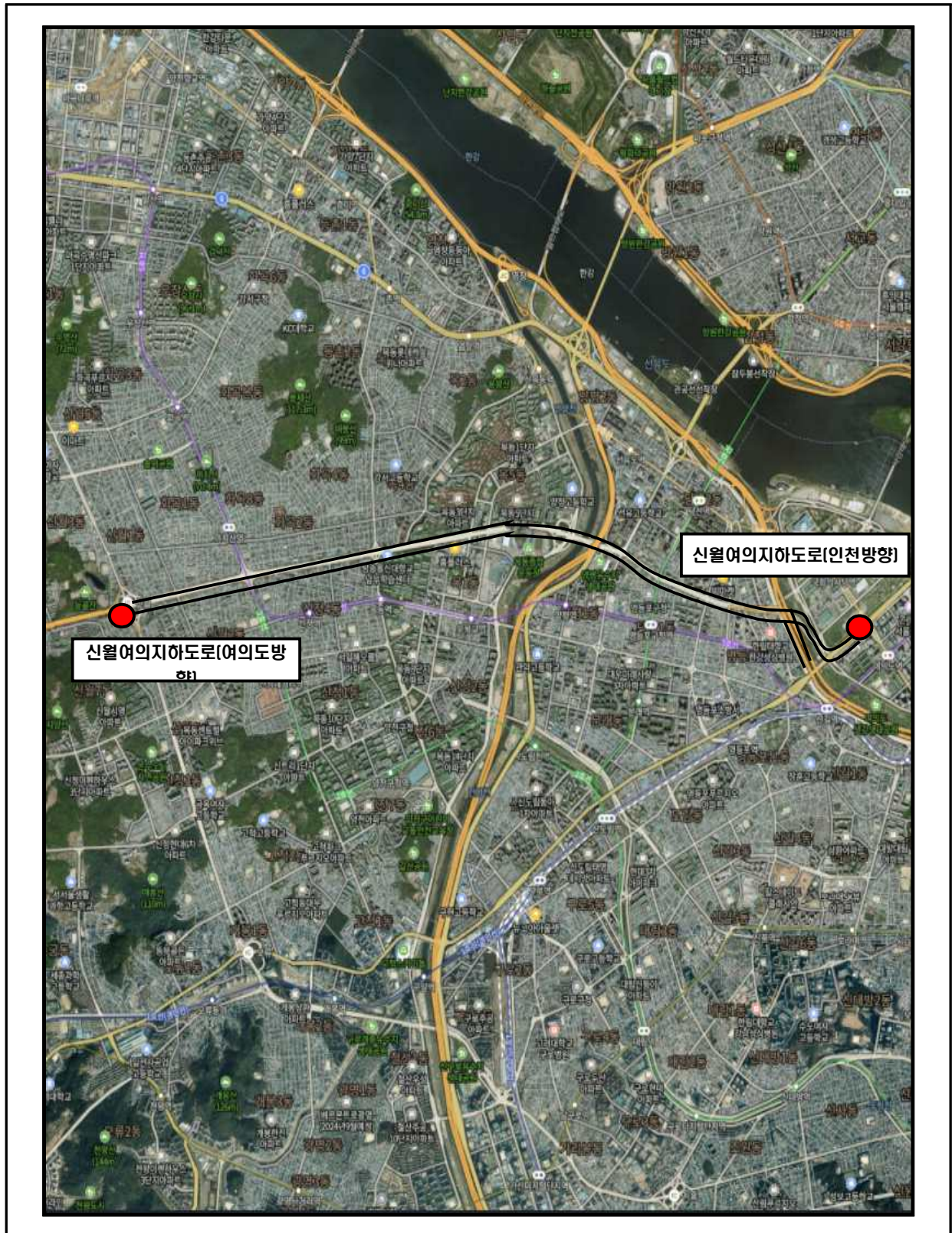


목 차

1. 위치도 및 터널전경	1
2. 현장조사	8
3. 작업사진	50

1. 위치도 및 전경

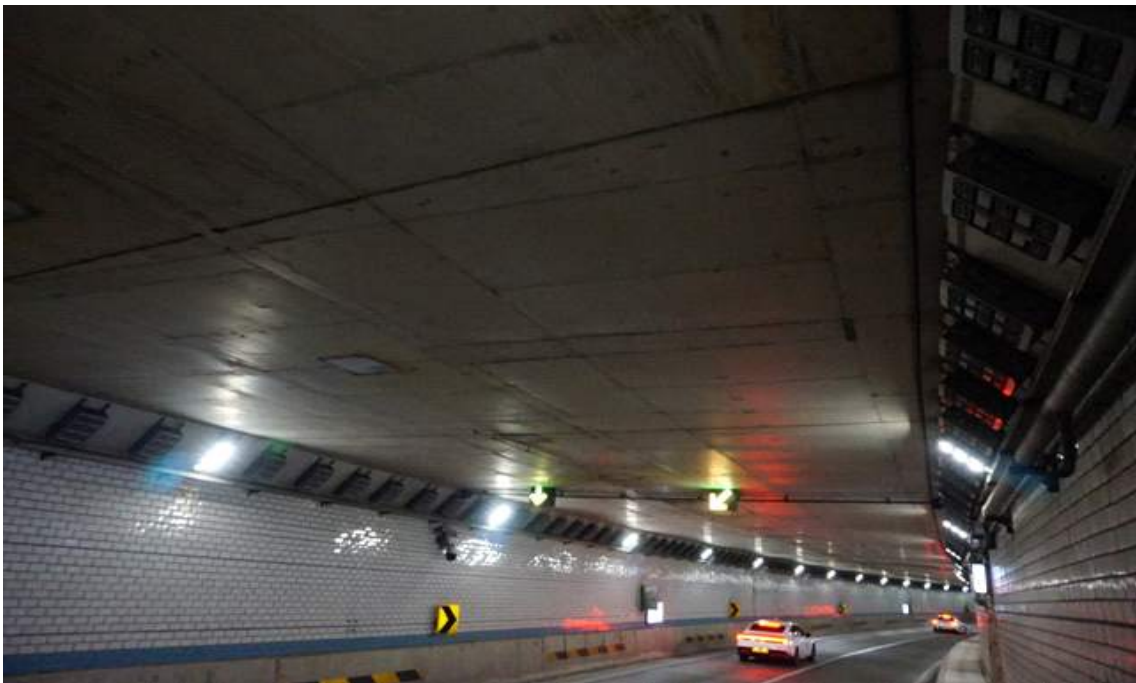
1) 위치도



2) 전경



BOX구간 내부 전경



BOX구간 슬래브 전경

2) 전경



BOX구간 벽체 전경

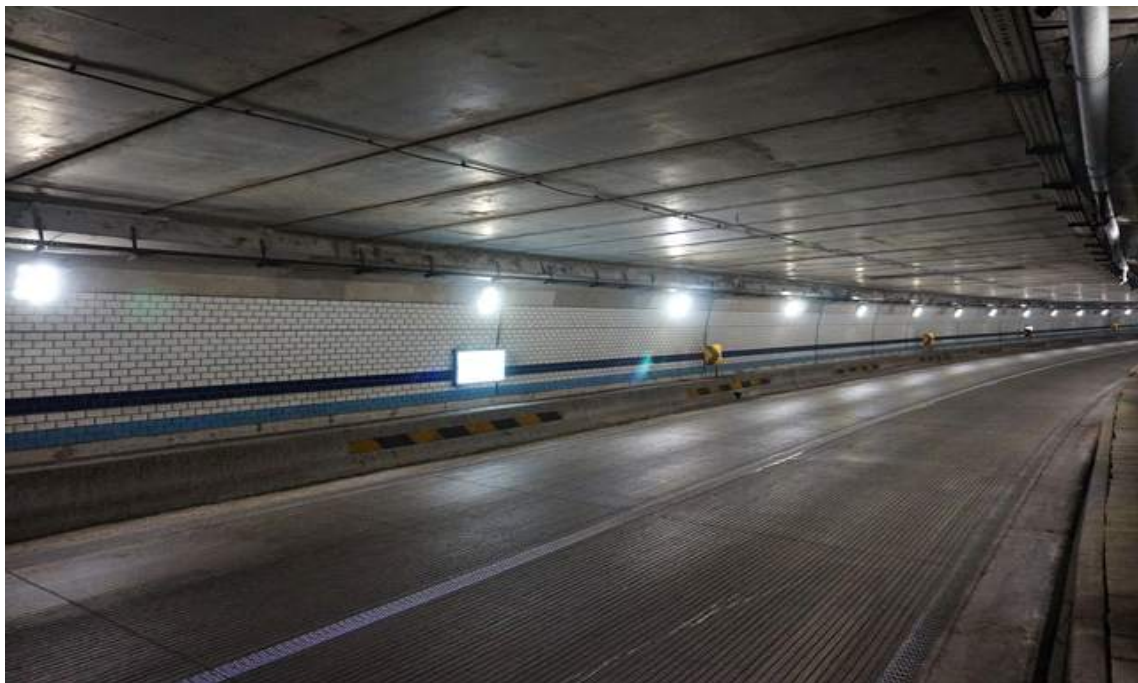


BOX구간 포장 전경

2) 전경



NATM구간 라이닝 전경



NATM구간 측벽 전경

2) 전경



NATM구간 공동구 전경



NATM구간 포장 전경

2) 전경



본선 갭문 시점부 전경

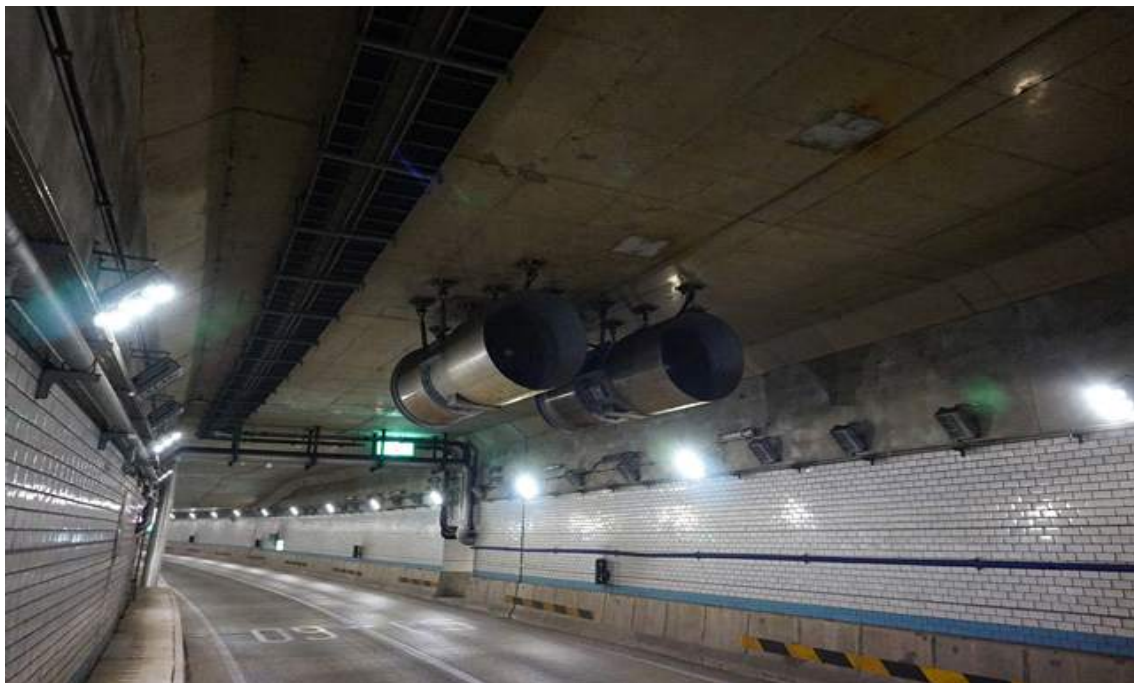


RAMP-D 갭문 진입부 전경

2) 전경



피난연락갱 전경

