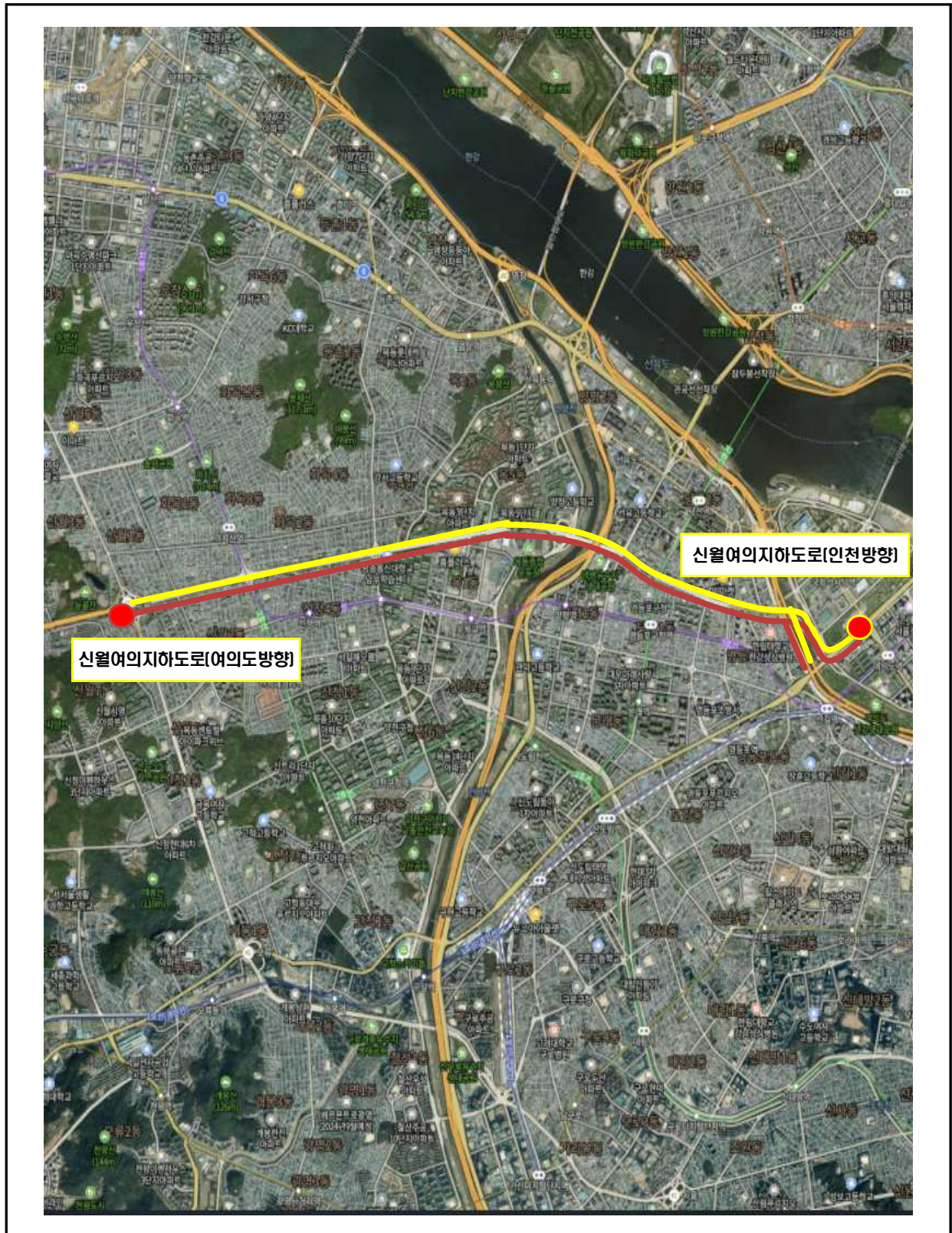


목 차

1. 위치도 및 터널전경	1
2. 현장조사	8
3. 작업사진	51

1. 위치도 및 전경

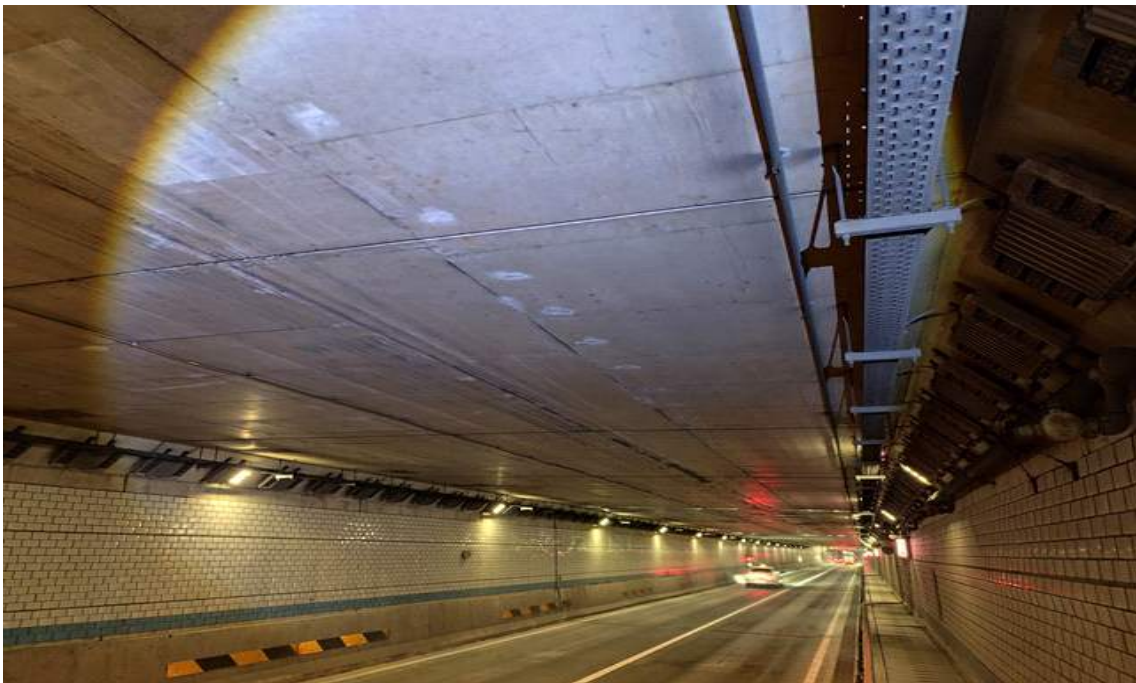
1) 위치도



2) 전경



BOX구간 내부 전경



BOX구간 슬래브 전경

2) 전경



BOX구간 벽체 전경



BOX구간 포장 전경

2) 전경



NATM구간 라이닝 전경



NATM구간 측벽 전경

2) 전경



NATM구간 공동구 전경



NATM구간 포장 전경

2) 전경



본선 갱문 진입부 전경



본선 갱문 진출부 전경

2) 전경



피난연락갱 전경



제트팬 전경

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 슬래브 S002 균열(Cw=0.2mm)



본선 BOX구간 슬래브 S716 균열부백태



본선 BOX구간 슬래브 S721 누수(스며있음)



본선 BOX구간 슬래브 S723 백태



본선 BOX구간 벽체 S717 박리



본선 BOX구간 벽체 S719 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



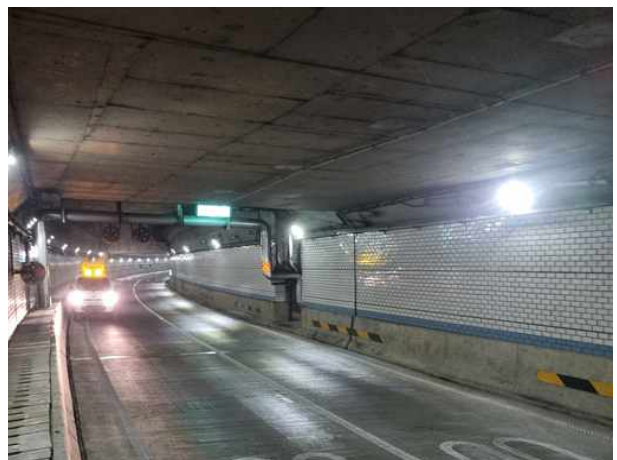
본선 BOX구간 벽체 S721 누수(스며있음)



본선 BOX구간 벽체 S725 파손, 타일탈락



본선 BOX구간 벽체 전경



본선 BOX구간 벽체 전경

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S013 충분리	본선 NATM구간 천단부 S057 백태
	
본선 NATM구간 천단부 S090 충분리	본선 NATM구간 천단부 S099 재균열(Cw=0.3mm)
	
본선 NATM구간 천단부 S103 백태	본선 NATM구간 천단부 S137 재균열(Cw=0.3mm)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S144 누수(스며있음)	본선 NATM구간 천단부 S145 백태
	
