

## 2021년 4월 철도사고 및 운행장애 현황

### ◆ '21.4월, 철도사고 및 운행장애 전년대비 감소

철도사고			준사고 및 운행장애			사상자(사망)		
'20.1~4	'21.1~4	증감	'20.1~4	'21.1~4	증감	'20.1~4	'21.1~4	증감
19건	13건	31.6% ↓	76건	50건	34.2% ↓	17명(6명)	13명(5명)	23.5% ↓

### □ 주요내용

○ **(철도사고)** '21.1~4월 총 13건\* 발생, 전년 동기(19건) 대비 6건 감소

\* ('21.1월~4월) 고속철도 2건, 일반철도 6건, 도시철도 5건

- '21.4월 안전사상사고 1건(직원 1, 부주의한 행동) 발생

\* ①작업장 내 부주의한 행동으로 손가락 협착(부상 1명, 사고 원인 조사 중)

※ **(철도준사고)** '21.1~4월 총 1건\*(21.3.27.) 발생, 전년 동기(0건) 대비 1건 증가

\* 기타 사고위험이 있는 사건(오물탱크 스커트 개방 상태로 출고되어 승강장 시설물 접촉 파손)

○ **(운행장애)** '21.1~4월 총 50건\* 발생, 전년 동기(76건) 대비 26건 감소

\* ('21.1월~4월) 고속철도 13건, 일반철도 23건, 도시철도 14건

(단위 : 건)

구 분	'21.1~4월				'20.1~4월			
	전체	고속	일반	도시	전체	고속	일반	도시
합 계	63	15	29	19	95	22	36	37
철도사고	13	2	6	5	19	0	7	12
철도준사고(위험사건)	1	1	0	0	0	0	0	0
무정차 통과	1	0	0	1	0	0	0	0
지연운행	48	12	23	13	76	22	29	25
차량결함	27	10	10	7	43	12	19	12
시설결함	7	1	5	1	14	3	7	4
인적과실	2	1	1	0	7	4	2	1
기타(날씨 등)	12	0	7	5	12	3	1	8

○ **(사상자)** 13명\*(사망 5, 부상 8)으로 전년 17명(사망 6, 부상 11) 대비 감소

- '21.1~4월 사망자는 5명으로 전년 동기(6명) 대비 1명 감소했으며, 열차에 뛰어드는 자살(4명), 선로 무단통행(1명) 발생

\* ('20.1월~4월/'21.1월~4월) 국유철도 7명/7명 동일, 도시철도 10명/6명 4명 ↓

## 철도사고 세부현황

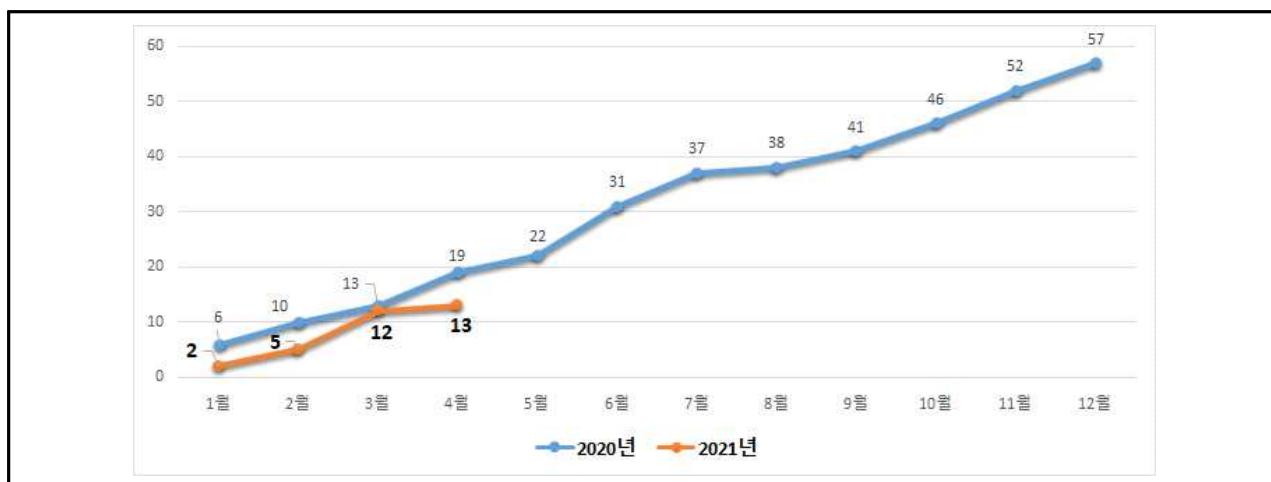
☐ 철도사고(전체)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분				누계(1~4월)			당월(4월)		
				'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계				13	19	22	1	6	3
철도 교통 사고	충 돌								
	탈 선				1	3		1	
	열차화재								
	기타 철도 교통 사고	위험물사고							
		건널목사고		3		5			
		철도교통 사상사고	여객	1	2	3		1	
			공중	4	7	7		2	1
			직원						
	소 계			5	9	10		3	1
소 계			8	10	18		4	1	
철도 안전 사고	철도화재사고								
	철도시설파손사고					2			1
	기타 철도 안전 사고	철도안전 사상사고	여객		6		2		
			공중	1					
			직원	4	3	2	1		1
			소계	5	9	2	1	2	1
	기타안전사고								
소 계			5	9	4	1	2	2	
피해 현황	인명피해*(명) * 사망자 ( ) : 자살자 수		사망	5(4)	6(3)	7(7)		2(1)	1(1)
			부상	8	11	6	1	2	1
			소계	13	17	13	1	4	2
	재산피해(백만원)			9.689	3.42	126.28		0.1	9.5