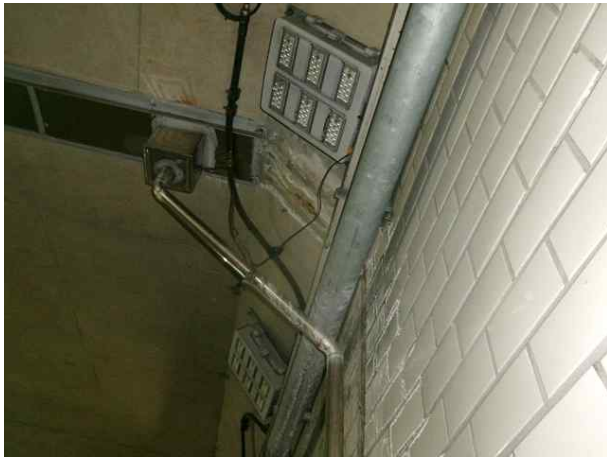


제트팬 전경

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 슬래브 S003 균열($Cw=0.3mm$) 및 누수(떨어짐)



본선 BOX구간 슬래브 S006 균열부백태



본선 BOX구간 슬래브 S006 층분리



본선 BOX구간 슬래브 S705 망상균열



본선 BOX구간 슬래브 S710 백태



본선 BOX구간 슬래브 S711 균열($Cw=0.3mm$) 및 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 슬래브 S714 누수(떨어짐)



본선 BOX구간 슬래브 S715 망상균열



본선 BOX구간 슬래브 S003 누수보수 양호



본선 BOX구간 슬래브 S714 전경



본선 BOX구간 벽체 S710 균열($Cw=0.3mm$) 및 누수(스며있음)