본선 NATM구간 천단부 S151 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(스며있음)	본선 NATM구간 천단부 S166 거푸집 미제거
	
본선 NATM구간 천단부 S170 보수부 백태	본선 NATM구간 천단부 S171 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 천단부 S171 백태



본선 NATM구간 천단부 S184 피복부족



본선 NATM구간 천단부 S208 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S234 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S261 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S271 보수부 충분리

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 천단부 S279 보수부 충분리



본선 NATM구간 천단부 S320 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S334 피복부족



본선 NATM구간 천단부 S362 피복부족



본선 NATM구간 천단부 S394 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S408 균열(Cw=0.5mm)

2. 현장조사

1) 본선

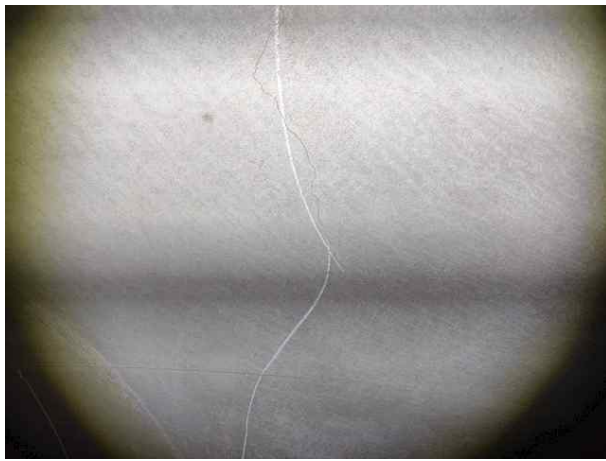
② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S464 누수(스며있음)	본선 NATM구간 천단부 S514 재균열(Cw=0.3mm)
	
본선 NATM구간 천단부 S536 피복부족	본선 NATM구간 천단부 S615 재균열(Cw=0.5mm)
	
본선 NATM구간 천단부 S640 균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S656 균열(Cw=0.3mm)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 천단부 S682 균열(Cw=0.2mm)



본선 NATM구간 천단부 S689 재균열(Cw=0.3mm)



