2021년 3월 철도사고 및 운행장애 현황 보고

◈ '21.3월, **철도사고** 및 **운행장애** 전년대비 **감소**

철도사고			준사고 및 운행장애			사상자(사망)		
'20.1~3	'21.1~3	증감	'20.1~3	'21.1~3	증감	'20.1~3	'21.1~3	증감
13건	12건	7.7% ↓	59건	45건	23.7% ↓	13명(4명)	12명(5명)	7.7% ↓

□ 주요내용

○ (**철도사고**) '21.1~3월 **총 12건*** 발생, 전년 동기(13건) 대비 1건 **감소**

* ('21.1월~3월) 고속철도 2건, 일반철도 6건, 도시철도 4건

- '21.3월 건널목사고 3건, 교통사상사고 2건(여객, 공중 각 1건), 안전사상사고 2건(직원 2) 발생

* ①승강장에서 운행 중인 열차에 뛰어듦(자살), ②건널목 무단 진입 2건(자살), ③건널목 차단기 돌파, ④조류서식 방지설비 작업 중 추락(부상), ⑤승강장 센서에 의한 열차 비상 정차(허리 부상), ⑥변전소 점검 중 스파크 발생으로 작업자 화상(부상)

※ (**철도준사고**) '21.1~3월 **총 1건*** 발생, 전년 동기(0건) 대비 **1건 증가**

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

○ (**운행장애**) '21.1~3월 **총 44건*** 발생, 전년 동기(59건) 대비 **15건 감소**

* ('21.1월~3월) 고속철도 11건, 일반철도 19건, 도시철도 14건

(단위 : 건)

구 분	'21.1~3월				'20.1~3월			
	전체	고속	일반	도시	전체	고속	일반	도시
합 계	**57**	**14**	**25**	**18**	**72**	**18**	**26**	**28**
철도사고	**12**	2	6	4	**13**	0	5	8
철도준사고(위험사건)	**1**	1	0	0	**0**	0	0	0
무정차 통과	**1**	0	0	1	**0**	0	0	0
지연운행	**44**	11	19	13	**59**	18	21	20
차량결함	**24**	9	8	7	**31**	10	12	9
시설결함	**6**	1	4	1	**12**	2	6	4
인적과실	**2**	1	1	0	**6**	4	2	0
기타(날씨 등)	**11**	0	6	5	**10**	2	1	7

○ (**사상자**) **12명***(사망 5, 부상 7)으로 전년 13명(사망 4, 부상 9) 대비 **감소**

- '21.1~3월 **사망자**는 **5명**으로 전년 동기(4명) 대비 **1명 증가**했으며, 열차에 뛰어드는 자살(4명), 선로무단통행(1명) 발생

* ('20.1월~3월/'21.1월~3월) 국유철도 5명/7명 2명↑, 도시철도 8명/4명 4명↓

참고1 **철도사고 세부현황**

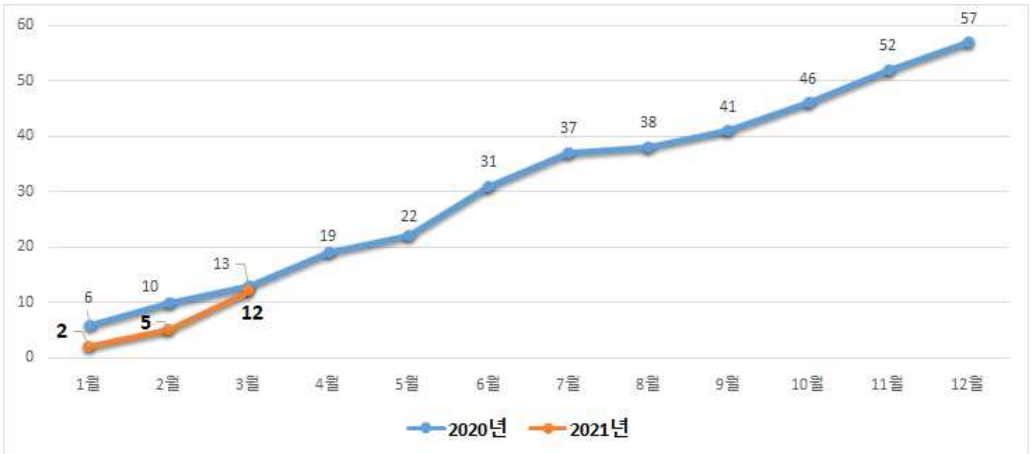
□ 철도사고(전체)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분				누계(1~3월)			당월(3월)		
				'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계				**12**	**13**	**19**	**7**	**3**	**8**
철도교통사고	충 돌								
	탈 선					3			2
	열차화재								
	기타철도교통사고	위험물사고							
		건널목사고		3		5	3		3
		철도교통사상사고	여객	1	1	3	1		
			공중	4	5	6	1		3
			직원						
			소계	5	6	9	2		3
	소 계			8	6	17	5		8
철도안전사고	철도화재사고								
	철도시설파손사고					1			
	기타철도안전사고	철도안전사상사고	여객		4			1	
			공중	1					
			직원	3	3	1	2	2	
			소계	4	7	1	2	3	
		기타안전사고							
	소 계			4	7	2	2	3	
피해현황	인명피해*(명) * 사망자 ( ) : 자살자 수		사망	5(4)	4(2)	6(6)	2(2)		2(2)
			부상	7	9	5	5	3	1
			소계	11	13	11	7	3	3
	재산피해(백만원)			9.689	3.32	116.78	0.08		93.58