본선 BOX구간 벽체 S711 균열($Cw=0.3mm$) 및 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 벽체 S711 균열($Cw=0.3mm$) 및
누수(스며있음)



본선 BOX구간 벽체 S713 누수흔적

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 천단부 S027 보수부 백태



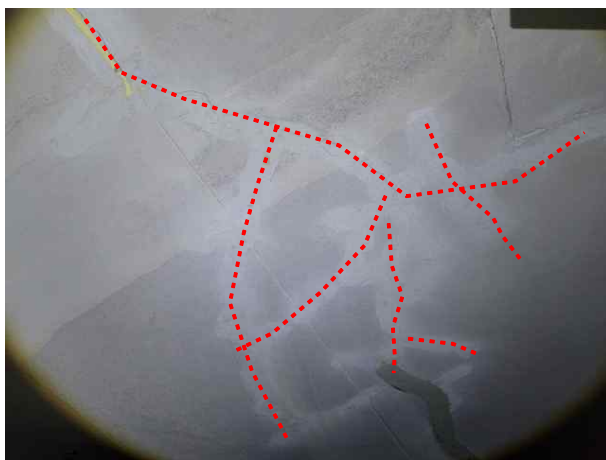
본선 NATM구간 천단부 S080 박락



본선 NATM구간 천단부 S084 철근노출



본선 NATM구간 천단부 S120 재균열($C_w=0.3\text{mm}$)



본선 NATM구간 천단부 S124 보수부 망상균열



본선 NATM구간 천단부 S127 균열($C_w=0.3\text{mm}$) 및 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

본선 NATM구간 천단부 S127 백태	본선 NATM구간 천단부 S128 누수(스며있음)
본선 NATM구간 천단부 S133 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(스며있음)	본선 NATM구간 천단부 S134 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(떨어짐)
본선 NATM구간 천단부 S137 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(스며있음)	본선 NATM구간 천단부 S156 균열(Cw=0.3mm)

2. 현장조사

1) 본선

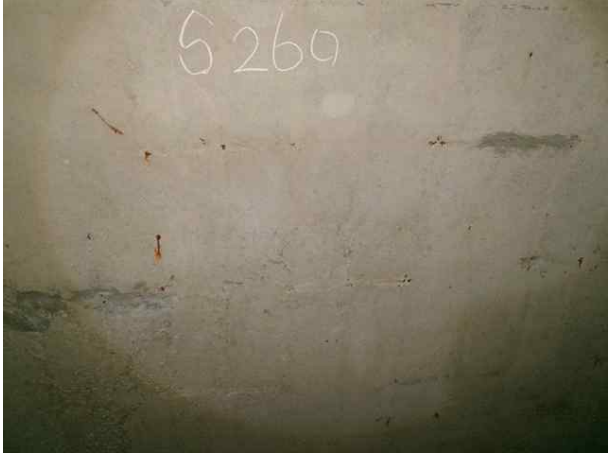
② NATM구간

본선 NATM구간 천단부 S161 누수(흐름)	본선 NATM구간 천단부 S181 누수흔적
본선 NATM구간 천단부 S182 파손	본선 NATM구간 천단부 S195 망상균열
본선 NATM구간 천단부 S210 재균열($C_w=0.3\text{mm}$)	본선 NATM구간 천단부 S221 충분리

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S232 균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S360 피복부족
	
본선 NATM구간 천단부 S320 층분리	본선 NATM구간 천단부 S338 피복부족
	
본선 NATM구간 천단부 S352 재료분리	본선 NATM구간 천단부 S377 백태

2. 현장조사

1) 본선

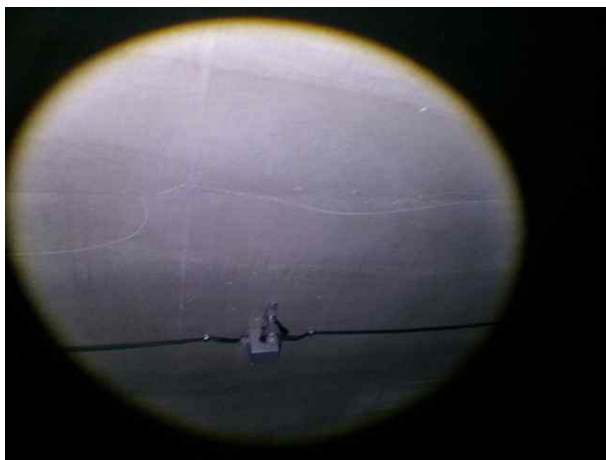
② NATM구간



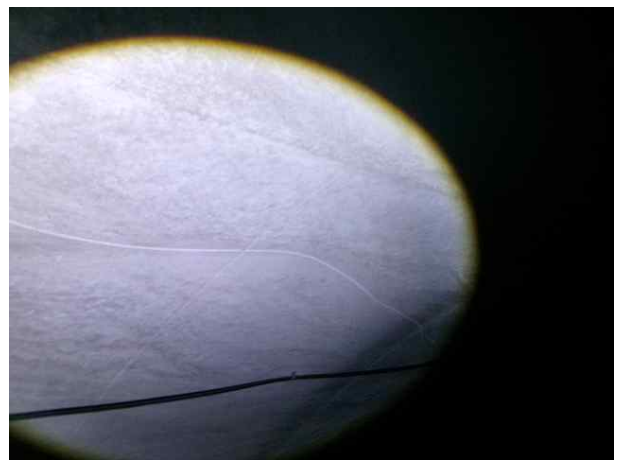
본선 NATM구간 천단부 S421 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S498 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S591 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S615 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 천단부 S679 충분리

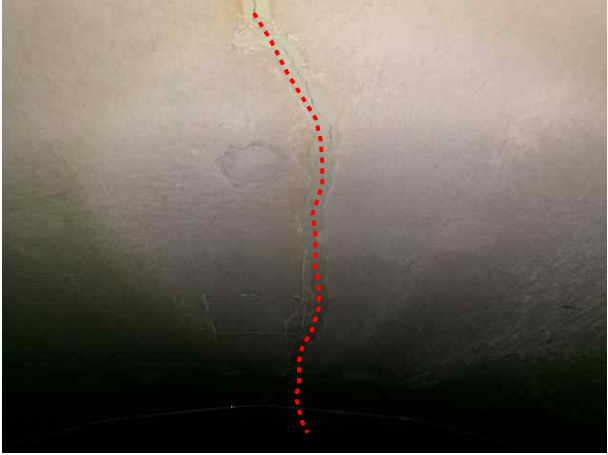


본선 NATM구간 천단부 S685 충분리

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S692 재균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S702 파손
	