본선 NATM구간 천단부 S707 층분리



본선 NATM구간 천단부 S709 재료분리



본선 NATM구간 천단부 S710 파손



본선 NATM구간 천단부 피복부족 보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S025 백태



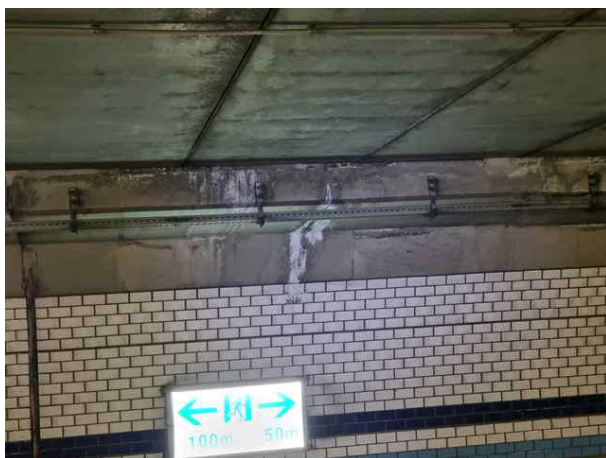
본선 NATM구간 측벽부 S038 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S040 백태



본선 NATM구간 측벽부 S041 백태



본선 NATM구간 측벽부 S050 백태



본선 NATM구간 측벽부 S066 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

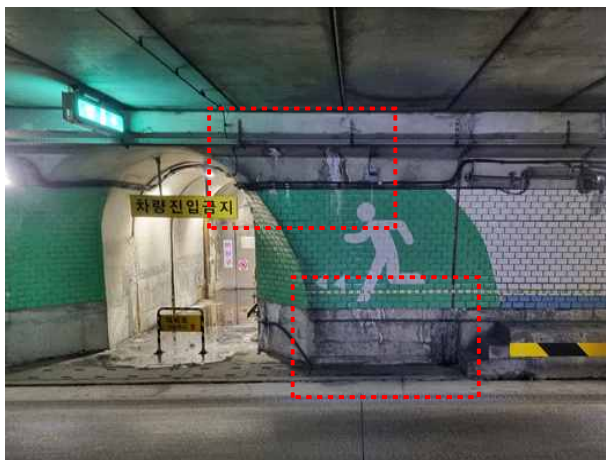
② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S086 백태



본선 NATM구간 측벽부 S120 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S127 백태



본선 NATM구간 측벽부 S144 백태



본선 NATM구간 측벽부 S146 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S146 백태

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



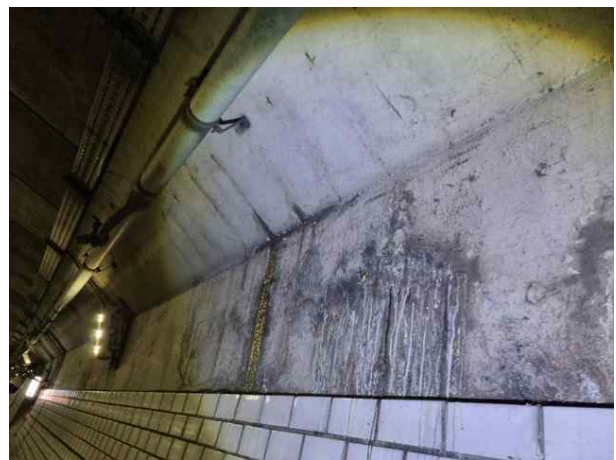
본선 NATM구간 측벽부 S156 균열($Cw=0.3mm$) 및 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S214 타일탈락



본선 NATM구간 측벽부 S233 망상균열



본선 NATM구간 측벽부 S259 피복부족 및 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S267 균열($Cw=0.2mm$)



본선 NATM구간 측벽부 S271 층분리

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S351 박락 및 철근노출



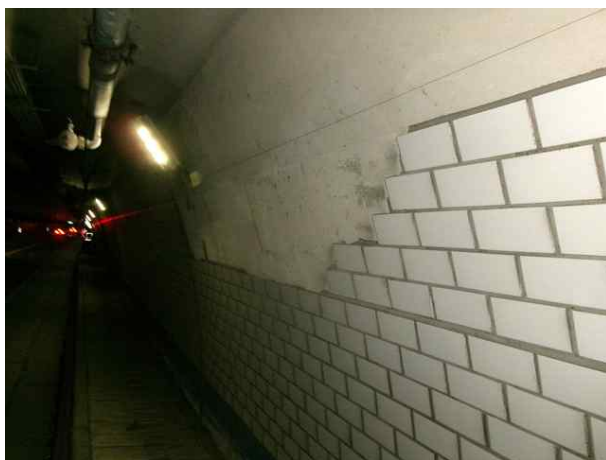
본선 NATM구간 측벽부 S480 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S528 충분리



본선 NATM구간 측벽부 S620 균열($C_w=0.3\text{mm}$) 및 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S676 타일탈락