□ 월별 발생현황(전체, 누적)

(단위 : 건)



□ 철도사고(고속철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분				누계(1~3월)			당월(3월)		
				'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계				**2**		**2**			**1**
철도교통사고	충 돌								
	탈 선								
	열차화재								
	기타철도교통사고	위험물사고							
		건널목사고							
		철도교통사상사고	여객			1			
			공중	2		1			1
			직원						
			소계	2		2			1
	소 계			**2**		**2**			**1**
철도안전사고	철도화재사고								
	철도시설파손사고								
	기타철도안전사고	철도안전사상사고	여객						
			공중						
			직원						
			소계						
		기타안전사고							
	소 계								
피해현황	인명피해*(명)		사망	2(1)					
			부상			2			1
			소계	2		2			1
	재산피해(백만원)			8.029		2.6			2.6

* 사망자 ( ) : 자살자 수

□ 철도사고(일반철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분				누계(1~3월)			당월(3월)		
				'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계				**6**	**5**	**14**	**4**	**1**	**5**
철도교통사고	충 돌								
	탈 선					2			1
	열차화재								
	기타철도교통사고	위험물사고							
		건널목사고		3		5	3		3
		철도교통사상사고	여객		1	2			
			공중	1	2	4			1
			직원				1	1	
			소계	1	3	6	1	1	1
	소 계			**4**	**3**	**13**	**4**	**1**	**5**
철도안전사고	철도화재사고								
	철도시설파손사고								
	기타철도안전사고	철도안전사상사고	여객						
			공중	1					
			직원	1	2	1			
			소계	2	2	1			
		기타안전사고							
	소 계			**2**	**2**	**1**			
피해현황	인명피해*(명)		사망	2(2)	1	5(5)	1(1)		1(1)
			부상	3	4	3	2	1	
			소계	5	5	8	3	1	1
	재산피해(백만원)			1.66	3.32	32.38	0.08		17.98

* 사망자 ( ) : 자살자 수

□ 철도사고(도시철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분				누계(1~3월)			당월(3월)		
				'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
철도사고 합계				**4**	**8**	**3**	**3**	**2**	**2**
철도교통사고	충 돌								
	탈 선					1			1
	열차화재								
	기타철도교통사고	위험물사고							
		건널목사고							
		철도교통사상사고	여객	1			1		
			공중	1	3	1	1		1
			직원						
			소계	2	3	1	2		1
	소 계			**2**	**3**	**2**	**2**		**2**
철도안전사고	철도화재사고								
	철도시설파손사고					1			
	기타철도안전사고	철도안전사상사고	여객		4			1	
			공중	2	1				
			직원				1	1	
			소계	2	5		1	2	
		기타안전사고							
	소 계			**2**	**5**	**1**	**1**	**2**	
피해현황	인명피해*(명)		사망	1(1)	3(2)	1(1)	1(1)		1(1)
			부상	4	5		3	2	
			소계	5	8	1	4	2	1
	재산피해(백만원)					81.8			73

* 사망자 ( ) : 자살자 수

□ 철도사고 피해현황

(단위 : 명)

구 분		누계(1~3월)			당월(3월)		
		'21년	'20년	'19년	'21년	'20년	'19년
사망자	**소 계**	**5**	**4**	**6**	**2**		**2**
	열차에 뛰어듦(자살)	4	2	6	2		2
	선로무단/근접통행	1	2				
	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						
부상자	**소 계**	**7**	**9**	**5**	**5**	**3**	**1**
	E.S 및 E.V 추락/넘어짐		2			1	
	선로무단/근접통행		1	2			1
	열차에 뛰어듦(자살)	1			1		
	전기감전	1		1			
	승강장(역) 추락/넘어짐		2				
	작업장 추락/넘어짐	2	2		1	1	
	열차 및 승하차시 넘어짐	1			1		
	작업 중 열차방호소홀						
	시설/설비결함						
	작업부주의/부주의한 행동						
	건널목 일단정지 무시횡단			1			
	건널목 차단기 돌파/우회						
	비산/낙하물 충격						
	열차와 승강장사이 빠짐						
	출입문에 끼임						
	작업 장비에 끼임		1			1	
	여객(교통)-기타		1	1			
	원인 조사 중*	2			2		