본선 NATM구간 천단부 S704 격벽 백태	본선 NATM구간 천단부 균열보수 양호
	
본선 NATM구간 천단부 균열보수 양호	본선 NATM구간 천단부 파손보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S018 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S029 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S029 백태



본선 NATM구간 측벽부 S049 백태



본선 NATM구간 측벽부 S051 단면불량



본선 NATM구간 측벽부 S064 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S067 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S087 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S126 백태



본선 NATM구간 측벽부 S127 균열(Cw=0.3mm) 및 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S131 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S137 누수(스며있음)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



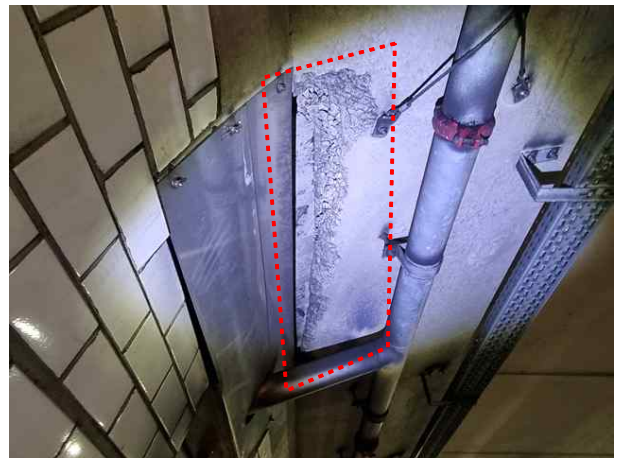
본선 NATM구간 측벽부 S162 누수(떨어짐)



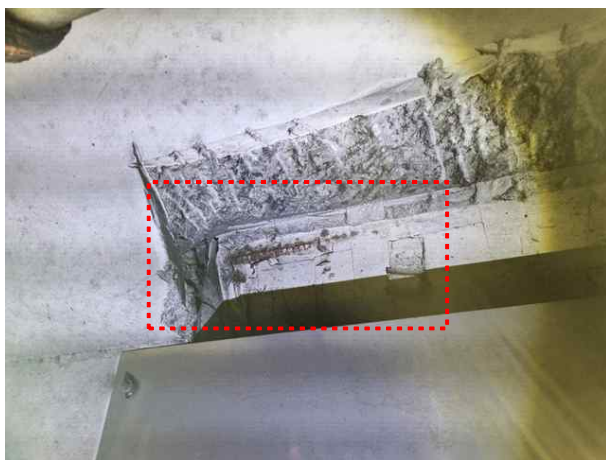
본선 NATM구간 측벽부 S216 누수(흐름)



본선 NATM구간 측벽부 S334 층분리



본선 NATM구간 측벽부 S357 파손 및 철근노출



본선 NATM구간 측벽부 S366 철근노출



본선 NATM구간 측벽부 S381 백태

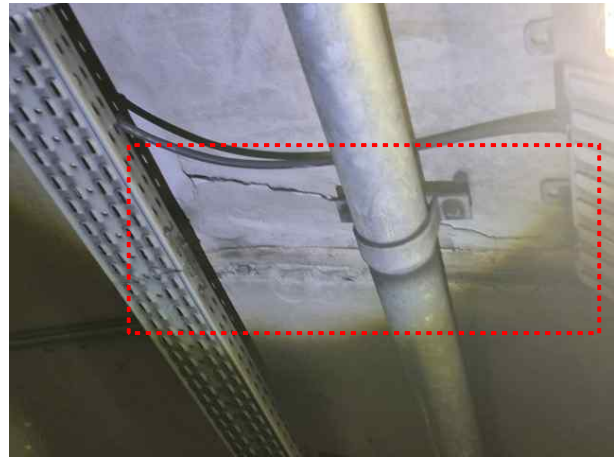
2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S399 균열($C_w=0.3\text{mm}$)



본선 NATM구간 측벽부 S480 보수부 파손



본선 NATM구간 측벽부 S563 타일들뜸



본선 NATM구간 측벽부 S628 균열($C_w=0.2\text{mm}$)



