

부평터널 노면상태 점검 보고서

2024. 10



백마터널관리사무소

1. 부평터널 개요

터널명	터널위치	준공연도	연장(상/하)	터널등급	비 고
부평터널	여주시 강천면	1999년	478 / 446	4등급 / 4등급	

2. 부평터널 교통사고 발생 현황

○ 연도별 사고건수

구 분	합계	2023년				2024년				비 고
		1분기	1분기	3분기	4분기	1분기	1분기	3분기	4분기	
여주방향	7건	0	0	4건	0	0	0	3건	－	
원주방향	0건	0	0	0	0	0	0	0	－	

○ 세부현황

사고일자		구 분	위치	사고종류	피해현황	비고
23년	07.10	여주방향	50m	탑차 전도	－	
	07.14	여주방향	200m	트럭3대 추돌사고	－	
	07.15	여주방향	400m	미끄러짐 사고	소방설비 등	
	09.15	여주방향	120m	화물차 벽면 추돌	소방설비 등	
24년	09.12	여주방향	350m	1톤 화물차 단독 미끄러진후 전도	KT중계기	
	09.12	여주방향	300m	2.5톤 화물차 단독 미끄러짐	－	
	09.14	여주방향	100m	1톤 화물차 단독 미끄러짐	－	

3. 종합의견

- 최근 2년간 부평터널 여주방향에서는 터널 전 구간에 걸쳐 교통사고가 발생되고 있음.
- 교통사고 발생 시기가 7월 ~ 9월사이로 발생하는 것으로 보아, 빗길 또는 습기로 인한 미끄러짐 사고로 추정.
- 현장점검 결과 1,2차로 전구간에 걸쳐 미끄럼 사고 흔적이 있으며(50m~350m 집중), 노면 마모로 인한 마찰력 부족이 원인이라 판단됨 → (5P ~ 16P)
※ 노면의 표면상태가 상당히 매끄러워 블랙아이스처럼 보임 → (4P, 17P)
- 특히 차체가 높은 화물차량이 타이어 트레드 불량 및 과속을 하는 등의 복합적인 문제가 발생 될 경우 미끄러짐 사고로 이어진다고 판단되며, 터널 점검중 근무자와의 충돌시 중대산업재해가 발생할 수 있는바 안전이 확보될 때까지 터널점검 방법에 대해 논의.
- 도로 전문가로부터 노면의 평탄성과 마찰력 등을 점검한 후 차량과 보행자(터널 근무자)의 안전성이 확보될 수 있도록 조속한 시일내 대책마련이 필요하다고 판단됨

사 진 대 지



사진설명

부평터널 여주방향 입구 전경 (진입부가 커브길로 시작)



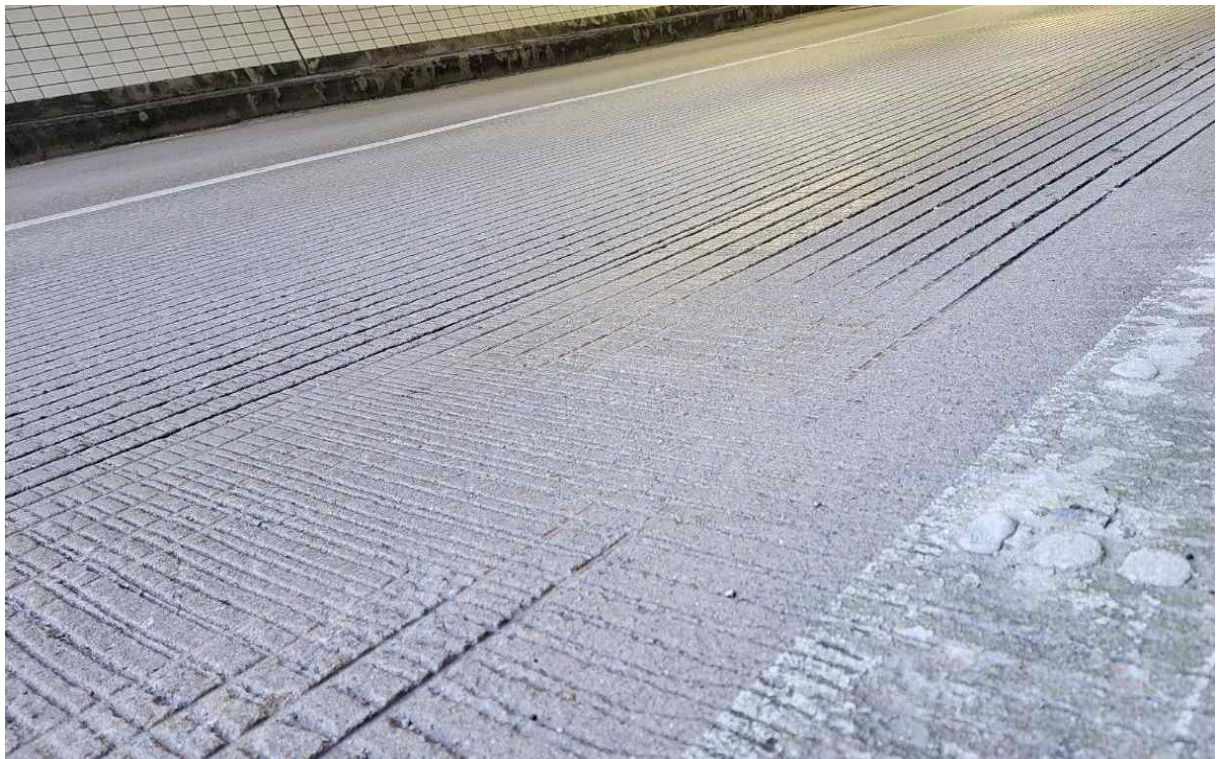
사진설명

부평터널 여주방향 노면



사진설명

부평터널 여주방향 입구부 콘크리트 포장상태



사진설명

부평터널 여주방향 입구부 콘크리트 포장상태 (마모)



