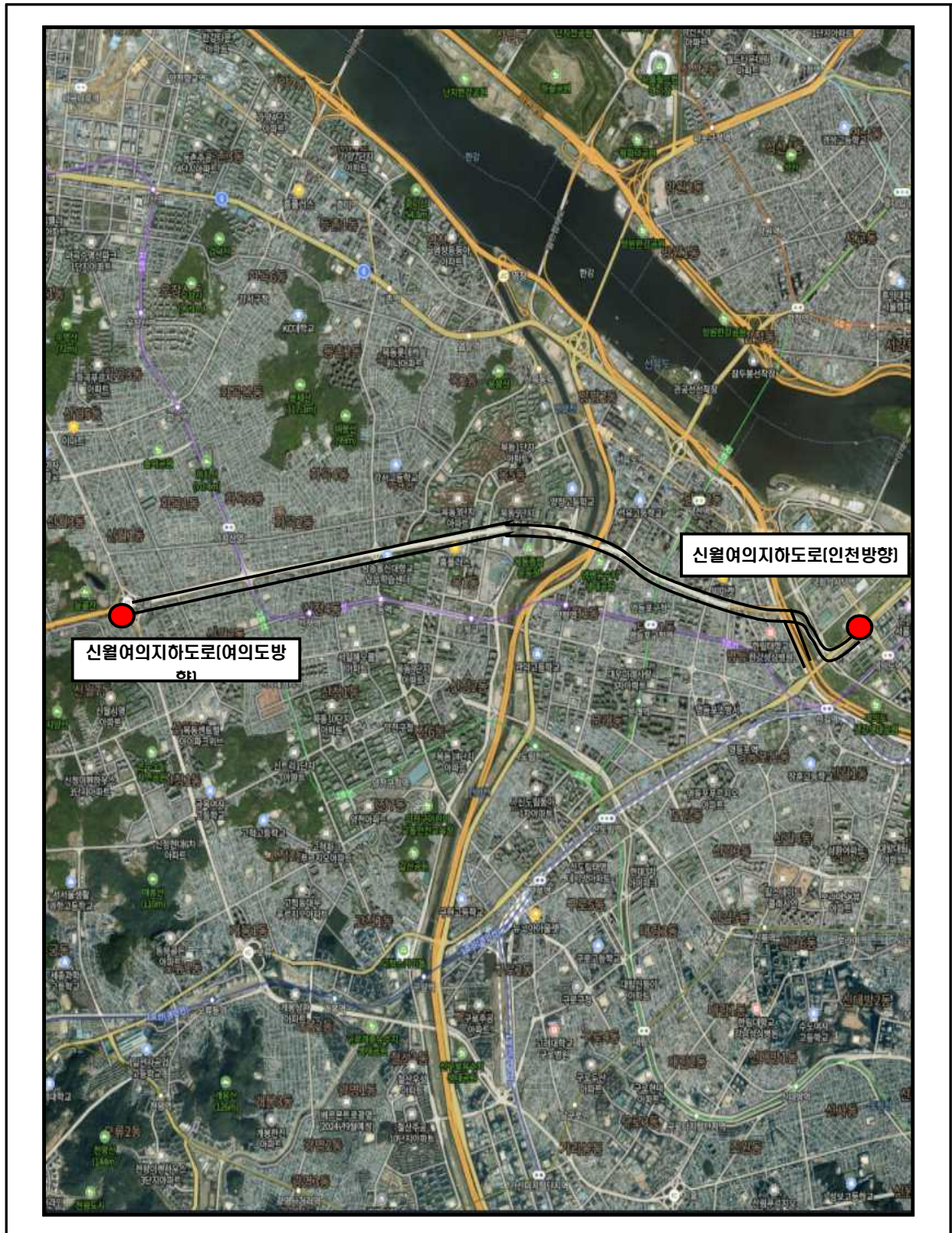


목 차

1. 위치도 및 터널전경	1
2. 현장조사	8
3. 작업사진	50

1. 위치도 및 전경

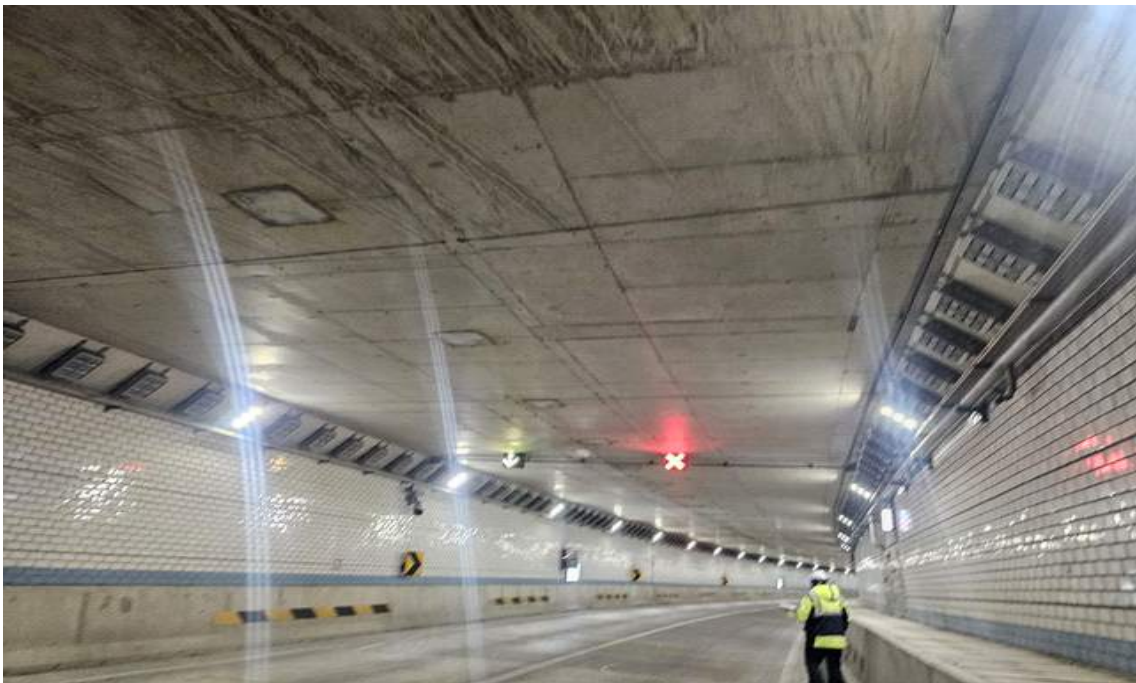
1) 위치도



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