본선 NATM구간 측벽부 S668 타일탈락



본선 NATM구간 측벽부 균열보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

③ 풍도슬래브



본선 NATM구간 풍도슬래브 상면 전경

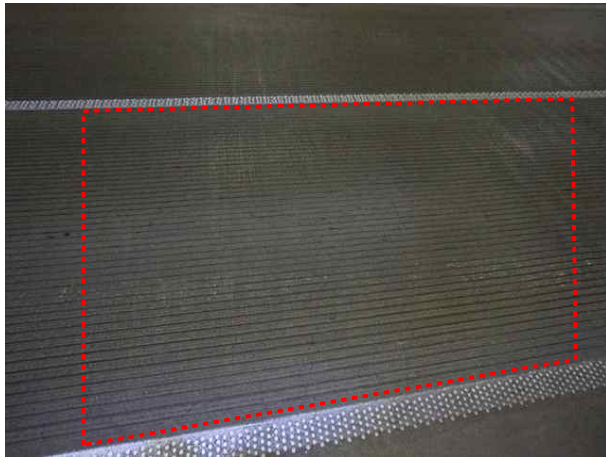


본선 NATM구간 풍도슬래브 댐퍼 전경

2. 현장조사

1) 본선

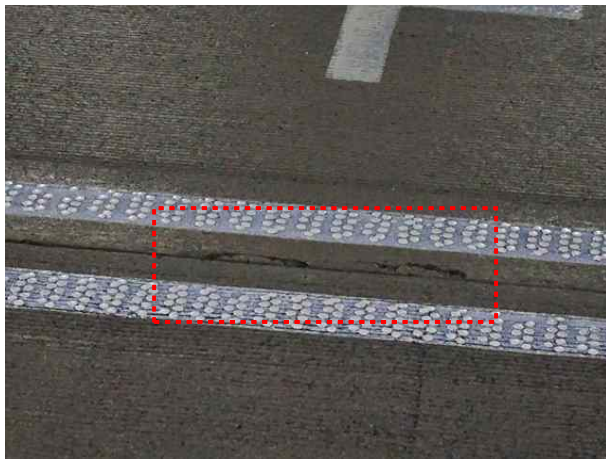
④ 포장



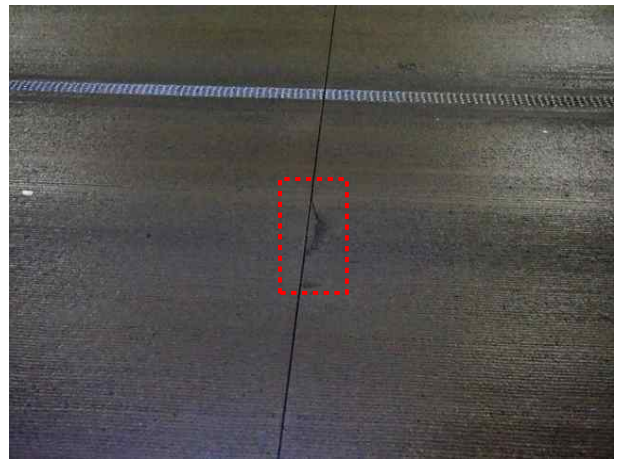
본선 포장부 S004 망상균열



본선 포장부 S074 균열



본선 포장부 S155 파손



본선 포장부 S190 파손



본선 포장부 S344 파손



본선 포장부 S346 들뜸

2. 현장조사

1) 본선

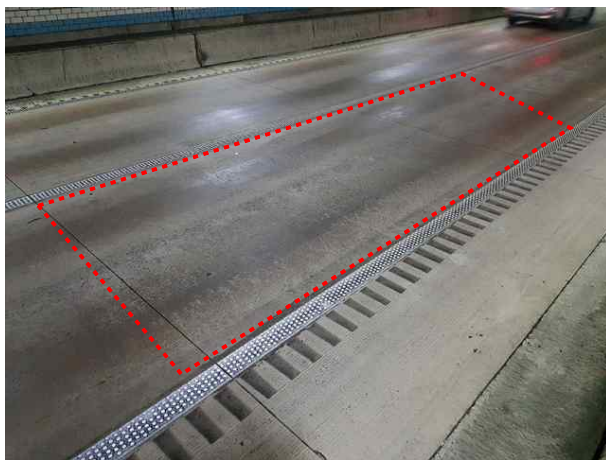
④ 포장



본선 포장부 S467 파손



본선 포장부 S497 표면오염



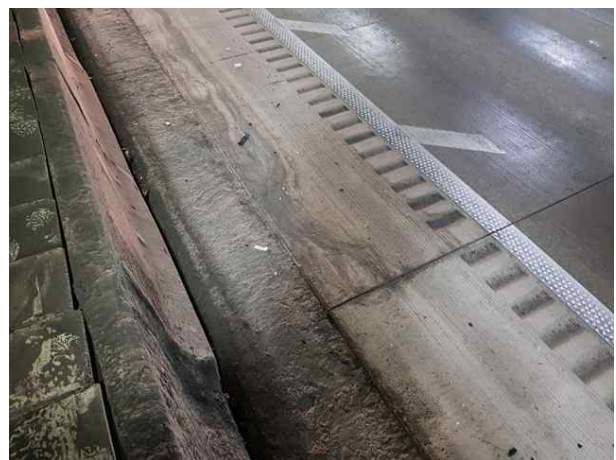
본선 포장부 S563 박리



본선 포장부 S623 보수부 파손



본선 포장부 S649 들뜸

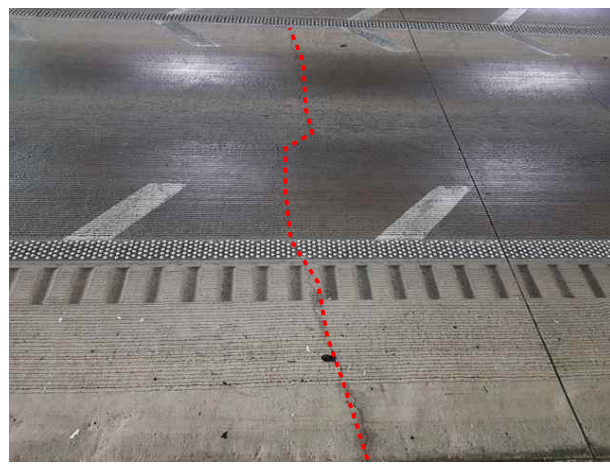


본선 포장부 S659 누수흔적

2. 현장조사

1) 본선

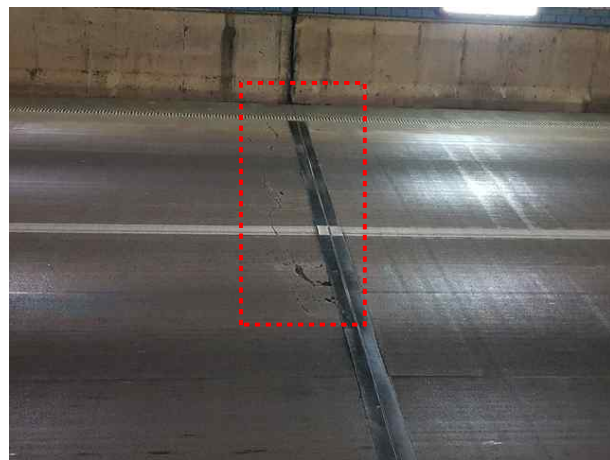
④ 포장



본선 포장부 S661 균열



본선 포장부 S704 균열



본선 포장부 S706 파손



본선 포장부 S710 망상균열



본선 포장부 S712 망상균열



본선 포장부 S715 망상균열

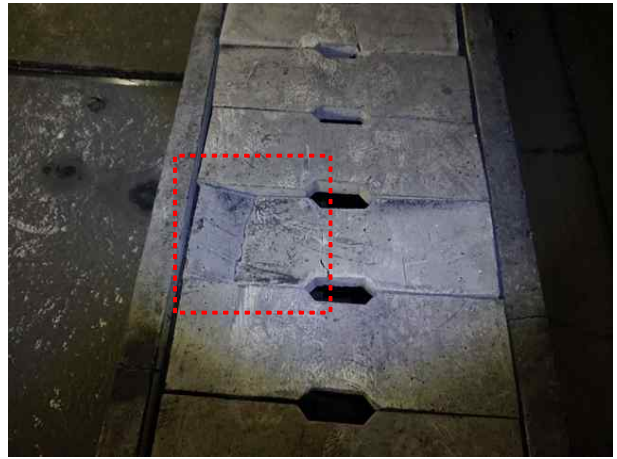
2. 현장조사

1) 본선

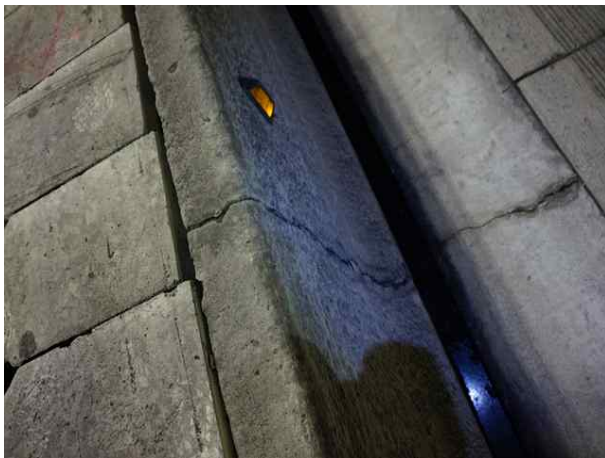
⑤ 공동구



본선 공동구 S015 파손



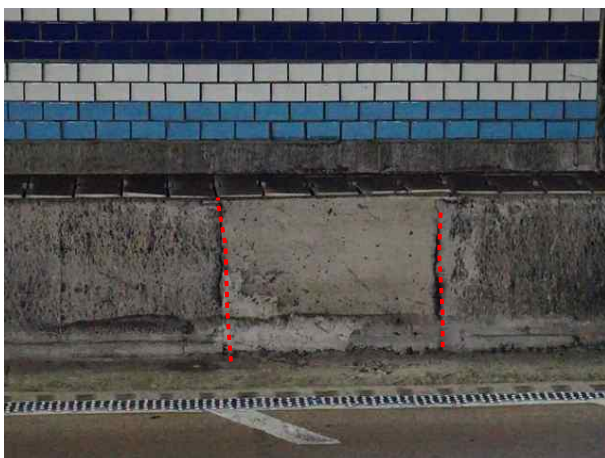
본선 공동구 S141 덮개 파손



본선 공동구 S145 균열(Cw=0.3mm)