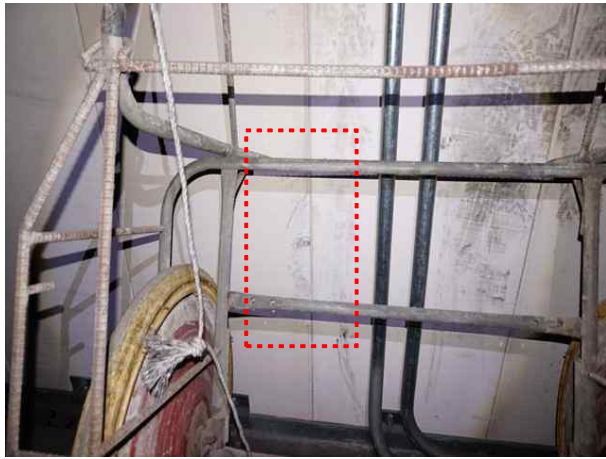


본선 NATM구간 측벽부 누수,백태 보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

③ 풍도슬래브



본선 NATM구간 풍도슬래브 S157 격벽 파손

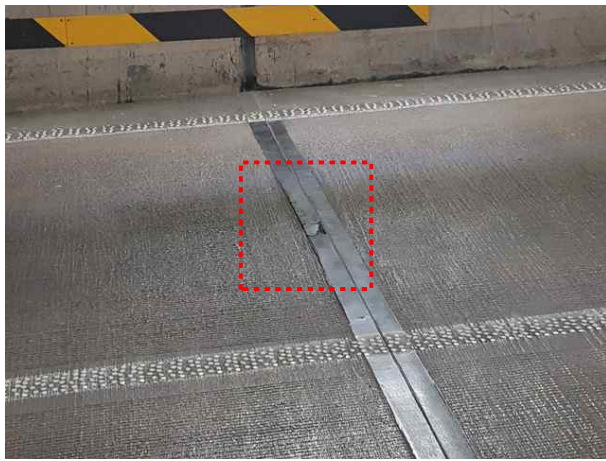


본선 NATM구간 풍도슬래브 S505 점검문 파손

2. 현장조사

1) 본선

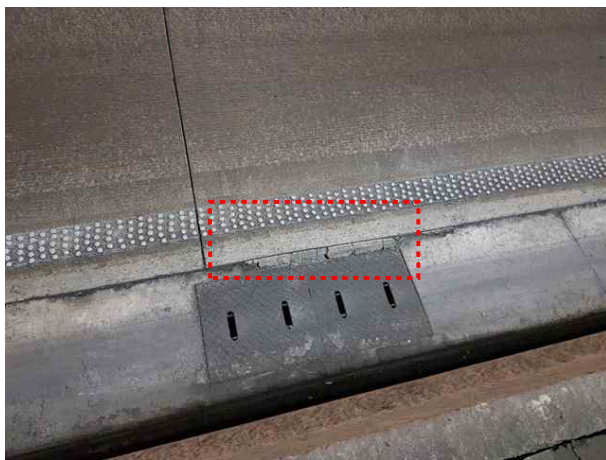
⑤ 포장



본선 포장부 S005 로드셀 파손



본선 포장부 S063 들뜸



본선 포장부 S073 파손



본선 포장부 S169 파손



본선 포장부 S222 파손



본선 포장부 S243 균열

2. 현장조사

1) 본선

④ 포장



본선 포장부 S326 균열



본선 포장부 S347 들뜸



본선 포장부 S356 파손



본선 포장부 S371 균힘



본선 포장부 S417 파손



본선 포장부 S513 파손

2. 현장조사

1) 본선

④ 포장



본선 포장부 S550 표면불량



본선 포장부 S617 파손



본선 포장부 S658 파손



본선 포장부 S690 파손



본선 포장부 S712 망상균열

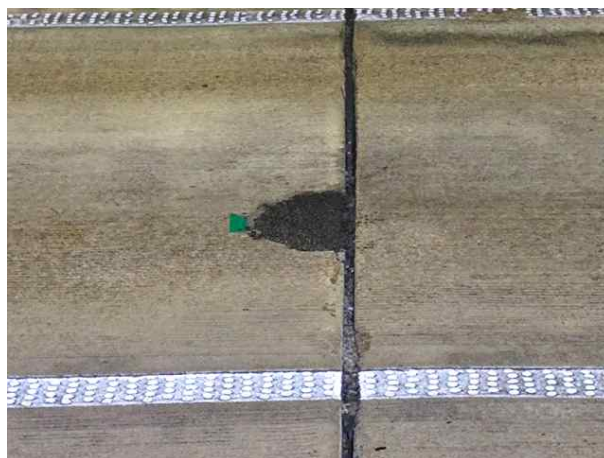


본선 포장부 S713 망상균열

2. 현장조사

1) 본선

④ 포장

	
본선 포장부 S714 균열	본선 포장부 S718 망상균열
	
본선 포장부 S723 로드셀 파손	본선 포장부 균열보수 양호
	
본선 포장부 파손보수 양호	본선 포장부 파손보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

⑤ 공동구



본선 공동구 S101 굽힘



본선 공동구 S214 덮개탈락



본선 공동구 S350 덮개파손



본선 공동구 S378 파손



본선 공동구 S380 굽힘



본선 공동구 S393 덮개파손

2. 현장조사

1) 본선

⑤ 공동구



본선 공동구 S419 균열(Cw=0.3mm)



본선 공동구 S518 표면오염



본선 공동구 S602 덮개파손



본선 공동구 S687 균열(Cw=0.3mm)



본선 공동구 S704 덮개파손



본선 공동구 S717 파손

2. 현장조사

1) 본선

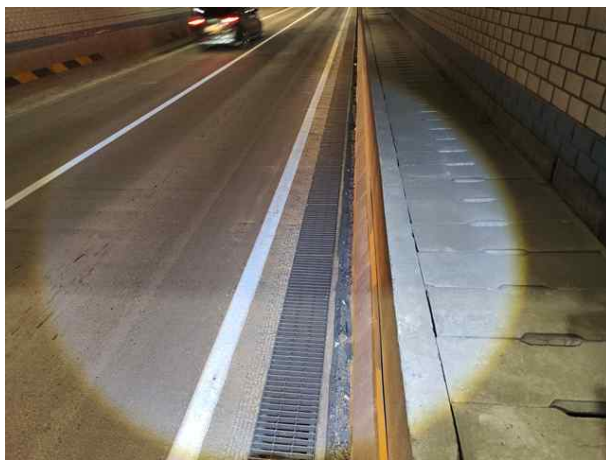
⑥ 배수시설



본선 배수시설 상태양호



본선 배수시설 상태양호



본선 배수시설 상태양호



본선 배수시설 상태양호

2. 현장조사

1) 본선

⑦ 갯문



갯문 진입부 상태양호



갯문 진출부 상태양호

2. 현장조사

2) RAMP-C

① BOX구간



RAMP-C BOX구간 슬래브 S02 균열($Cw=0.3mm$)