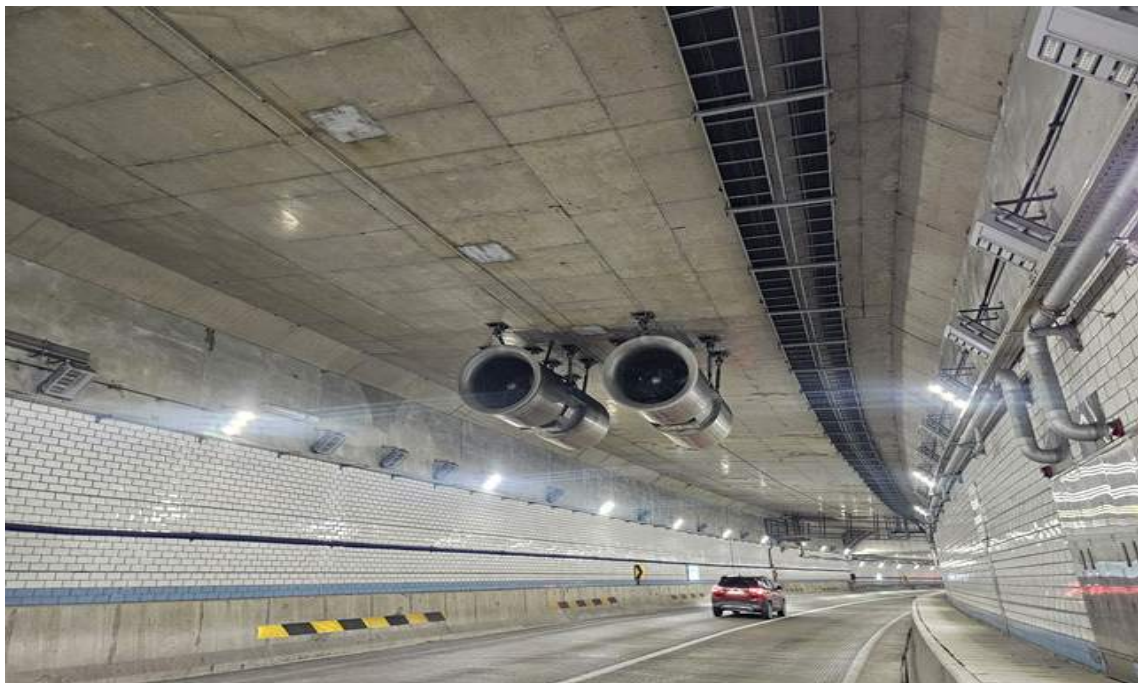


RAMP-D 갭문 진입부 전경

2) 전경



피난연락갱 전경



제트팬 전경

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 슬래브 S001 누수(떨어짐)