본선 공동구 S258 덮개파손



본선 공동구 S348 균열(Cw=0.3mm)



본선 공동구 S391 덮개파손

2. 현장조사

1) 본선

⑤ 공동구



본선 공동구 S435 덮개파손



본선 공동구 S611 덮개파손



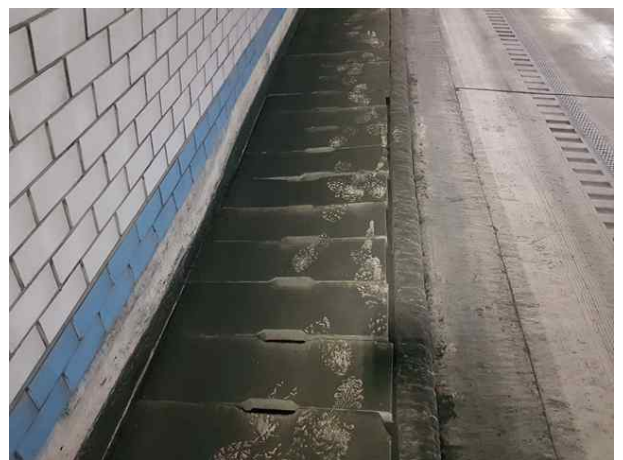
본선 공동구 S624 덮개파손



본선 공동구 S701 덮개파손



본선 공동구 S312 실란트미시공 보수양호



본선 공동구 덮개탈락 보수양호

2. 현장조사

1) 본선

⑥ 배수시설



본선 배수시설 S378~385 배수로 채수 보수양호

2. 현장조사

1) 본선

⑦ 갯문



갯문 진입부 상태양호



갯문 진출부 상태양호

2. 현장조사

2) RAMP

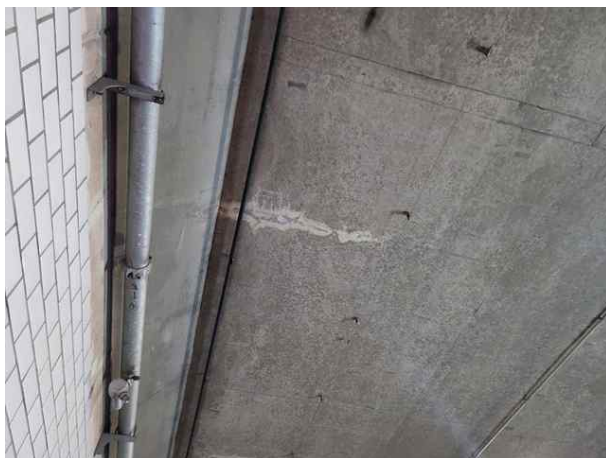
① BOX구간



RAMP-D BOX구간 슬래브 S57 백태



RAMP-D BOX구간 슬래브 S58 누수(떨어짐)



RAMP-D BOX구간 슬래브 S58 누수흔적 및 백태



RAMP-D BOX구간 슬래브 S58 망상균열($C_w=0.1\sim0.2\text{mm}$)



RAMP-D BOX구간 슬래브 S59 누수(스며있음)



RAMP-D BOX구간 슬래브 S60 백태

2. 현장조사

2) RAMP

① BOX구간



RAMP-D BOX구간 벽체 S57 누수(떨어짐)



RAMP-D BOX구간 벽체 S58 누수(스며있음)

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간



RAMP-D NATM구간 천단부 S02 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S03 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S06 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S07 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S10 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S13 균열(Cw=0.3mm)

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간

	
RAMP-D NATM구간 천단부 S15 균열(Cw=0.5mm)	RAMP-D NATM구간 천단부 S15 균열(Cw=0.5mm)
	
RAMP-D NATM구간 천단부 S22 균열(Cw=0.3mm)	RAMP-D NATM구간 천단부 S27 누수흔적
	
RAMP-D NATM구간 천단부 S53 균열(Cw=0.5mm)	RAMP-D NATM구간 천단부 균열보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간



RAMP-D NATM구간 측벽부 S08 충분리



RAMP-D NATM구간 측벽부 S14 누수(스며있음)



RAMP-D NATM구간 측벽부 S17 타일탈락



RAMP-D NATM구간 측벽부 S29 백태



RAMP-D NATM구간 측벽부 S30 균열($C_w=0.3\text{mm}$) 및 누수(스며있음)

2. 현장조사

2) RAMP

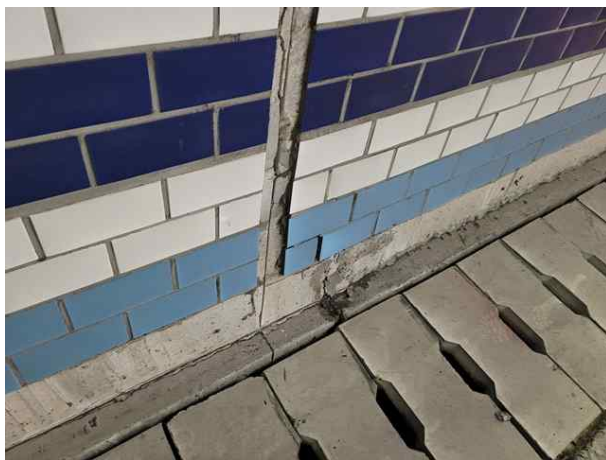
② NATM구간



RAMP-D NATM구간 측벽부 S35 누수(스며있음)