사진설명

부평터널 여주방향 약 300m 콘크리트 포장상태 (마모)



사진설명

부평터널 여주방향 약 300m 콘크리트 포장상태 (마모)



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-1



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-2



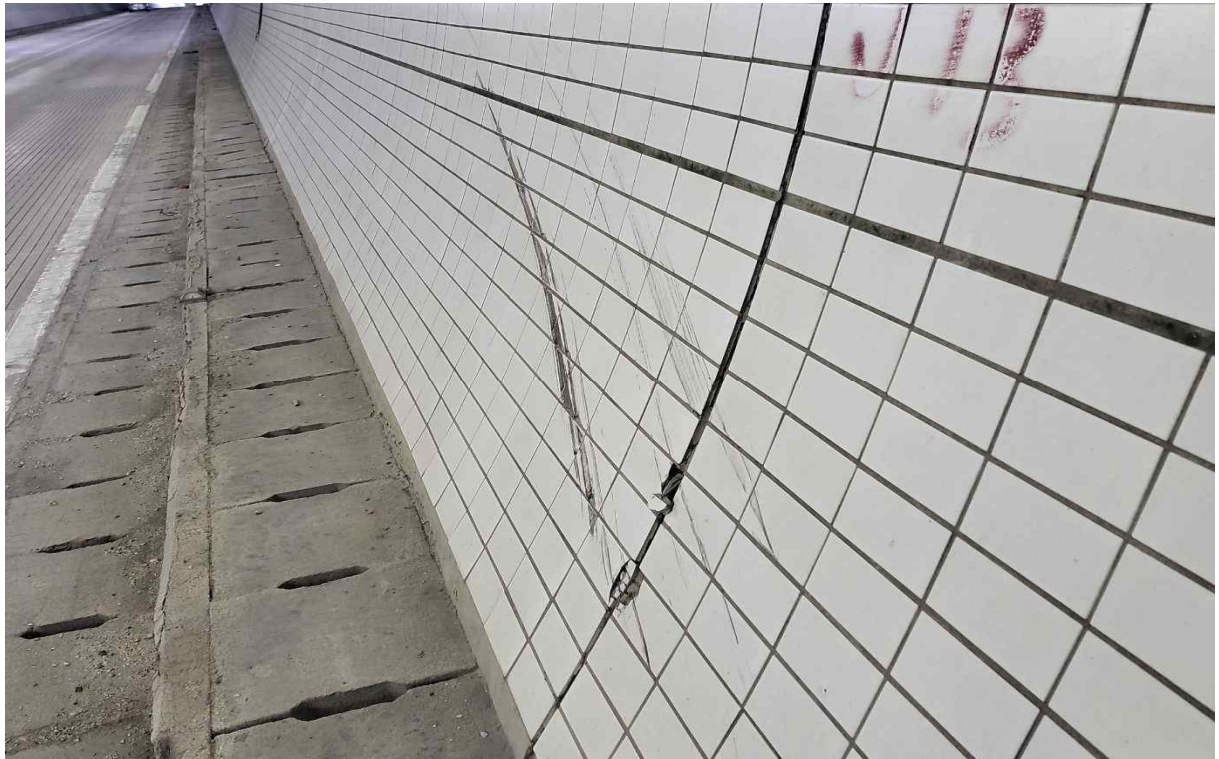
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-3



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-4



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-5



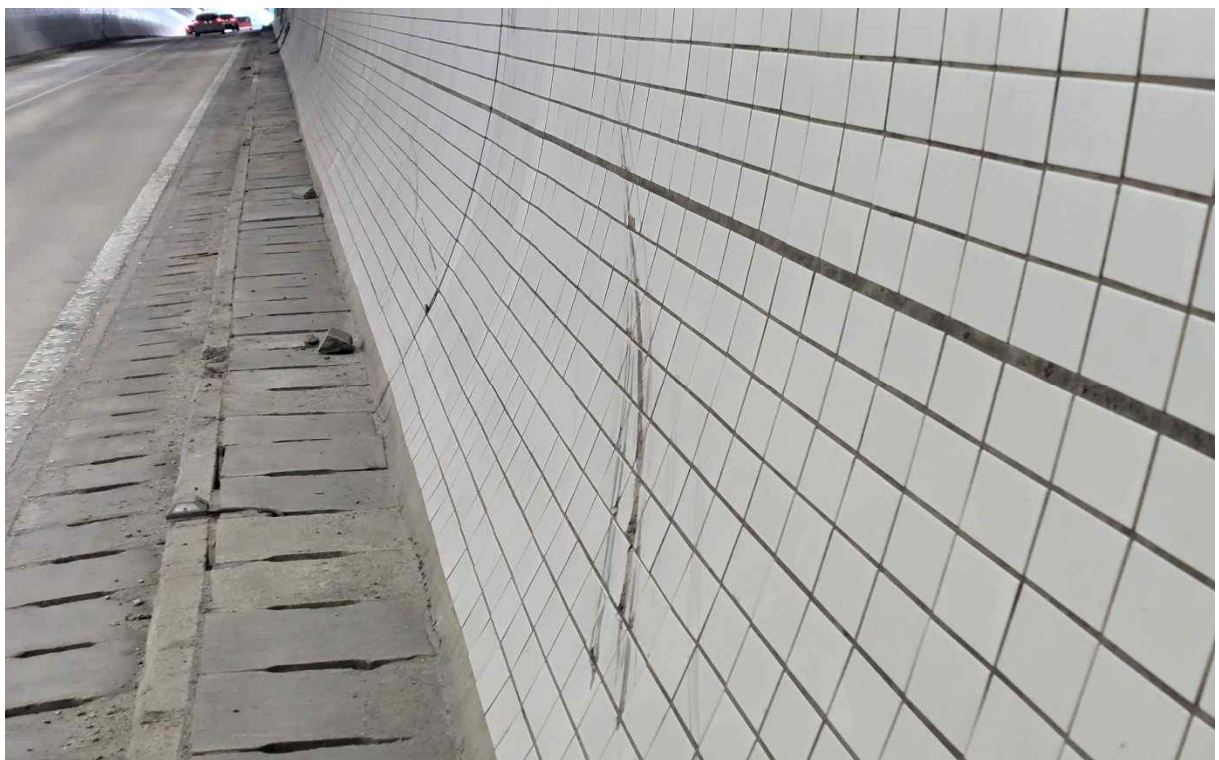
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-6