본선 BOX구간 슬래브 S003 균열(Cw=0.3mm)



본선 BOX구간 슬래브 S003 균열부백태



본선 BOX구간 슬래브 S003 누수(떨어짐)



본선 BOX구간 슬래브 S003 누수(스며있음)



본선 BOX구간 슬래브 S005 누수흔적

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 슬래브 S006 균열부백태



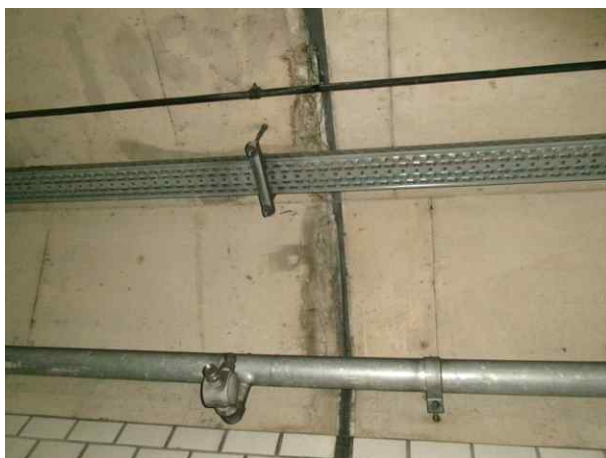
본선 BOX구간 슬래브 S712 누수(떨어짐)



본선 BOX구간 슬래브 S714 균열부백태



본선 BOX구간 슬래브 S714 누수(스며있음)



본선 BOX구간 벽체 S708 박리



본선 BOX구간 벽체 S711 백태

2. 현장조사

1) 본선

① BOX구간



본선 BOX구간 벽체 S712 누수흔적



본선 BOX구간 벽체 전경

2. 현장조사

1) 본선

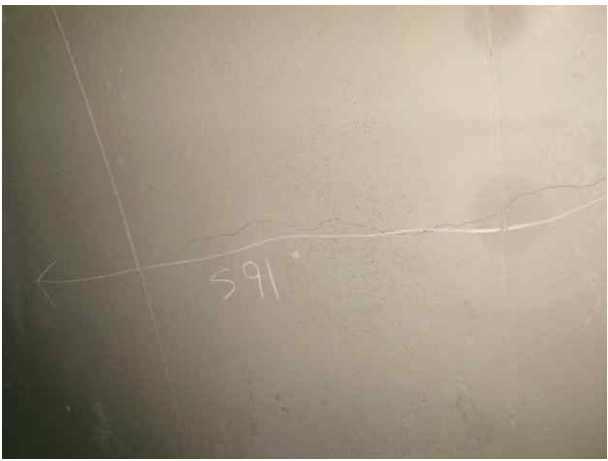
② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S034 박리	본선 NATM구간 천단부 S037 들뜸
	
본선 NATM구간 천단부 S051 누수흔적	본선 NATM구간 천단부 S068 백태
	
본선 NATM구간 천단부 S076 균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S084 파손 및 철근노출

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S091 균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S120 재균열(Cw=0.5mm)
	
본선 NATM구간 천단부 S127 누수(스며있음)	본선 NATM구간 천단부 S128 누수(떨어짐)
	
본선 NATM구간 천단부 S135 재균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S137 누수(떨어짐), 백태

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S179 재균열($C_w=0.5\text{mm}$)	본선 NATM구간 천단부 S182 파손
	
본선 NATM구간 천단부 S208 박리	본선 NATM구간 천단부 S216 균열($C_w=0.5\text{mm}$)
	
본선 NATM구간 천단부 S223 망상균열	본선 NATM구간 천단부 S232 반원형균열($C_w=0.5\text{mm}$)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S260 피복부족	본선 NATM구간 천단부 S310 균열(Cw=0.5mm)
	
본선 NATM구간 천단부 S322 박리	본선 NATM구간 천단부 S332 피복부족
	
본선 NATM구간 천단부 S341 피복부족	본선 NATM구간 천단부 S345 피복부족

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

본선 NATM구간 천단부 S378 백태	본선 NATM구간 천단부 S384 박리
본선 NATM구간 천단부 S393 파손	본선 NATM구간 천단부 S450 파손
본선 NATM구간 천단부 S516 박락	본선 NATM구간 천단부 S532 피복부족