RAMP-D NATM구간 측벽부 S40 파손



RAMP-D NATM구간 측벽부 S40 파손



RAMP-D NATM구간 측벽부 S47 백테

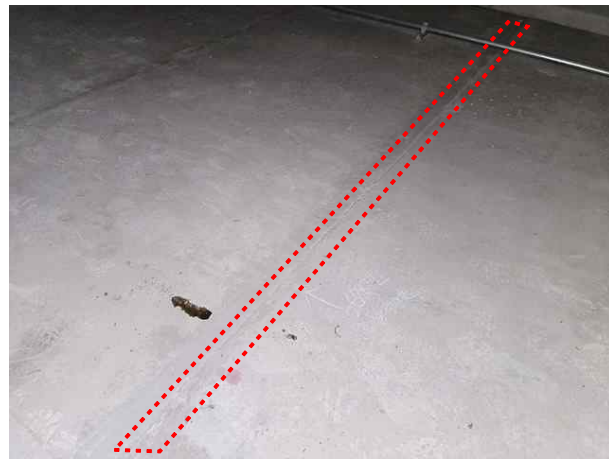


RAMP-D NATM구간 측벽부 누수보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S26~27 상면 몰탈파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 몰탈파손



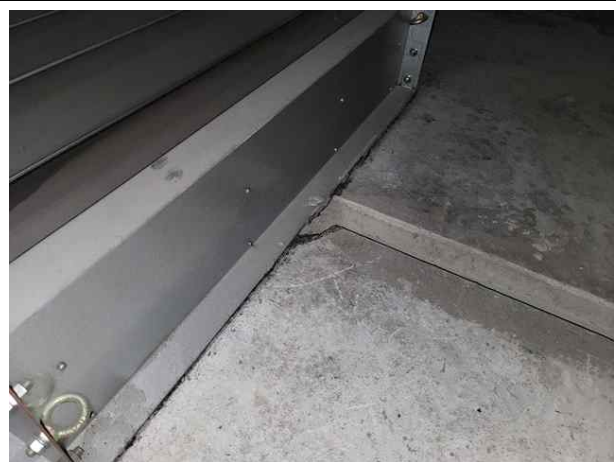
RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S53 댐퍼 변형



RAMP-D 풍도슬래브 S53 댐퍼 볼트탈락 및 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 물탈파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 파손

2. 현장조사

2) RAMP

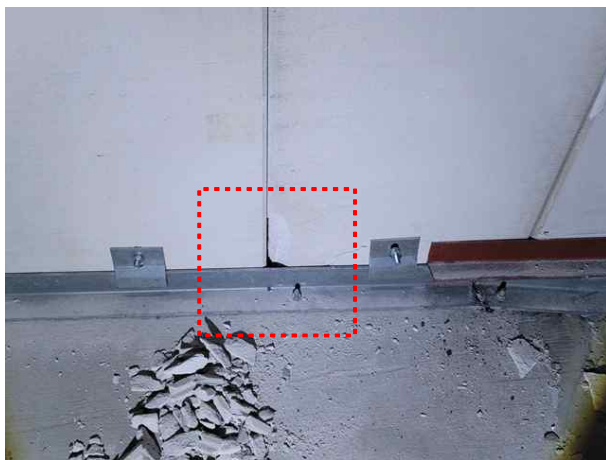
③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 하면 보수부 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 하면 파손

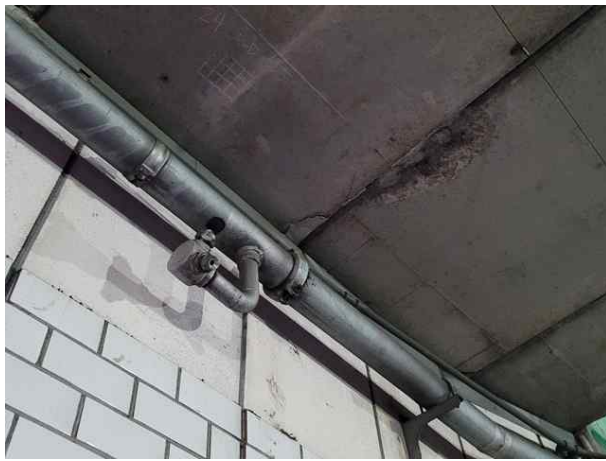


RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 보수부 파손

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 보수부 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 보수부 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 파손

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손 및 철근노출 보수양호



RAMP-D 풍도슬래브 S53 덮개탈락 및 파손 보수양호

2. 현장조사

2) RAMP

④ 포장



RAMP-D 포장부 S58 로드셀 파손



RAMP-D 포장부 파손보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP

⑤ 공동구



RAMP-D 공동구 S24 균열(Cw=0.3mm)



RAMP-D 공동구 S55 덮개파손



RAMP-D 공동구 S57 박리



RAMP-D 공동구 S57 덮개파손



RAMP-D 공동구 S58 덮개파손



RAMP-D 공동구 덮개파손 보수양호

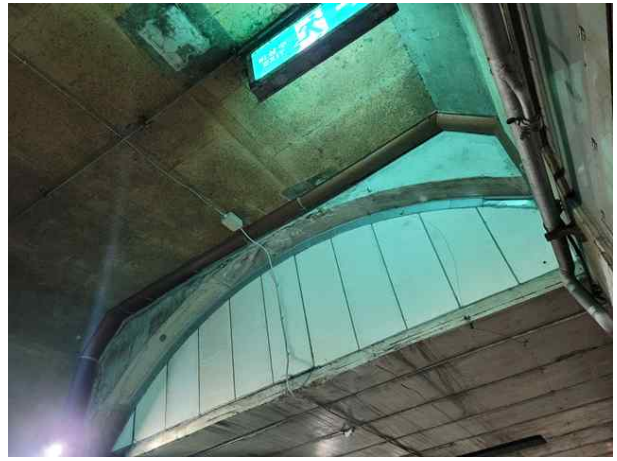
2. 현장조사

2) RAMP

⑥ 배수시설



RAMP-D 배수시설 S57 유도배수관 길이부족



RAMP-D 배수시설 S57 유도배수관 누수 보수양호

2. 현장조사

2) RAMP

⑦ 갯문



갯문 진입부 상태양호



갯문 진입부 상태양호

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 피난연락갱



피난연락갱 S021 누수(스며있음)



피난연락갱 S039 누수(떨어짐)



피난연락갱 S057 누수(떨어짐)



피난연락갱 S084 누수(스며있음)



피난연락갱 S122 체수



피난연락갱 S144 누수(떨어짐)

2. 현장조사

3) 부대시설물

① 피난연락갱



피난연락갱 S208 누수(스며있음)