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-7



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-8



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-9



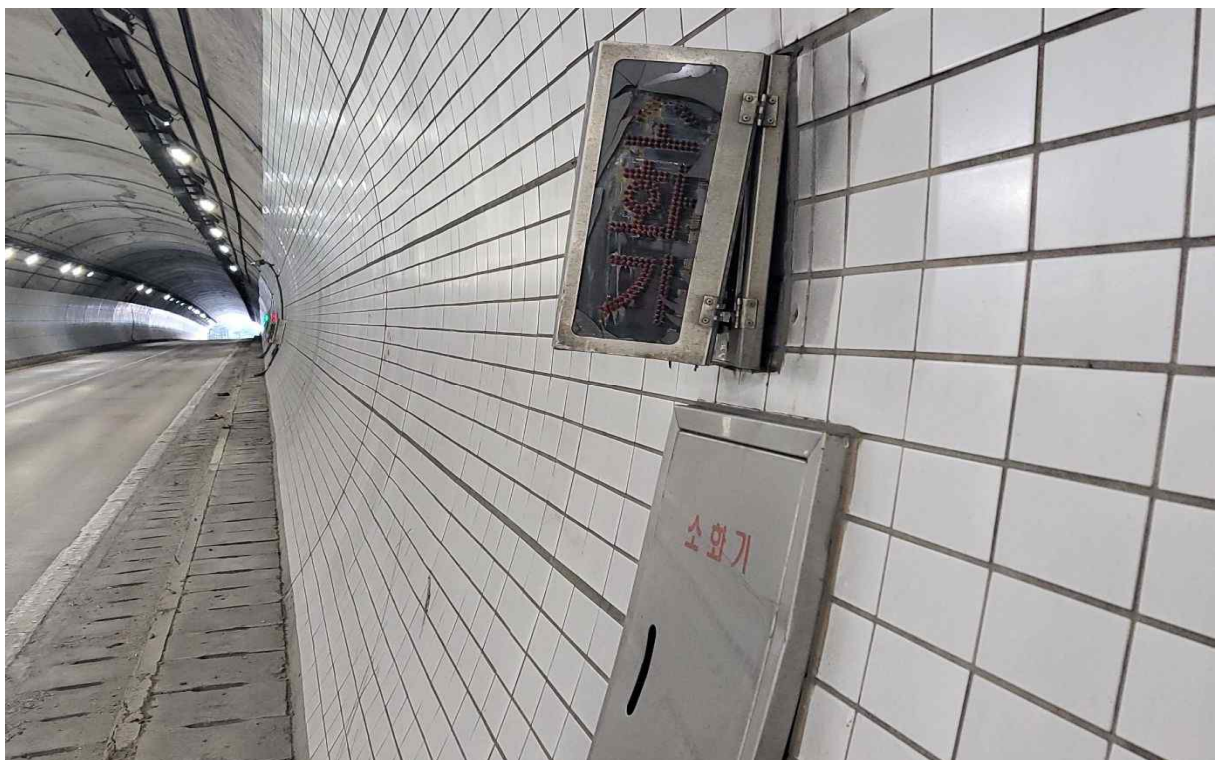
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-10