RAMP-C BOX구간 슬래브 S02 박락



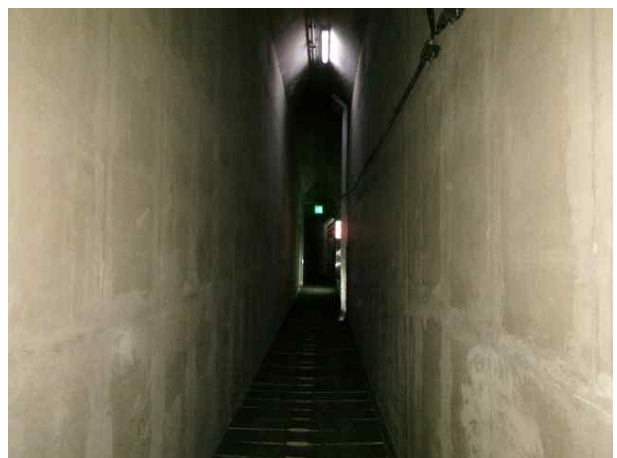
RAMP-C BOX구간 슬래브 S03 백태



RAMP-C BOX구간 슬래브 S03 누수(스며있음)



RAMP-C BOX구간 벽체 전경

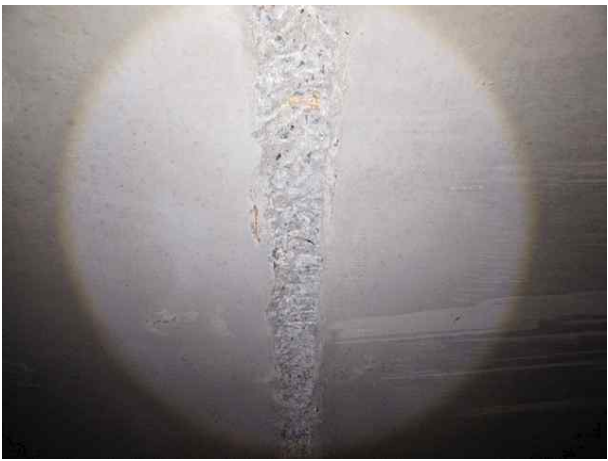


RAMP-C BOX구간 내부벽체 전경

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간

	
RAMP-C NATM구간 천단부 S10 단면불량	RAMP-C NATM구간 천단부 S14 단면불량
	
RAMP-C NATM구간 천단부 S21 망상균열	RAMP-C NATM구간 천단부 S25 균열(Cw=0.3mm)
	
RAMP-C NATM구간 천단부 S25 균열(Cw=0.5mm)	RAMP-C NATM구간 천단부 S28 망상균열

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간

RAMP-C NATM구간 천단부 S28 충분리	RAMP-C NATM구간 천단부 S45 균열(Cw=0.5mm)
RAMP-C NATM구간 천단부 S51 재균열(Cw=0.3mm)	RAMP-C NATM구간 천단부 S45 균열(Cw=0.5mm)
RAMP-C NATM구간 천단부 S62 균열(Cw=0.5mm)	RAMP-C NATM구간 천단부 S69 누수(스며있음)

2. 현장조사

2) RAMP-C

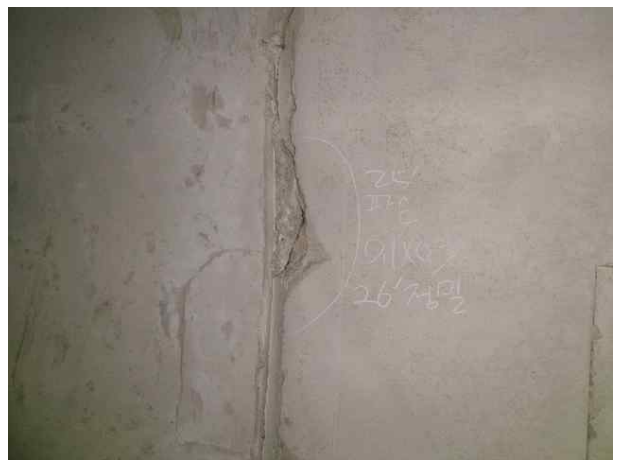
② NATM구간



RAMP-C NATM구간 측벽부 S19 보수부 박락



RAMP-C NATM구간 측벽부 S22 망상균열



RAMP-C NATM구간 측벽부 S25 층분리



RAMP-C NATM구간 측벽부 S31 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-C NATM구간 측벽부 S31 백태

2. 현장조사

2) RAMP-C

② NATM구간



RAMP-C NATM구간 측벽부 S32 균열(Cw=0.3mm)