☐ 월별 발생현황(전체, 누적)

(단위 : 건)



# 철도사고(고속철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분				누계(1~4월)			당월(4월)		
				'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계				2		2			
철도 교통 사고	충 돌								
	탈 선								
	열차화재								
	기타 철도 교통 사고	위험물사고							
		건널목사고							
		철도교통 사상사고	여객			1			
			공중	2		1			
			직원						
			소계	2		2			
소 계			2		2				
철도 안전 사고	철도화재사고								
	철도시설파손사고								
	기타 철도 안전 사고	철도안전 사상사고	여객						
			공중						
			직원						
			소계						
		기타안전사고							
	소 계								
피해 현황	인명피해*(명)		사망	2(1)		2			
			부상			2			
			소계	2		4			
	재산피해(백만원)			8.029		2.6			

\* 사망자 ( ) : 자살자 수

## 철도사고(일반철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분			누계(1~4월)			당월(4월)		
			'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계			6	7	15		2	1
철도 교통 사고	충 돌							
	탈 선				2			
	열차화재							
	기타 철도 교통 사고	위험물사고						
		건널목사고		3	5			
		철도교통 사상사고	여객	2	2		1	
			공중	3	5		1	1
			직원					
			소계	5	7		2	1
		소 계		4	14		2	1
철도 안전 사고	철도화재사고							
	철도시설파손사고							
	기타 철도 안전 사고	철도안전 사상사고	여객					
			공중	1				
			직원	2	1			
			소계	2	1			
		기타안전사고						
	소 계		2	2	1			
피해 현황	인명피해*(명)	사망	2(2)	2	6(6)		1	1(1)
		부상	3	5	3		1	
		소계	5	7	9		2	1
	재산피해(백만원)		1.66	3.42	32.38		0.1	

\* 사망자 ( ) : 자살자 수

## 철도사고(도시철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분			누계(1~4월)			당월(4월)		
			'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계			5	12	5	1	4	2
철도 교통 사고	충 돌							
	탈 선			1	1		1	
	열차화재							
	기타 철도 교통 사고	위험물사고						
		건널목사고						
		철도교통 사상사고	여객	1				
			공중	1	4	1		1
			직원					
			소계	2	4	1		1
		소 계		2	5	2		2
철도 안전 사고	철도화재사고							
	철도시설파손사고				2			1
	기타 철도 안전 사고	철도안전 사상사고	여객		6		2	
			공중					
			직원	3	1	1		1
			소계	3	7	1	2	1
		기타안전사고						
	소 계		3	7	3	1	2	2
피해 현황	인명피해*(명)		사망	1(1)	4(3)	1(1)		1(1)
			부상	5	6	1	1	1
			소계	6	10	2	1	1
	재산피해(백만원)				91.3			9.5

\* 사망자 ( ) : 자살자 수

## □ 철도사고 피해현황

(단위 : 명)