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-11



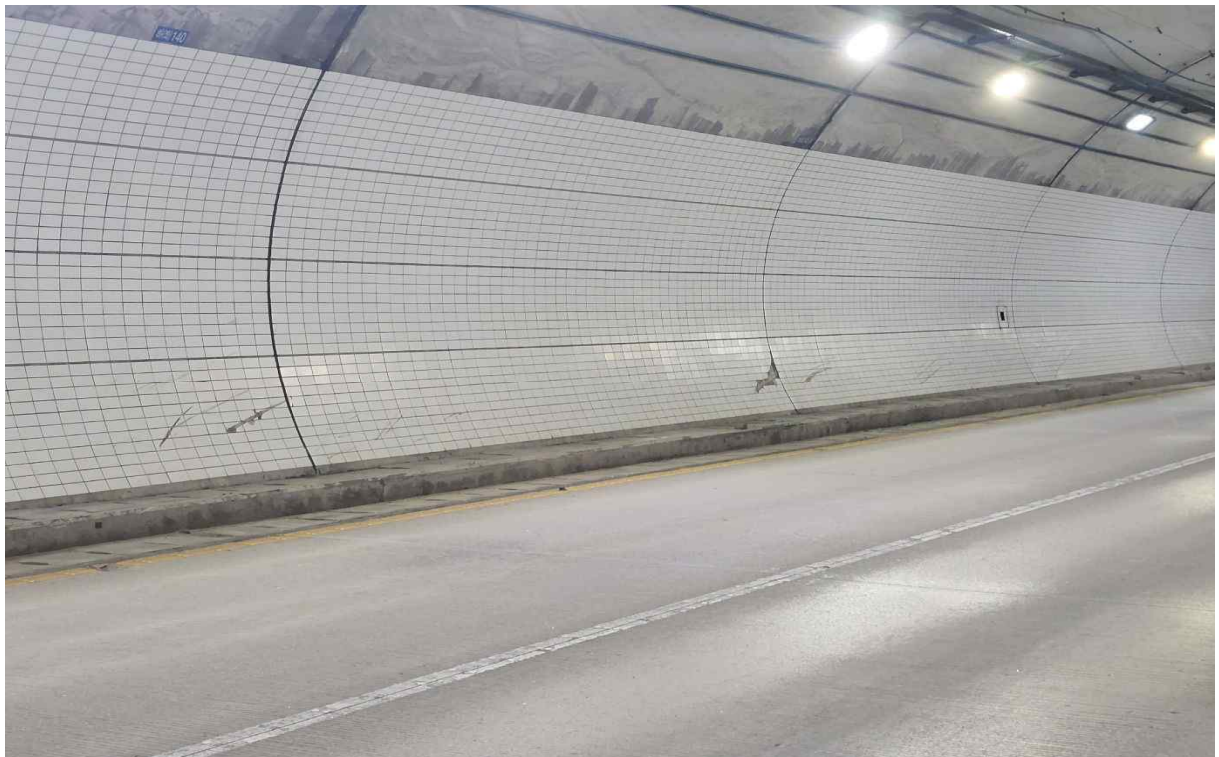
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-12



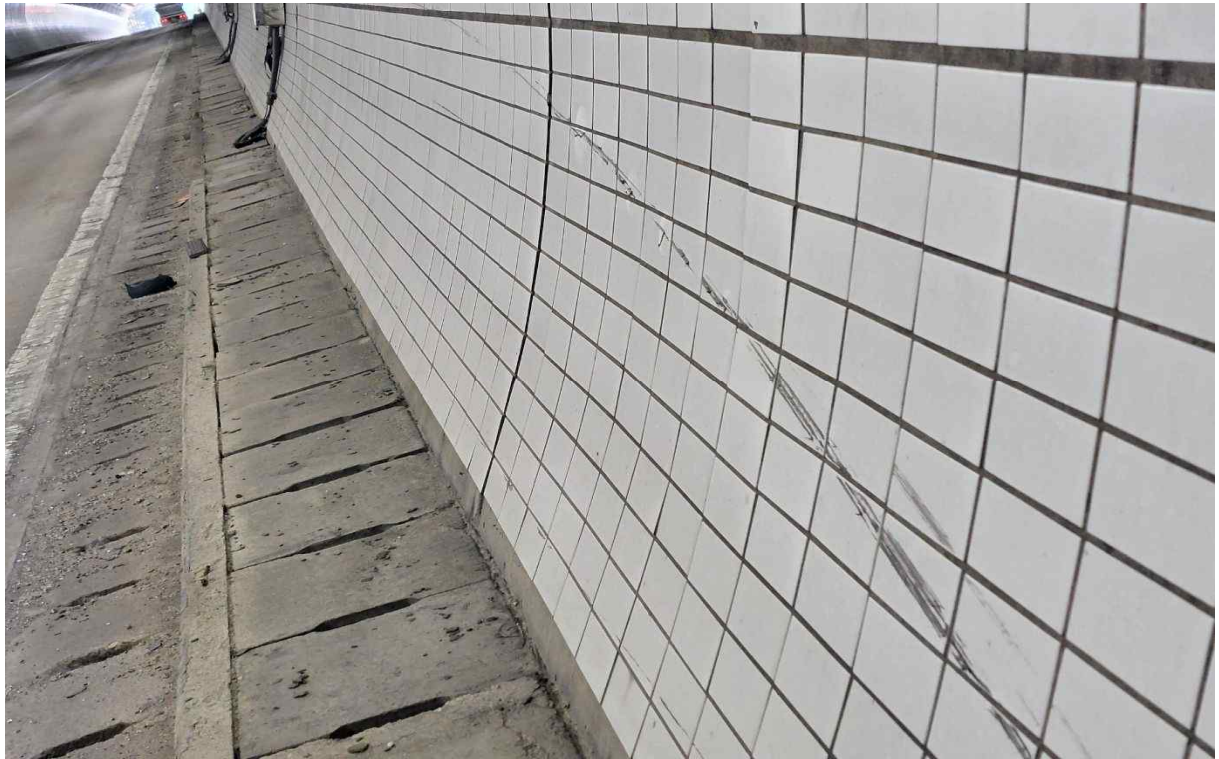
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-13