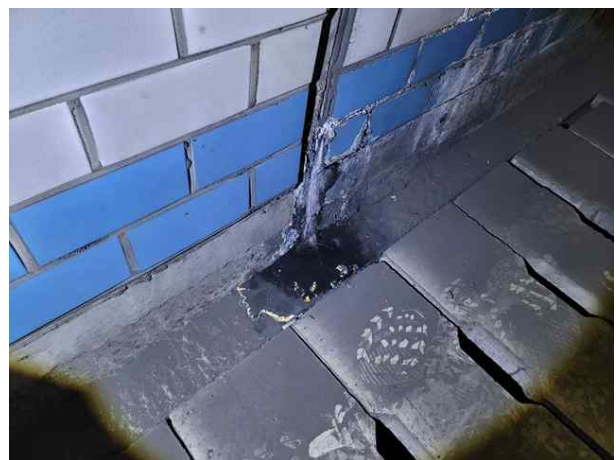
RAMP-C NATM구간 측벽부 S33 파손



RAMP-C NATM구간 측벽부 S45 층분리



RAMP-C NATM구간 측벽부 S55 층분리

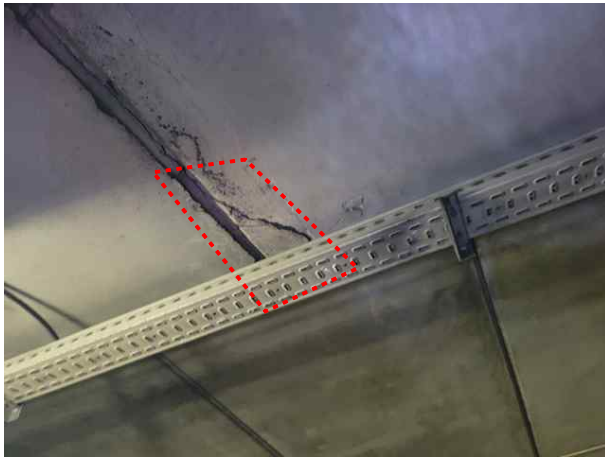


RAMP-C NATM구간 측벽부 S58 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(스며있음)

2. 현장조사

2) RAMP-C

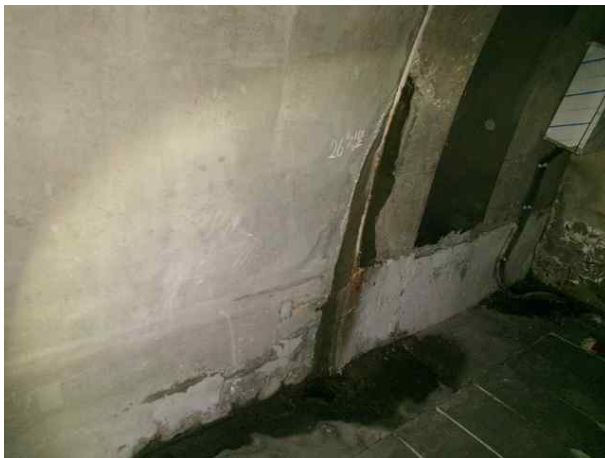
② NATM구간



RAMP-C NATM구간 측벽부 S61 층분리



RAMP-C NATM구간 측벽부 S63 타일탈락



RAMP-C NATM구간 측벽부 S68 균열($C_w=0.3\text{mm}$) 및 누수(스며있음)



RAMP-C NATM구간 측벽부 균열보수 양호



RAMP-C NATM구간 측벽부 박리보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP-C

③ 풍도슬래브



RAMP-C 풍도슬래브 S53 내부 자재적치



풍도슬래브 내부 전경(격벽)

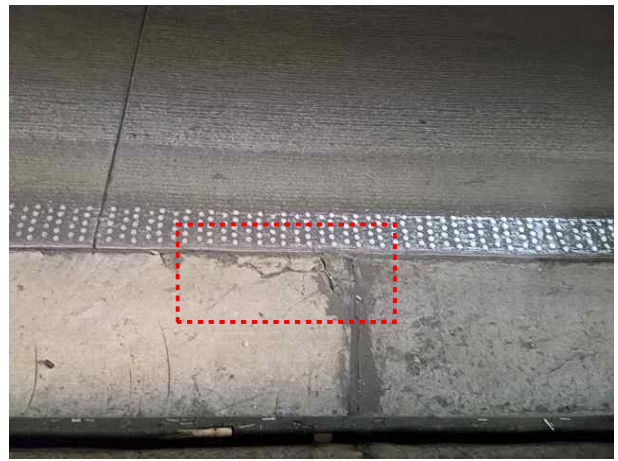
2. 현장조사

2) RAMP-C

④ 포장



RAMP-C 포장부 S01 파손, 로드셀 파손



RAMP-C 포장부 S21 파손

2. 현장조사

2) RAMP-C

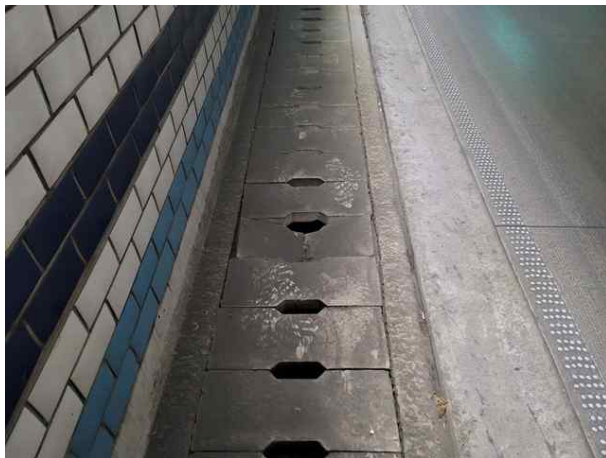
⑤ 공동구



RAMP-C 공동구 S10 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-C 공동구 S14 덮개파손