피난연락갱 S696 체수

2. 현장조사

3) 부대시설물

② U-TYPE 옹벽



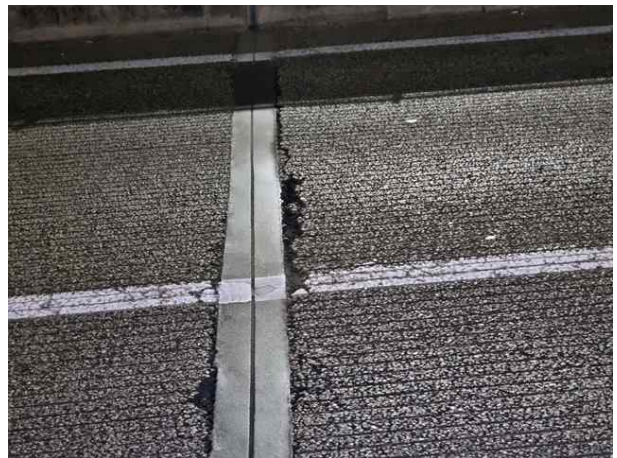
진입부 U-TYPE 옹벽 S4 단자합 파손



진입부 U-TYPE 옹벽 S1 포장 파손



진입부 U-TYPE 옹벽 S2 포장 파손



진입부 U-TYPE 옹벽 S4 포장 파손



RAMP-D 진입부 U-TYPE 옹벽 S5 포장 균열



RAMP-D 진입부 U-TYPE 옹벽 S5 포장 파손

2. 현장조사

3) 부대시설물

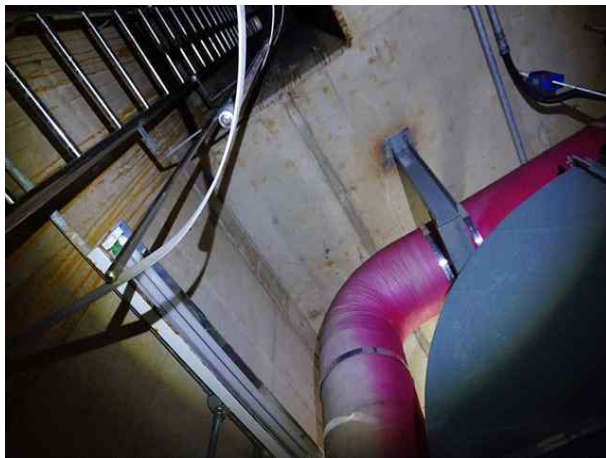
③ 기타시설



펌프실 S003 벽체 백태



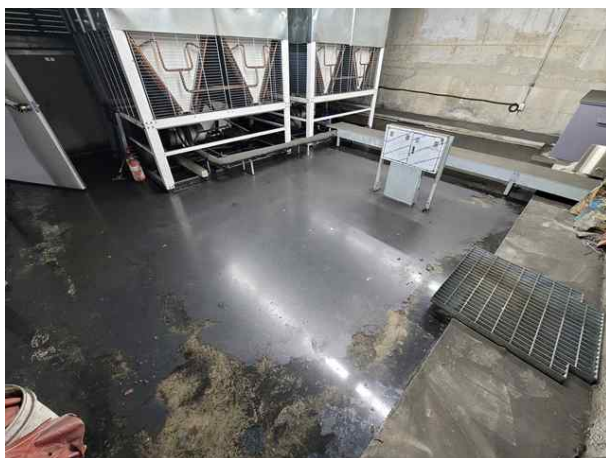
펌프실 S003 슬래브 철근노출



소화수조 S006 슬래브 누수(스며있음)



RAMP-D 전기실 바닥 채수



RAMP-D 전기실 바닥 채수



RAMP-D 전기실 트레이 내부 채수

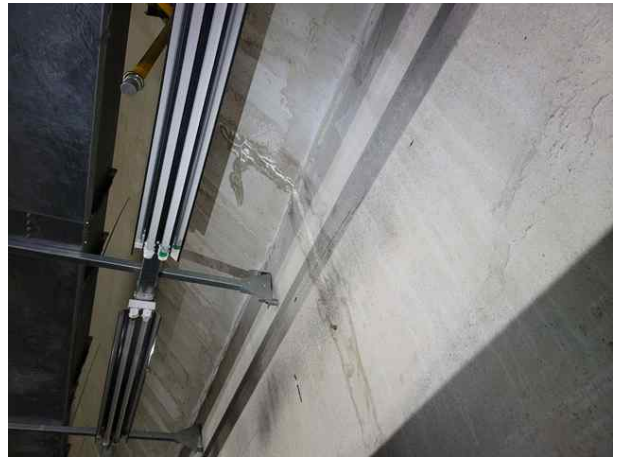
2. 현장조사

3) 부대시설물

③ 기타시설



RAMP-D 전기실 벽체 균열 및 누수



RAMP-D 전기실 벽체 누수흔적 및 백태



RAMP-D 전기실 벽체 균열 및 누수



RAMP-D 전기실 바닥 체수



RAMP-D 수문 상부슬래브 표면열화



RAMP-D 수문 벽체 균열(Cw=0.2mm)

2. 현장조사

4) 부속시설물



신호기 상태양호



제트팬 고정장치 상태양호

3. 작업사진



반발경도시험(단면정리)



반발경도시험



탄산화 깊이 측정(드릴링)



탄산화 깊이 측정(페놀프탈레인)

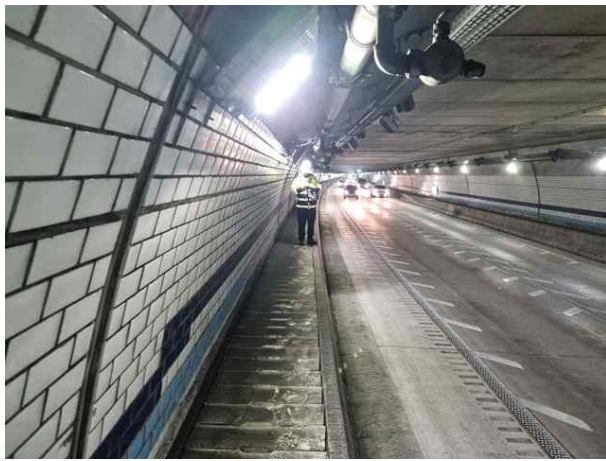


탄산화 깊이 측정



철근탐사시험

3. 작업사진



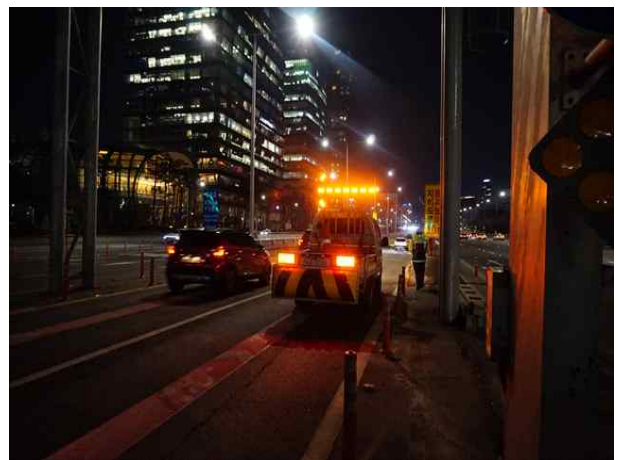
지하차도 내부 이동점검



지하차도 내부 이동점검



지하차도 내부 이동점검



지하차도 이동점검