구 분		누계(1~4월)			당월(4월)		
		'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
사 망 자	소 계	5	6	7		2	1
	열차에 뛰어듬(자살)	4	3	7		1	1
	선로무단/근접통행	1	3			1	
	작업장 추락/넘어짐						
	미승인작업						
	승하차시 넘어짐						
	승강장(역) 넘어짐						
	승강장(역) 추락(자살)						
	작업 중 열차방호소홀						
	비산/낙하물 충격						
	전기감전						
	건널목 차단기 돌파/우회						
	건널목 일단정지 무시횡단						
	여객(교통)-기타						
부 상 자	소 계	8	11	6	1	2	1
	E.S 및 E.V 추락/넘어짐		2				
	선로무단/근접통행		1	2			
	열차에 뛰어듬(자살)	1					
	전기감전	1		1			
	승강장(역) 추락/넘어짐		3			1	
	작업장 추락/넘어짐	2	2	1			1
	열차 및 승하차시 넘어짐						
	작업 중 열차방호소홀						
	시설/설비결함	1					
	작업부주의/부주의한 행동	1			1		
	건널목 일단정지 무시횡단			1			
	건널목 차단기 돌파/우회						
	비산/낙하물 충격						
	열차와 승강장사이 빠짐						
	출입문에 끼임		1			1	
	작업 장비에 끼임		1				
	여객(교통)-기타		1	1			
	원인 조사 중*	2					

\* '21.03.09. 서울7호선 상동역 변전소 사상사고(작업자 부상 2)

## 참고2

## 철도준사고 및 운행장애 세부현황

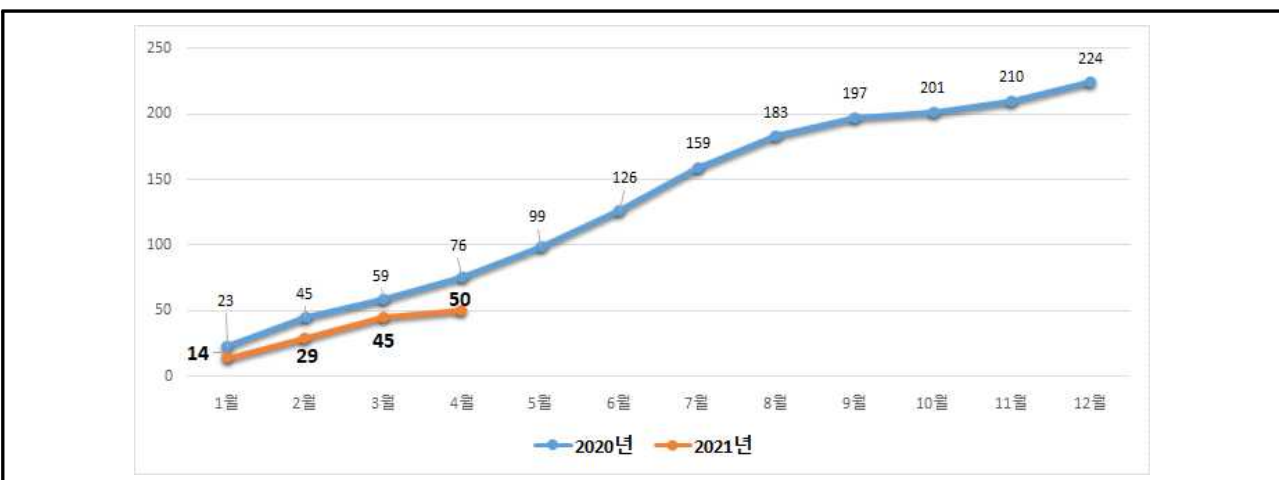
### □ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 전체)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21년	'20년	'21년	'20년
합 계	50	76	5	17
철도준사고(위험사건)	1			
무정차 통과	1			
지연운행	48	76	5	17
차량결함	27	43	3	12
· 부품결함/노후화	20	38	3	11
· 설계/제작결함	6	1		
· 정비소홀 등	1	4		1
시설결함	7	14	1	2
· 부품결함/노후화	6	7	1	2
· 설계/시공결함	1	4		
· 유지보수미흡 등		3		
인적과실	2	7		1
· 취급부주의	2	2		
· 규정위반		5		1
기타	12	12	1	2
· 날씨 등	12	12	1	2

### □ 월별 발생현황(전체)

(단위 : 건)



□ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 고속철도)

(단위 : 건)

