	토사 퇴적(S78)	내 용	토사 퇴적(S156)

⑤ 포장면

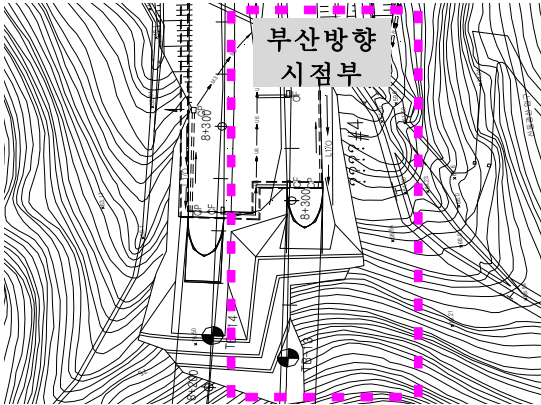
			
연 번	1	연 번	2
내 용	포장면 전경	내 용	보수부 균열(S5)
			
연 번	3	연 번	4
내 용	균열(S83)	내 용	균열(S161)
			
연 번	5	연 번	6
내 용	스폴링(S46)	내 용	스폴링(S57)

⑤ 포장면

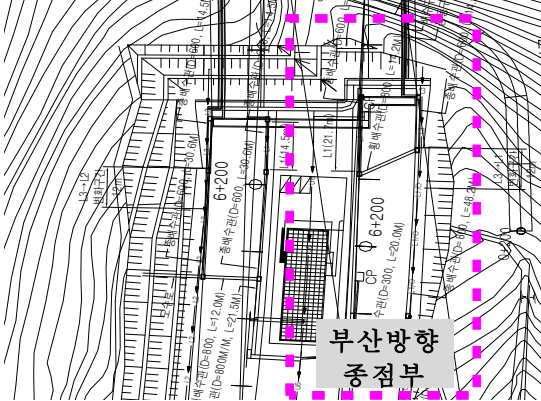
			
연 번	7	연 번	8
내 용	스폴링(S91)	내 용	스폴링(S96)
			
연 번	9	연 번	10
내 용	스폴링(S117)	내 용	스켈링(S137)
			
연 번	11	연 번	12
내 용	스켈링(S149)	내 용	스켈링(S157)

2) 터널 주변 조사

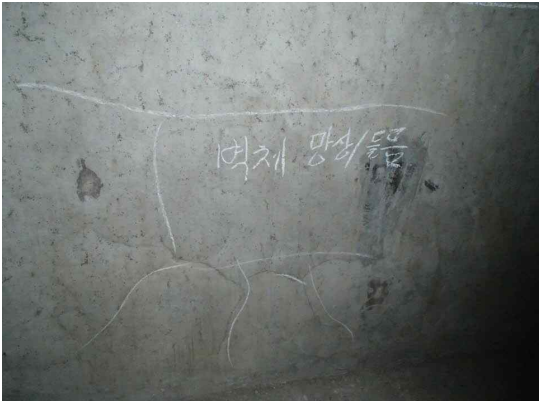
①시점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	시점부 전경	내 용	시점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	좌측 사면 녹생토 유실	내 용	배면부 사면 표층유실
			
연 번	5	연 번	6
내 용	배수로 균열	내 용	배수로 이물질 퇴적

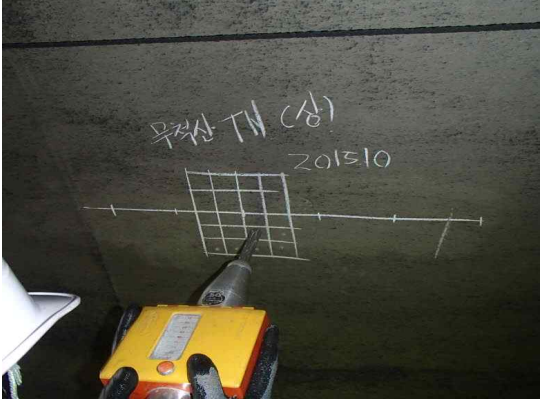
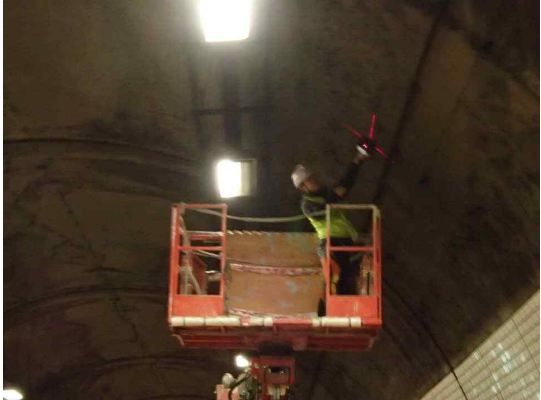
②종점부

			
연 번	1	연 번	2
내 용	종점부 전경	내 용	종점부 도면
			
연 번	3	연 번	4
내 용	우측 사면 암노출 및 낙석발생	내 용	지하수 유출 및 유도배수로 설치
			
연 번	6	연 번	5
내 용	갱문상태 양호	내 용	배수로내 이물질 초기퇴적

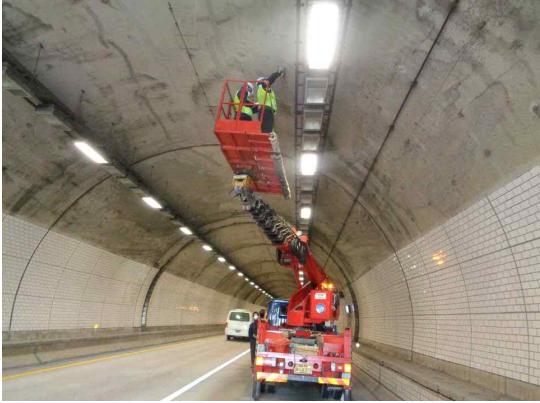
3) 옥외 공동구

			
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	연결홀 누수/백태	내 용	벽체부 망상균열
			
연 번	5	연 번	6
내 용	벽체부 망상균열/들뜸	내 용	벽체부 누수/백태

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	