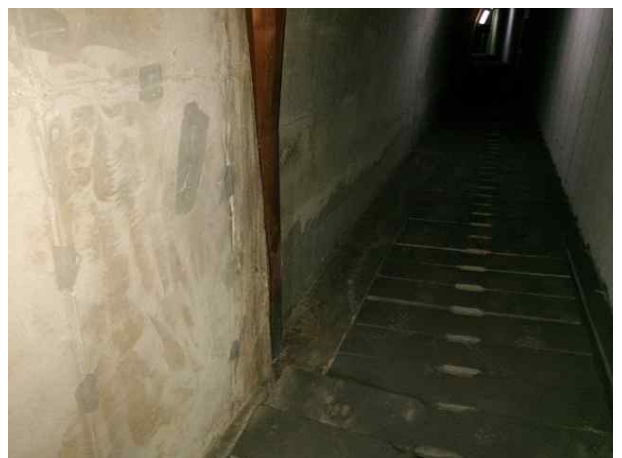
RAMP-C 공동구 S47 덮개파손



RAMP-C 공동구 S60 덮개파손



RAMP-C 공동구 S67 덮개파손



RAMP-C 공동구 채수보수 양호

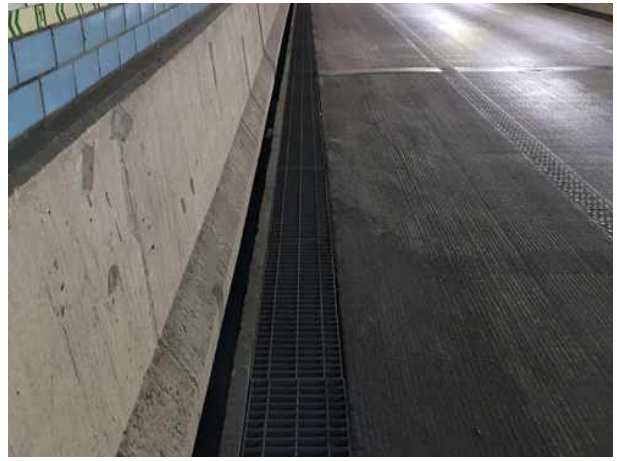
2. 현장조사

2) RAMP-C

⑥ 배수시설



RAMP-C 배수시설 상태양호



RAMP-C 배수시설 상태양호

2. 현장조사

2) RAMP-C

⑦ 갯문



갯문 진출부 상태양호



갯문 진출부 상태양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 피난연락갱



피난연락갱 S062 누수(떨어짐)



피난연락갱 S127 누수(떨어짐)



피난연락갱 S127 체수



피난연락갱 S165 누수(떨어짐)



피난연락갱 S215 누수(떨어짐)



피난연락갱 S445 상부 판넬탈락

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 피난연락갱



피난연락갱 S566 누수(떨어짐)

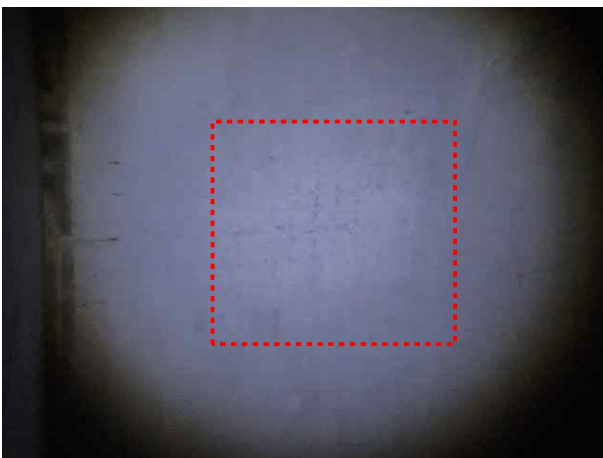


피난연락갱 S379 누수보수 양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설

	
공기정화시설#1 축류팬실 측벽부 누수, 백태	공기정화시설#1 축류팬실 측벽부 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(스며있음)
	
공기정화시설#1 축류팬실 천단부 피복부족	공기정화시설#1 축류팬실 측벽부 표면오염
	
공기정화시설#1 유도갱 측벽부 보수부 백태	공기정화시설#1 유도갱 측벽부 균열부백태

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설

공기정화시설#1 연직갱연결횡갱 측벽부 백태	공기정화시설#1 환기탑 B2 균열(Cw=0.3mm)
공기정화시설#1 환기탑 B3 균열(Cw=0.3mm)	공기정화시설#1 환기탑 B9 백태
공기정화시설#1 전기실 측벽부 층분리	공기정화시설#1 전기실 측벽부 백태

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설



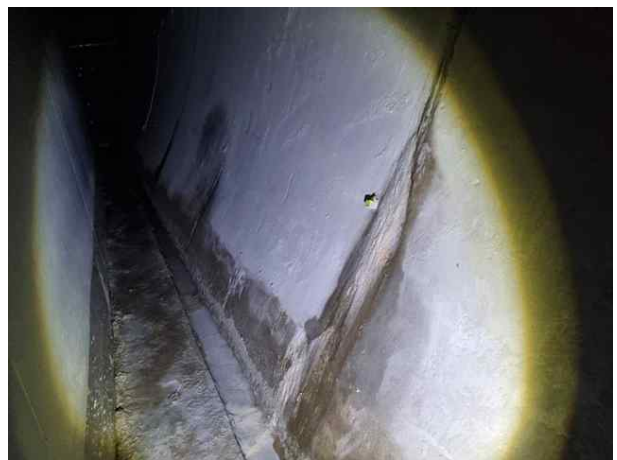
공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 균열부백태



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수



공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설

공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수	공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 누수
공기정화시설#2 축류팬실 측벽부 백태	공기정화시설#2 유도갱 측벽부 누수
공기정화시설#2 유도갱 측벽부 누수	공기정화시설#2 유도갱 측벽부 누수

2. 현장조사

3) 부대시설물

② 공기정화시설



공기정화시설#2 유도갱 측벽부 균열($C_w=0.3\text{mm}$) 및 누수(스며있음)