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간

	
본선 NATM구간 천단부 S614 균열(Cw=0.5mm)	본선 NATM구간 천단부 S702 파손
	
본선 NATM구간 천단부 S704 격벽 파손	본선 NATM구간 천단부 균열보수 양호
	
본선 NATM구간 천단부 백태보수 양호	본선 NATM구간 천단부 누수보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S016 박락



본선 NATM구간 측벽부 S018 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S028 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S029 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S035 균열(Cw=0.5mm)



본선 NATM구간 측벽부 S043 백태

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S051 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S064 백태



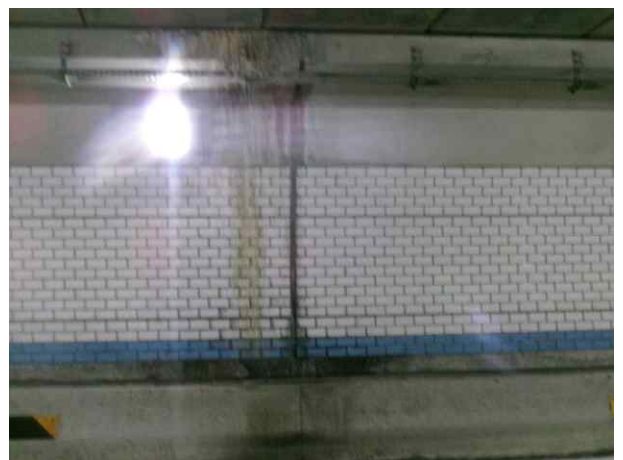
본선 NATM구간 측벽부 S084 누수(스며있음)



본선 NATM구간 측벽부 S090 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S099 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S127 누수(떨어짐)

2. 현장조사

1) 본선

② NATM구간



본선 NATM구간 측벽부 S128 누수(떨어짐)



본선 NATM구간 측벽부 S137 누수(흐름)



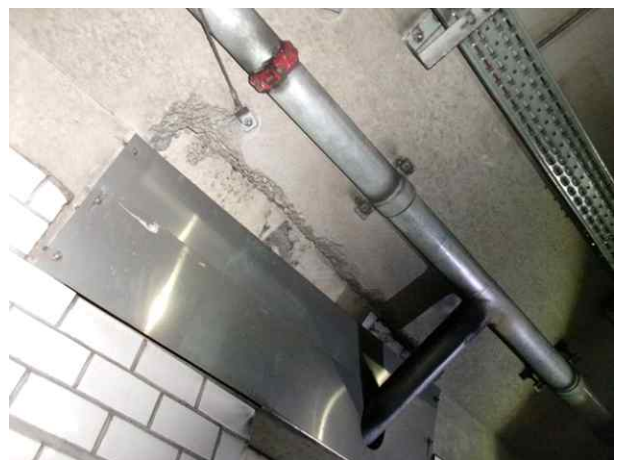
본선 NATM구간 측벽부 S138 백태



본선 NATM구간 측벽부 S160 누수(흐름)