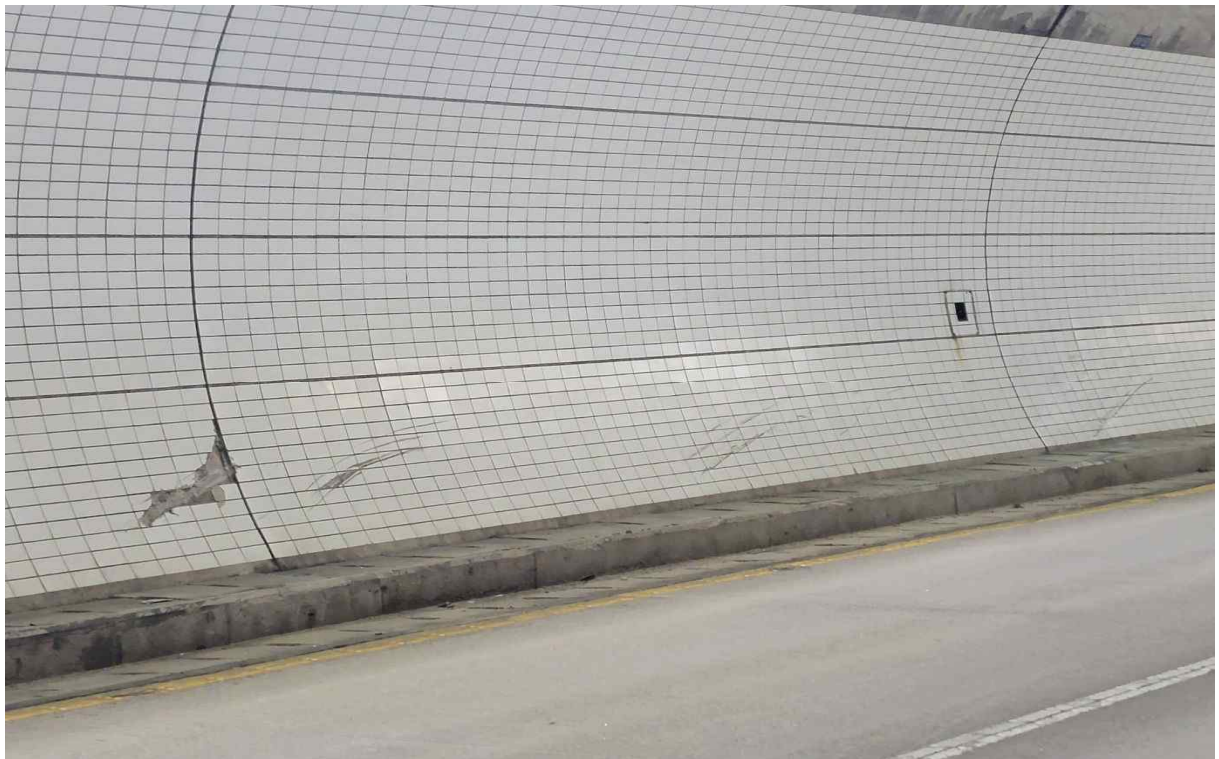
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-14



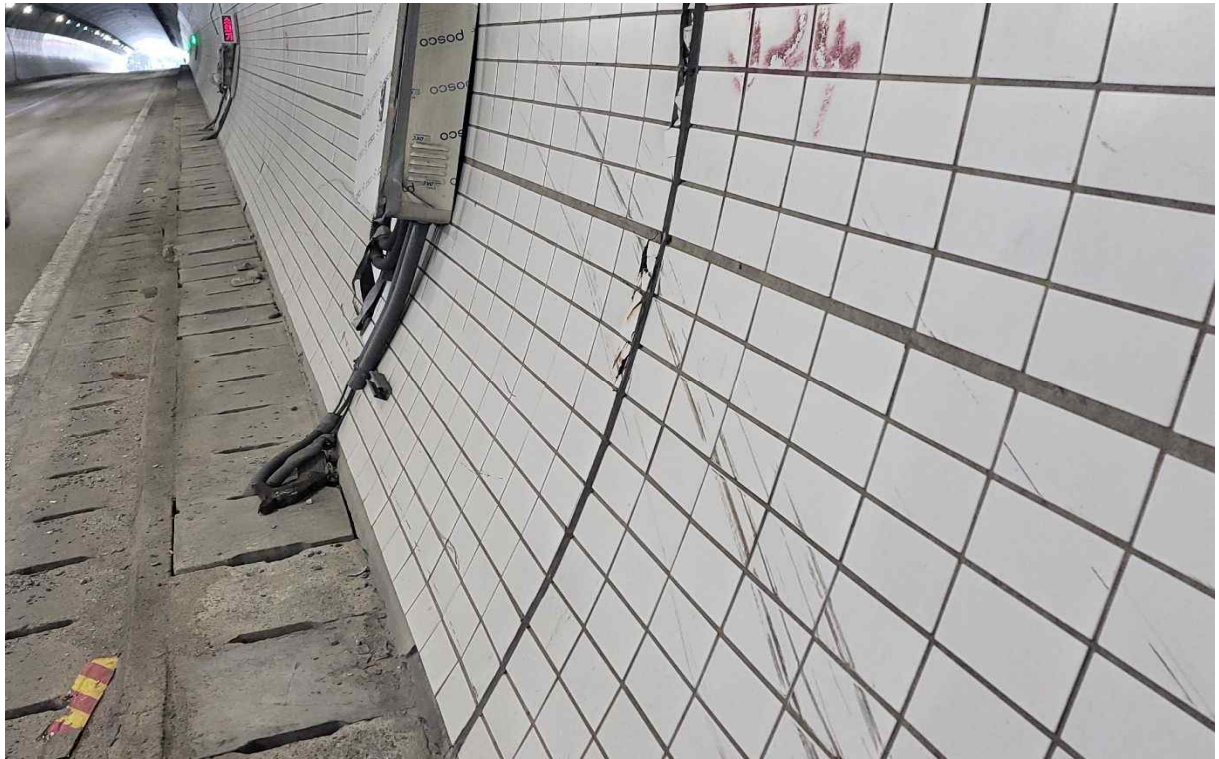
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-15