공기정화시설#2 연직갱연결횡갱 천단부 균열($C_w=0.3\text{mm}$) 및 누수(스며있음)



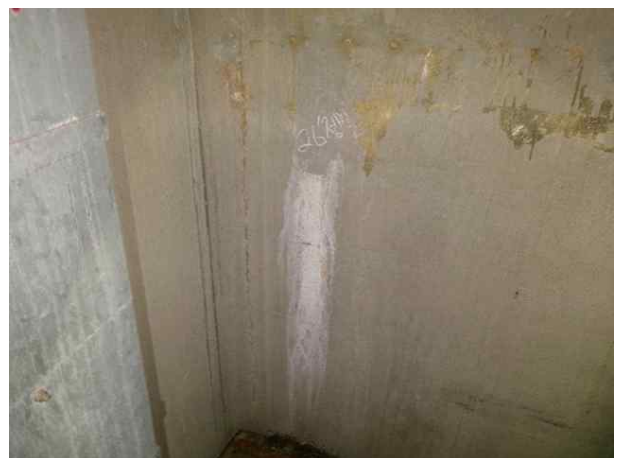
공기정화시설#2 연직갱연결횡갱 측벽부 백태



공기정화시설#2 환기탑 B4 백태



공기정화시설#2 환기탑 B5 균열($C_w=0.3\text{mm}$)



공기정화시설#2 환기탑 B8 백태

2. 현장조사

3) 부대시설물

③ U-TYPE옹벽



진입부 U-TYPE 옹벽 S4 로드셀 파손

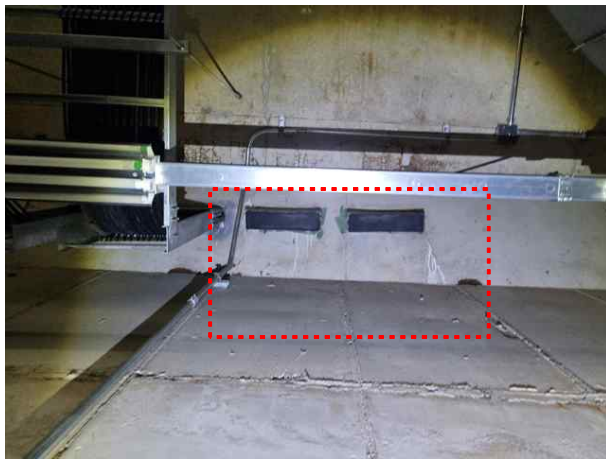


진입부 U-TYPE 옹벽 S5 타일탈락

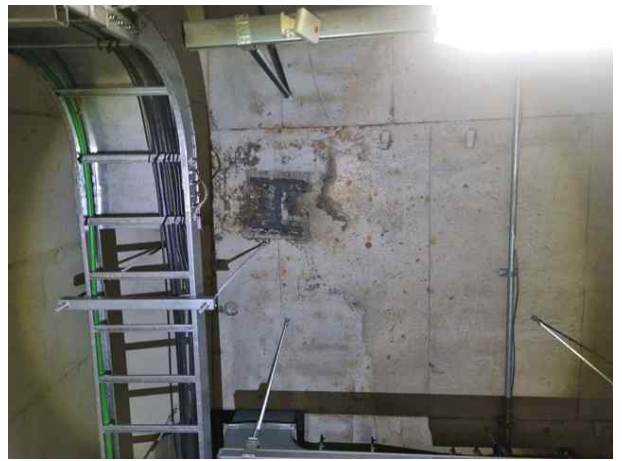
2. 현장조사

3) 부대시설물

④ 기타시설



전기실 S005 천단부 백태



전기실 S005 천단부 철근노출



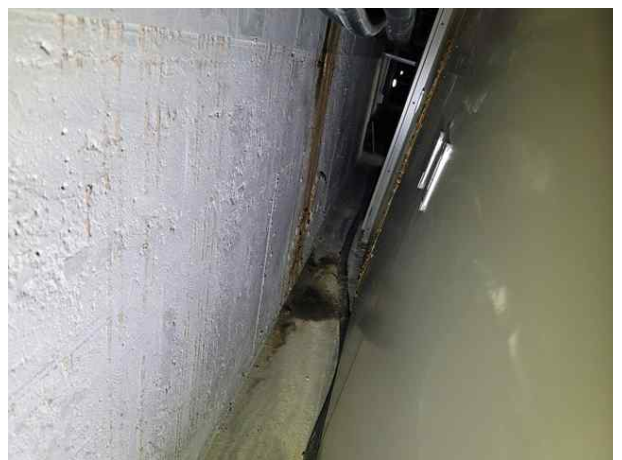
전기실 S715 바닥 망상균열



RAMP-C 전기실 측벽부 누수



RAMP-C 전기실 측벽부 누수, 백태



RAMP-C 전기실 측벽부 누수

2. 현장조사

3) 부대시설물

④ 기타시설



RAMP-C 전기실 측벽부 백태



RAMP-C 전기실 측벽부 백태



RAMP-C 전기실 측벽부 보수부 백태



RAMP-C 전기실 바닥 체수



RAMP-C 환기실(S09) 벽체 균열(Cw=0.3mm)



RAMP-C 수문 벽체 백태

2. 현장조사

4) 부속시설물



본선 S663 신호기 파손



RAMP-C 신호기 상태 양호

3. 작업사진



반발경도시험(단면정리)



반발경도시험



탄산화 깊이 측정(드릴링)



탄산화 깊이 측정(페놀프탈레인)



탄산화 깊이 측정



철근탐사시험

3. 작업사진



지하차도 내부 이동점검



지하차도 내부 이동점검



지하차도 내부 이동점검



지하차도 내부 이동점검