본선 NATM구간 측벽부 S268 타일탈락



본선 NATM구간 측벽부 S357 파손 및 철근노출

2. 현장조사

1) 본선

③ 풍도슬래브



본선 NATM구간 풍도슬래브 상면 전경

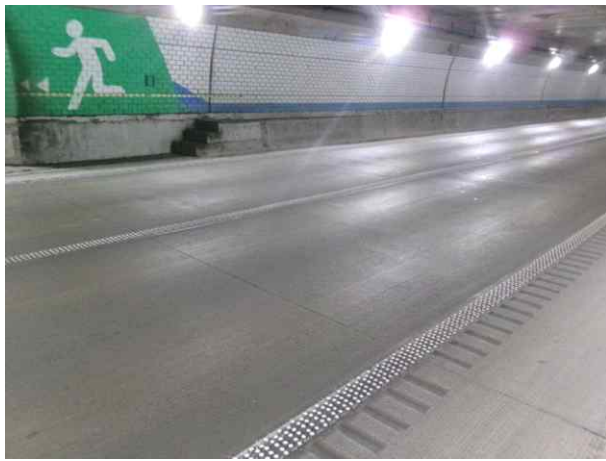


본선 NATM구간 풍도슬래브 댐퍼 전경

2. 현장조사

1) 본선

④ 포장



본선 포장부 S208~211 들뜸



본선 포장부 S208~211 들뜸



본선 포장부 S346~347 들뜸



본선 포장부 S386 들뜸



본선 포장부 S438 파손



본선 포장부 S438 파손

2. 현장조사

1) 본선

④ 포장



본선 포장부 S467 파손



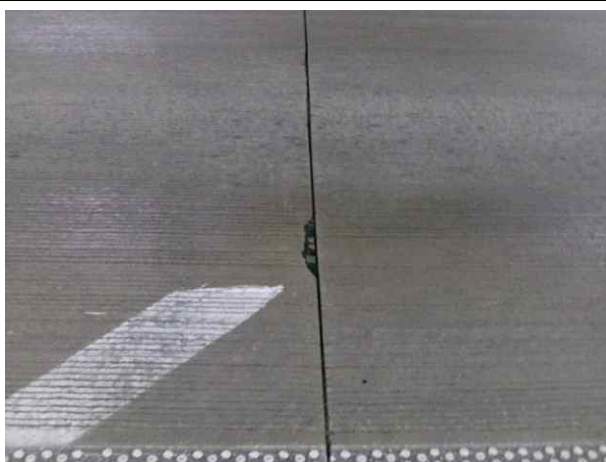
본선 포장부 S623 파손



본선 포장부 S637 파손, 망상균열



본선 포장부 S648~649 들뜸



본선 포장부 S659 파손



본선 포장부 S661 균열

2. 현장조사

1) 본선

④ 포장



본선 포장부 S668 들뜸



본선 포장부 S673 파손



본선 포장부 S706 파손



본선 포장부 S711 망상균열



본선 포장부 S714 망상균열



본선 포장부 S715 망상균열

2. 현장조사

1) 본선

⑤ 공동구



본선 공동구 S005 덮개파손



본선 공동구 S015 파손



본선 공동구 S312 실란트 미시공



본선 공동구 S337 덮개파손



본선 공동구 S363 덮개파손



본선 공동구 S385 덮개파손

2. 현장조사

1) 본선

⑤ 공동구



본선 공동구 S391 파손



본선 공동구 S404 덮개파손



본선 공동구 S543 덮개파손



본선 공동구 S681 덮개파손



본선 공동구 S685 덮개탈락



본선 공동구 덮개파손 보수 양호

2. 현장조사

1) 본선

⑥ 배수시설



본선 배수시설 S378~385 배수로 채수



본선 배수시설 S378~385 배수로 채수



본선 배수시설 S378~385 배수로 채수

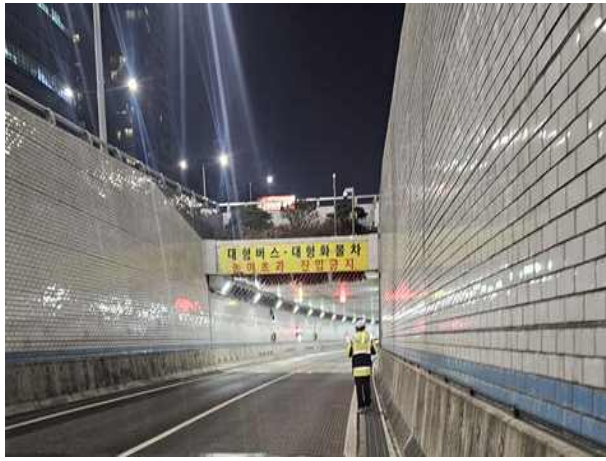


본선 배수시설 S378~385 배수로 채수

2. 현장조사

1) 본선

⑦ 갯문



갯문 시점부 상태양호



갯문 종점부 상태양호

2. 현장조사

2) RAMP

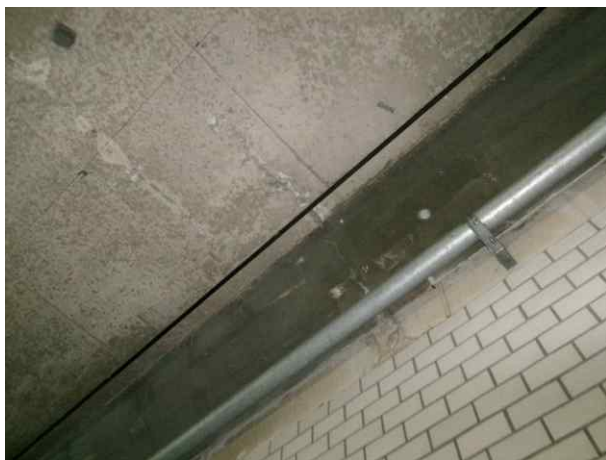
① BOX구간



RAMP-D BOX구간 슬래브 S57 백태



RAMP-D BOX구간 슬래브 S58 누수(스며있음)