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-16



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-17



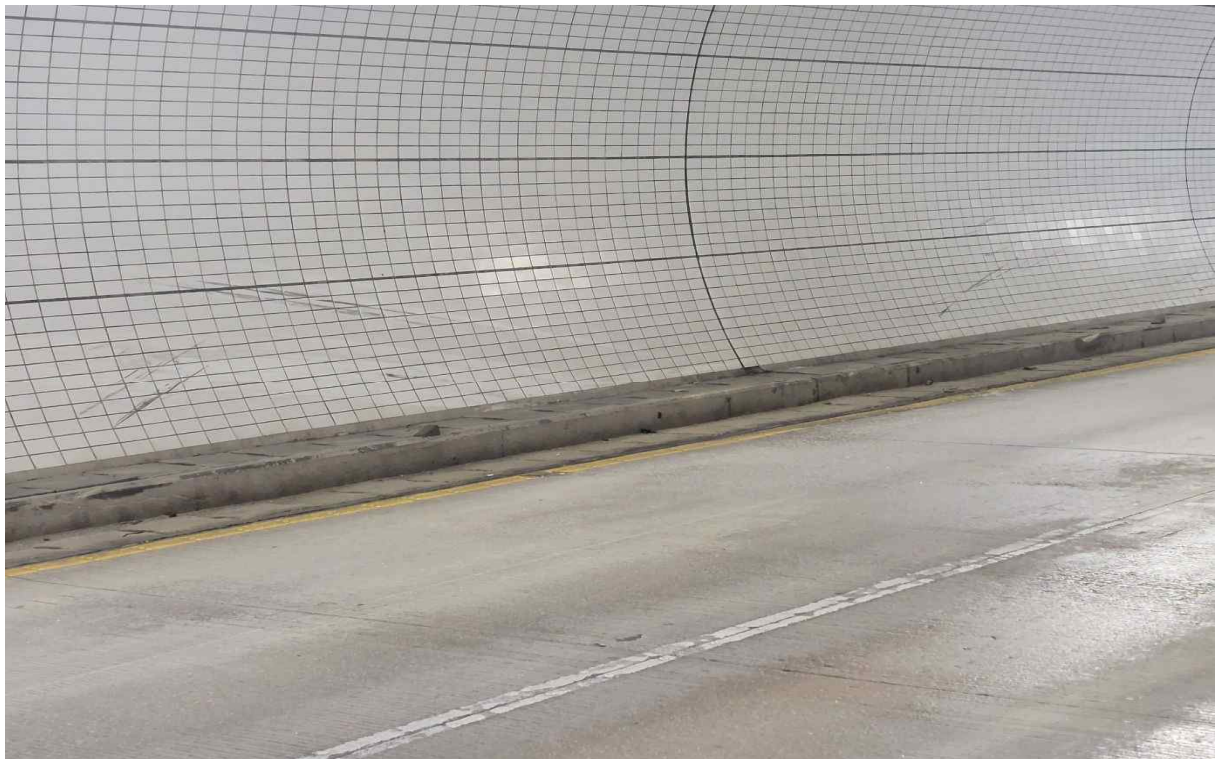
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-18



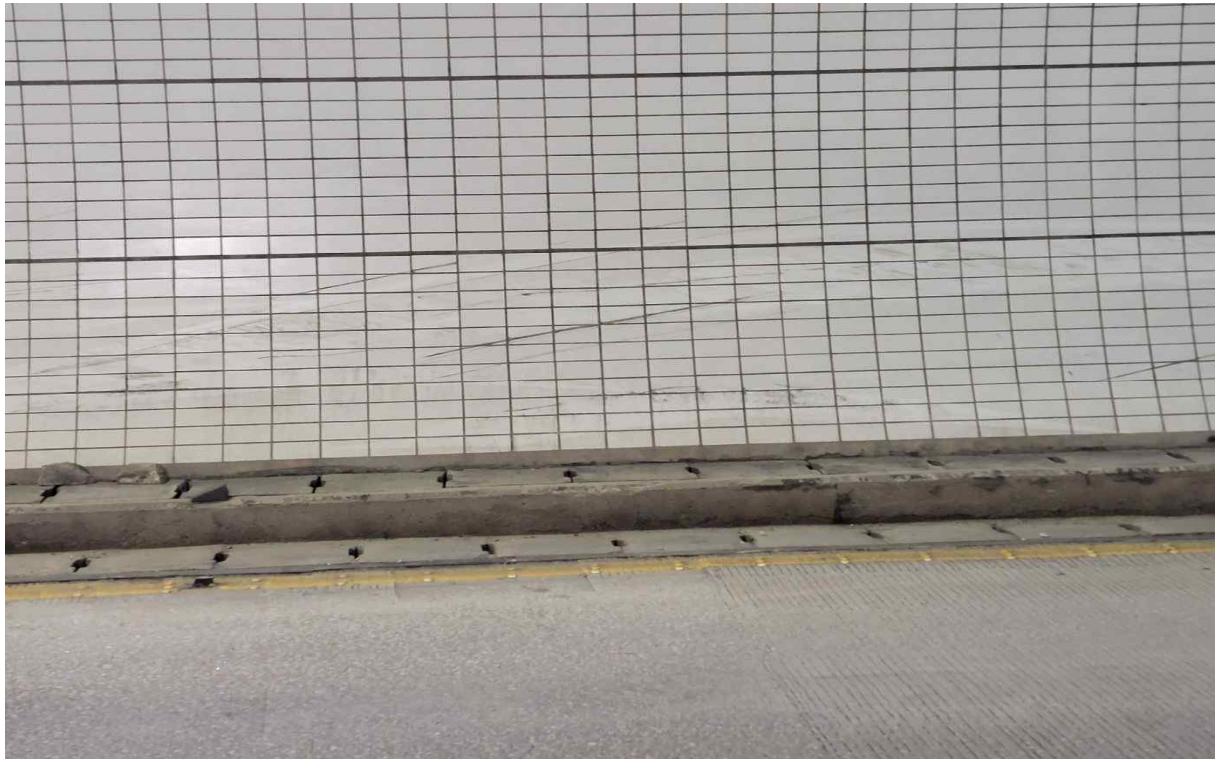
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-19