구 분	고속철도			
	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	13	22	1	4
철도준사고(위험사건)	1			
무정차 통과				
지연운행	12	22	1	4
차량결함	10	12	1	2
· 부품결함/노후화	9	8	1	2
· 설계/제작결함	1	1		
· 정비소홀 등		3		
시설결함	1	3		1
· 부품결함/노후화	1	2		1
· 설계/시공결함		1		
· 유지보수미흡 등				
인적과실	1	4		
· 취급부주의	1	1		
· 규정위반		3		
기타		3		1
· 날씨 등		3		1



□ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 일반철도)

(단위 : 건)

구 분	일반철도			
	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	23	29	4	8
철도준사고(위험사건)				
무정차 통과				
지연운행	23	29	4	8
차량결함	10	19	2	7
· 부품결함/노후화	9	18	2	6
· 설계/제작결함	1			
· 정비소홀 등		1		1
시설결함	5	7	1	1
· 부품결함/노후화	4	3	1	1
· 설계/시공결함	1	2		
· 유지보수미흡 등		2		
인적과실	1	2		
· 취급부주의	1	1		
· 규정위반		1		
기타	7	1	1	
· 날씨 등	7	1	1	

□ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 도시철도)

(단위 : 건)

구 분	도시철도			
	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	14	25		5
철도준사고(위험사건)				
무정차 통과	1			
지연운행	13	25		5
차량결함	7	12		3
· 부품결함/노후화	2	12		3
· 설계/제작결함	4			
· 정비소홀 등	1			
시설결함	1	4		
· 부품결함/노후화	1	2		
· 설계/시공결함		1		
· 유지보수미흡 등		1		
인적과실		1		1
· 취급부주의				
· 규정위반		1		1
기타	5	8		1
· 날씨 등	5	8		1

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 전체)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	50	76	5	17
철도준사고(위험사건)	1			
· 차량결합				
· 기타 사고위험이 있는 사건 (취급부주의)	1			
무정차 통과(인적과실)	1			
차량결합	27	43	3	12
· 추진장치	7	11	1	2
· 제동장치	7	6		3
· 제어장치(신호)	4	13		3
· 팬터그래프		2		
· 전원장치	5	2	1	
· 기타	4	9	1	4
시설결합	7	14	1	2
· 궤도	2			
· 전기	3	2	1	1
· 신호 및 통신	2	12		1
· PSD				
· 기타				
장치 외 결합	14	19	1	3
· 인적과실	2	7		1
· 날씨 등	12	12	1	2

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 고속철도)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	13	22	1	4
철도준사고(위험사건)	1			
· 차량결합				
· 기타 사고위험이 있는 사건 (취급부주의)	1			
무정차 통과(인적과실)				
차량결합	10	12	1	2
· 추진장치	6	2		
· 제동장치		1		
· 제어장치(신호)	1	3		1
· 팬터그래프		1		
· 전원장치	1			
· 기타	2	5	1	1
시설결합	1	3		1
· 궤도				
· 전기				
· 신호 및 통신	1	3		1
· PSD				
· 기타				
장치 외 결합	1	7		1
· 인적과실	1	4		
· 날씨 등		3		1

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 일반철도)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	23	29	4	8
철도준사고(위험사건)				
· 차량결합				
· 기타 사고위험이 있는 사건 (취급부주의)				
무정차 통과(인적과실)				
차량결합	10	19	2	7
· 추진장치	1	7	1	2
· 제동장치	3	3		3
· 제어장치(신호)	1	5		1
· 팬터그래프		1		
· 전원장치	3	2	1	
· 기타	2	1		1
시설결합	5	7	1	1
· 궤도	1			
· 전기	3	2	1	1
· 신호 및 통신	1	5		
· PSD				
· 기타				
장치 외 결합	8	3	1	
· 인적과실	1	2		
· 날씨 등	7	1	1	

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 도시철도)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~4월)		당월(4월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	14	25		5
철도준사고(위험사건)				
· 차량결함				
· 기타 사고위험이 있는 사건 (취급부주의)				
무정차 통과(인적과실)	1			
차량결함	7	12		3
· 추진장치		2		
· 제동장치	4	2		
· 제어장치(신호)	2	5		1
· 팬터그래프				
· 전원장치	1			
· 기타		3		2
시설결함	1	4		
· 궤도	1			
· 전기				
· 신호 및 통신		4		
· PSD				
· 기타				
장치 외 결함	5	9		2
· 인적과실		1		1
· 날씨 등	5	8		1