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 S57 누수(떨어짐)



RAMP-D BOX구간 벽체 S58 누수(스며있음)



RAMP-D BOX구간 벽체 누수보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간



RAMP-D NATM구간 천단부 S03 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 S14 재균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S20 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S22 균열(Cw=0.3mm)

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간



RAMP-D NATM구간 천단부 S25 누수흔적



RAMP-D NATM구간 천단부 S51 균열(Cw=0.3mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 S54 파손



RAMP-D NATM구간 천단부 S54 파손



RAMP-D NATM구간 천단부 S51 균열(Cw=0.5mm)



RAMP-D NATM구간 천단부 균열보수 양호

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간



RAMP-D NATM구간 측벽부 S11 누수흔적



RAMP-D NATM구간 측벽부 S12 타일탈락



RAMP-D NATM구간 측벽부 S15 타일탈락



RAMP-D NATM구간 측벽부 S17 타일탈락



RAMP-D NATM구간 측벽부 S20~21 타일탈락

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간



RAMP-D NATM구간 측벽부 S28 백태



RAMP-D NATM구간 측벽부 S29 백태



RAMP-D NATM구간 측벽부 S44 타일탈락



RAMP-D NATM구간 측벽부 S47 박리



RAMP-D NATM구간 측벽부 S49 타일탈락

2. 현장조사

2) RAMP

② NATM구간



RAMP-D NATM구간 측벽부 S49 파손



RAMP-D NATM구간 측벽부 S50 타일탈락

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S52 하면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 몰탈파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 댐퍼 덮개탈락 및 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 댐퍼 볼트탈락 및 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 몰탈파손

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



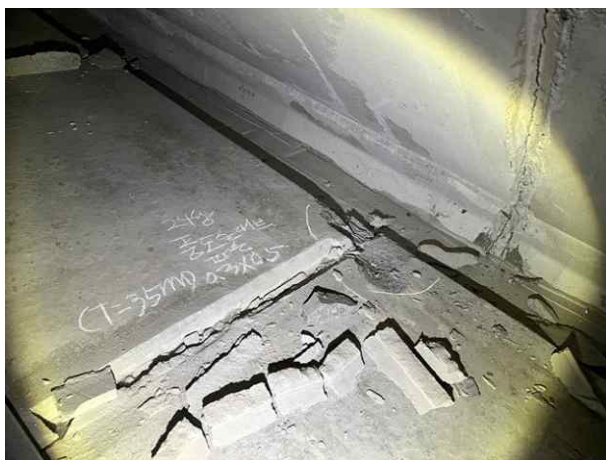
RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손



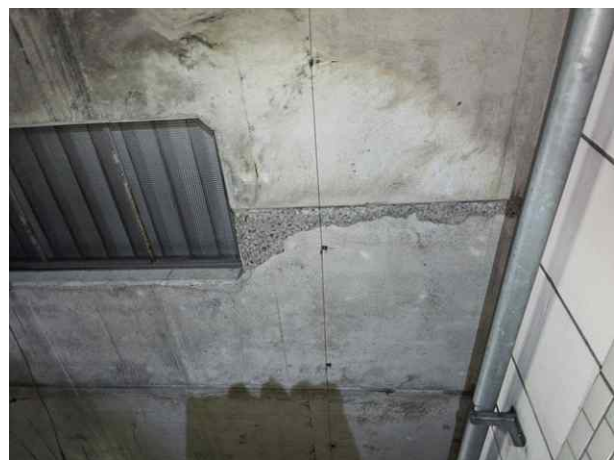
RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S53 하면 파손

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 몰탈파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 상면 파손