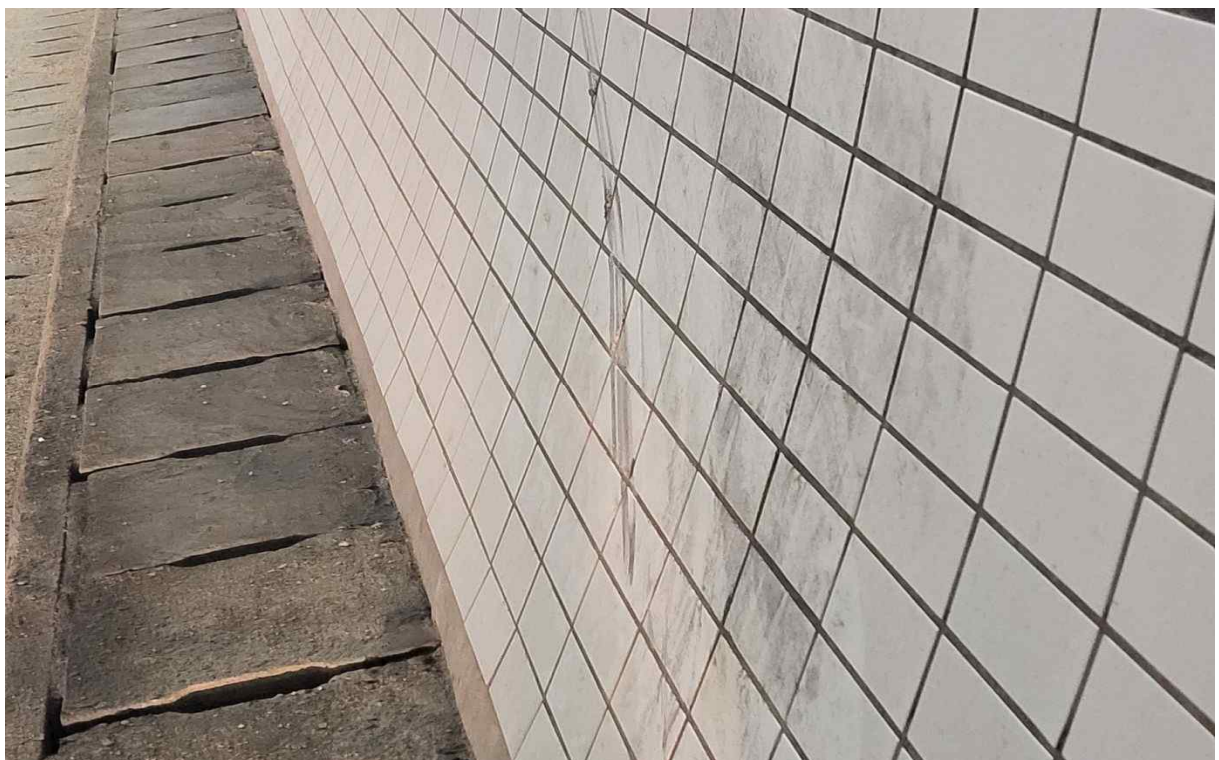
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-20