2. 현장조사

2) RAMP

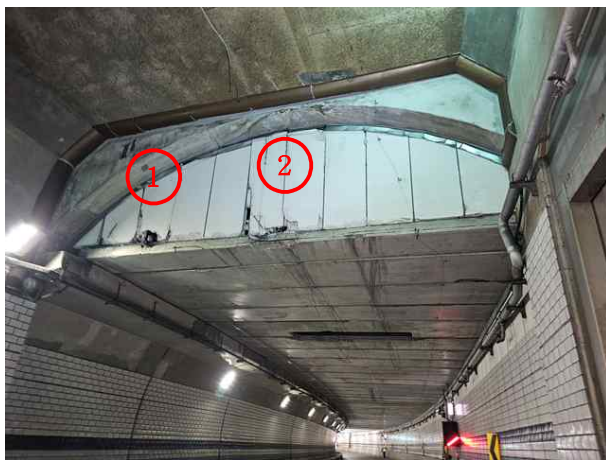
③ 풍도슬래브



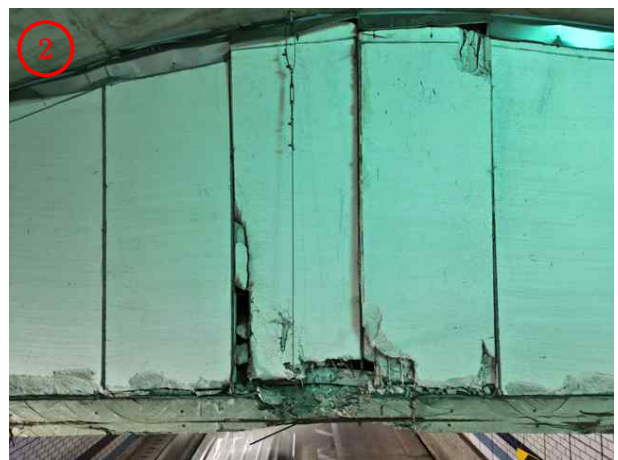
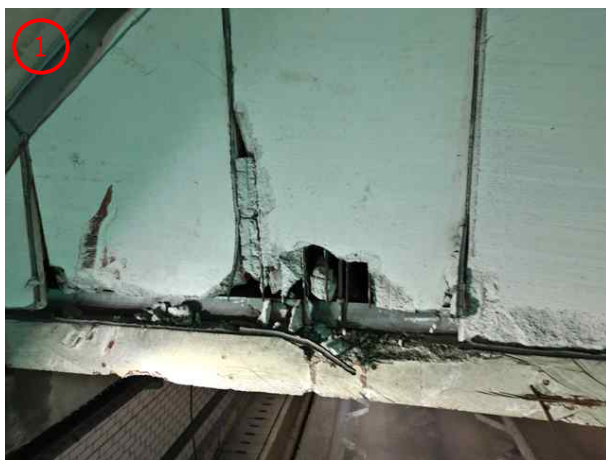
RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 파손



RAMP-D 풍도슬래브 S54 하면 파손(굽힘)



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손 및 철근노출



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손 및 철근노출(외측)

RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손 및 철근노출(외측)

2. 현장조사

2) RAMP

③ 풍도슬래브



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손 및 철근노출(내측)



RAMP-D 풍도슬래브 S54 격벽 파손 및 철근노출(내측)

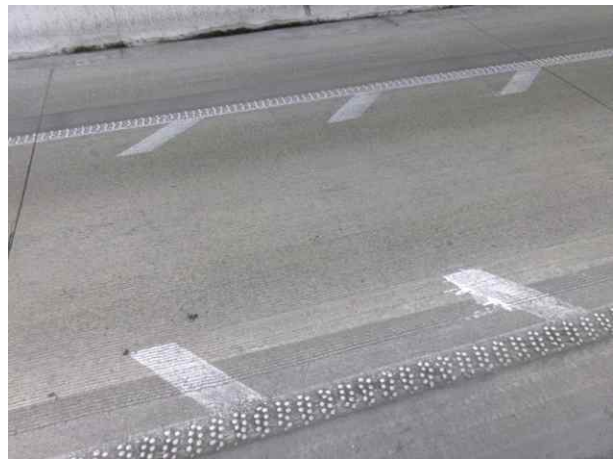
2. 현장조사

2) RAMP

④ 포장



RAMP-D 포장부 S03 파손



RAMP-D 포장부 S26~28 들뜸(S26)



RAMP-D 포장부 S26~28 들뜸(S27)



RAMP-D 포장부 S26~28 들뜸(S28)



RAMP-D 포장부 S45 체수

2. 현장조사

2) RAMP

⑤ 공동구



RAMP-D 공동구 S35 파손



RAMP-D 공동구 S36 파손



RAMP-D 공동구 S56 덮개파손



RAMP-D 공동구 S58 덮개파손

2. 현장조사

2) RAMP

⑥ 배수시설



RAMP-D 배수시설 S55 유도배수관 누수



RAMP-D 배수시설 S57 유도배수관 길이부족

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 S160 누수(떨어짐)

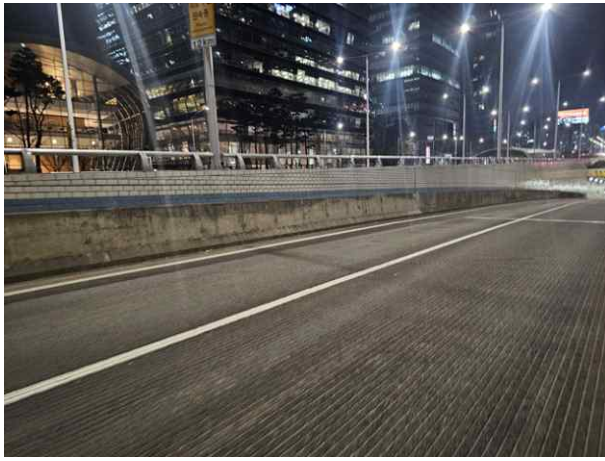


피난연락갱 S566 누수(떨어짐)

2. 현장조사

3) 부대시설물

② U-TYPE 옹벽



시점부 U-TYPE 옹벽 전경



RAMP-D U-TYPE 옹벽 전경

2. 현장조사

3) 부대시설물

③ 기타시설



펌프실 S003 벽체 백태



소화수조 S006 벽체 누수 및 백태



소화수조 S006 슬래브 누수흔적



RAMP-D 전기실 측벽부 누수 및 백태



RAMP-D 전기실 측벽부 누수 및 백태



RAMP-D 전기실 트레이 내부 채수

2. 현장조사

4) 부속시설물



RAMP-D S59 신호기 파손



RAMP-D S57 비상구 표지판 파손

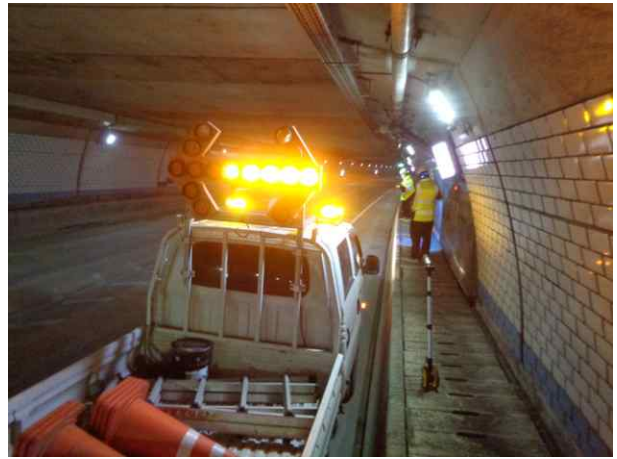
3. 작업사진

	
반발경도시험(단면정리)	반발경도시험
	
탄산화 깊이 측정(드릴링)	탄산화 깊이 측정(페놀프탈레인)
	
탄산화 깊이 측정	철근탐사시험

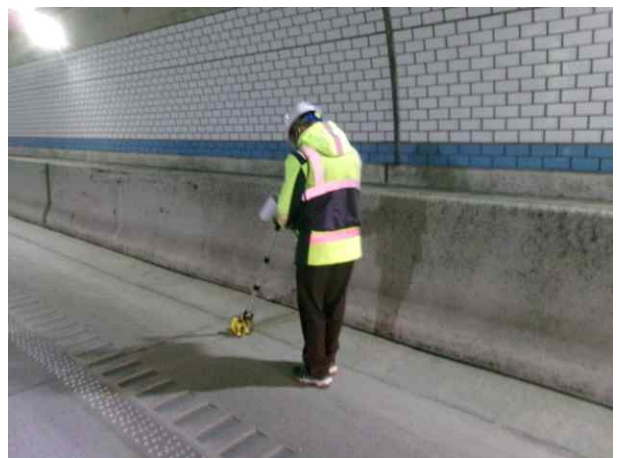
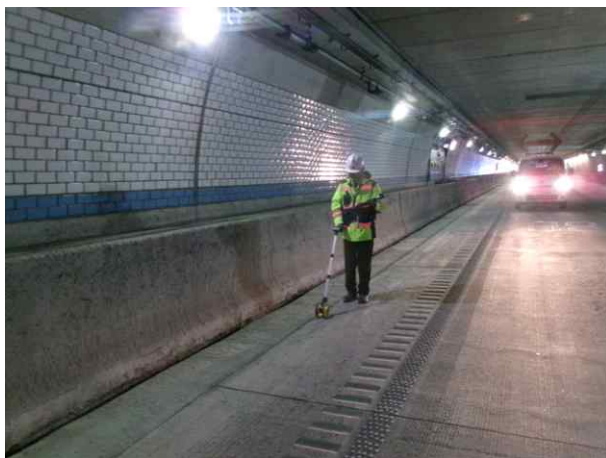
3. 작업사진



차량통제



공동구 상부로 이동점검



측점분할