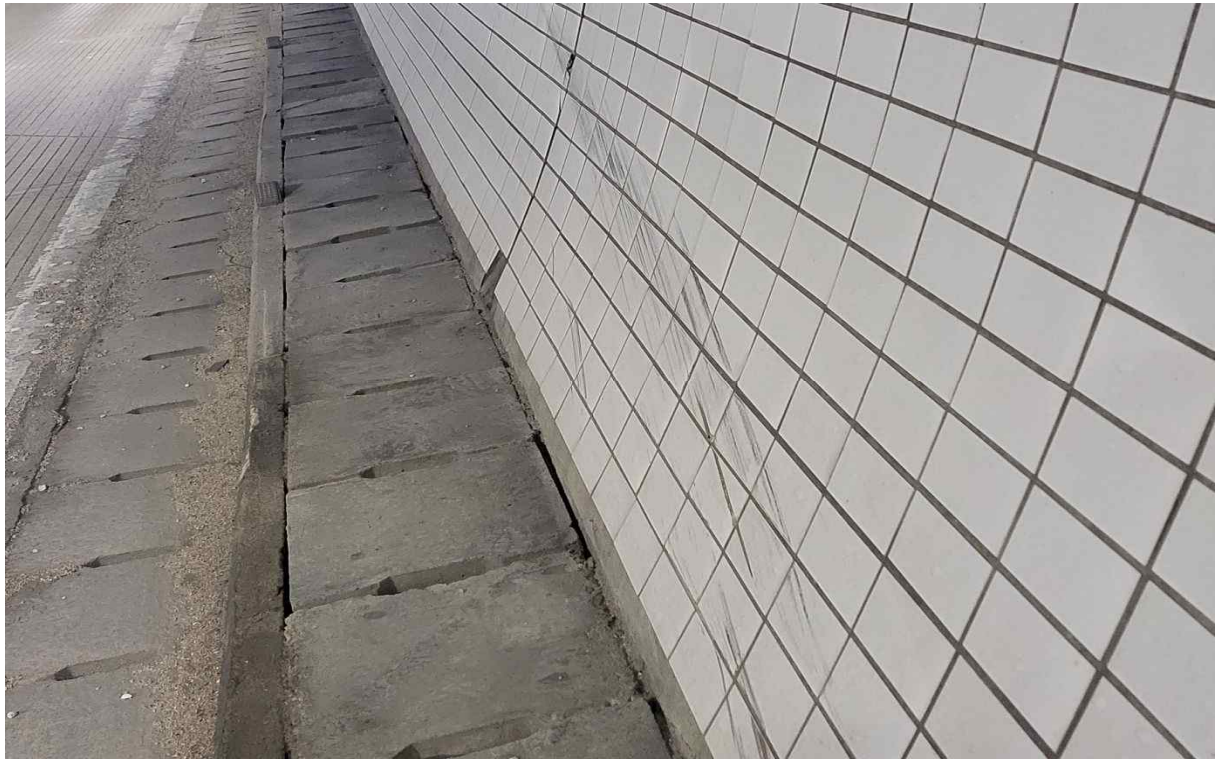
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-21



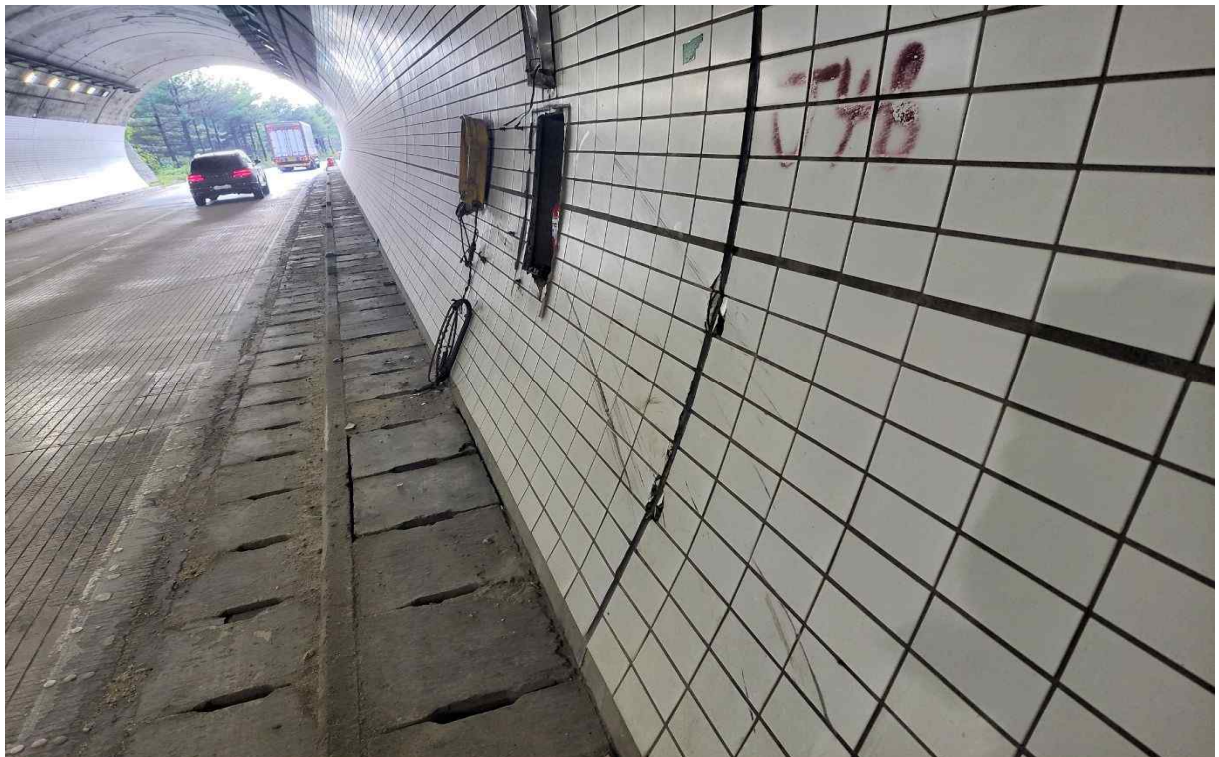
사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-22



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-23



사진설명

부평터널 여주방향 차량 미끄럼사고 흔적-24



사진설명

참고용 사진(노면 블랙아이스 사진)



사진설명

참고용 사진(노면 블랙아이스 사진)