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

참고2 **철도준사고 및 운행장애 세부현황**

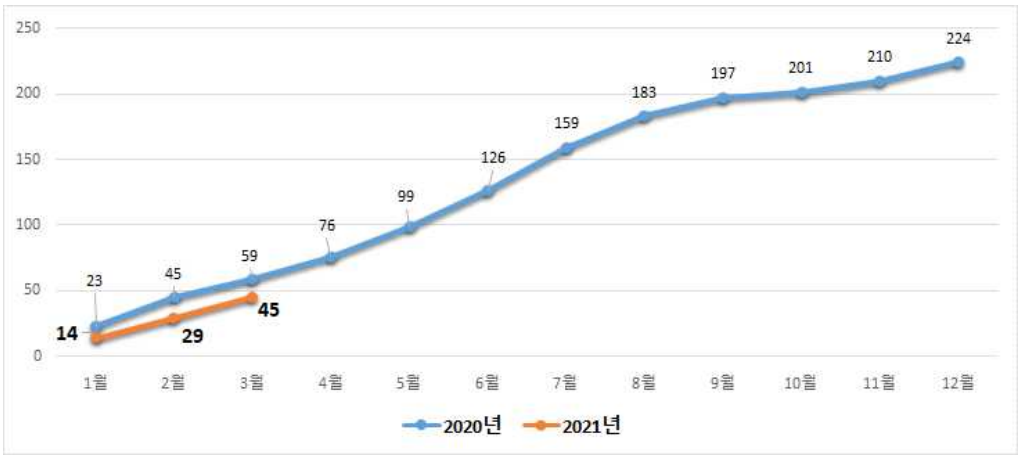
□ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 전체)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~3월)		당월(3월)	
	'21년	'20년	'21년	'20년
합 계	**45**	**59**	**16**	**14**
철도준사고(위험사건)	1		1	
무정차 통과	1		1	
지연운행	**43**	**59**	**14**	**14**
차량결함	24	31	11	2
· 부품결함/노후화	17	27	9	2
· 설계/제작결함	6	1	2	
· 정비소홀 등	1	3		
시설결함	**6**	**12**	**1**	**8**
· 부품결함/노후화	5	5		3
· 설계/시공결함	1	4	1	3
· 유지보수미흡 등		3		2
인적과실	**2**	**6**		**2**
· 취급부주의	2	2		2
· 규정위반		4		
기타	**11**	**10**	**2**	**2**
· 날씨 등	11	10	2	2

□ 월별 발생현황(전체)

(단위 : 건)



□ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 고속철도)

(단위 : 건)

구 분	고속철도			
	누계(1～3월)		당월(3월)	
	‘21	‘20	‘21	‘20
합 계	**12**	**18**	**6**	**3**
철도준사고(위험사건)	1		1	
무정차 통과				
지연운행	**11**	**18**		
차량결함	**9**	**10**	**5**	
·부품결함/노후화	8	6	4	
·설계/제작결함	1	1	1	
·정비소홀 등		3		
시설결함	**1**	**2**		**2**
·부품결함/노후화	1	1		1
·설계/시공결함		1		1
·유지보수미흡 등				
인적과실	**1**	**4**		**1**
·취급부주의	1	1		1
·규정위반		3		
기타		**2**		
·날씨 등		2		

□ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 일반철도)

(단위 : 건)

구 분	일반철도			
	누계(1～3월)		당월(3월)	
	‘21	‘20	‘21	‘20
합 계	**19**	**21**	**8**	**6**
철도준사고(위험사건)				
무정차 통과				
지연운행	**19**	**21**	**8**	**6**
차량결함	**8**	**12**	**5**	**1**
·부품결함/노후화	7	12	4	1
·설계/제작결함	1		1	
·정비소홀 등				
시설결함	**4**	**6**	**1**	**4**
·부품결함/노후화	3	2		1
·설계/시공결함	1	2	1	2
·유지보수미흡 등		2		1
인적과실	**1**	**2**		**1**
·취급부주의	1	1		1
·규정위반		1		
기타	**6**	**1**	**2**	
·날씨 등	6	1	2	

□ 철도준사고 및 운행장애(원인별, 도시철도)

(단위 : 건)

구 분	도시철도			
	누계(1～3월)		당월(3월)	
	‘21	‘20	‘21	‘20
합 계	**14**	**20**	**2**	**5**
철도준사고(위험사건)				
무정차 통과	1		1	
지연운행	**13**	**20**	**1**	**5**
차량결함	**7**	**9**	**1**	**1**
・부품결함/노후화	2	9	1	1
・설계/제작결함	4			
・정비소홀 등	1			
시설결함	**1**	**4**		**2**
・부품결함/노후화	1	2		1
・설계/시공결함		1		
・유지보수미흡 등		1		1
인적과실				
・취급부주의				
・규정위반				
기타	**5**	**7**		**2**
・날씨 등	5	7		2

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 전체)

(단위 : 건)

구 분	누계(1～3월)		당월(3월)	
	‘21	‘20	‘21	‘20
합 계	**45**	**59**	**16**	**14**
철도준사고(위험사건)	**1**		**1**	
・차량결함				
・기타 사고위험이 있는 사건(취급부주의)	1		1	
무정차 통과(인적과실)	**1**		**1**	
차량결함	**24**	**31**	**11**	**2**
・추진장치	6	9	3	
・제동장치	7	3	3	
・제어장치(신호)	4	10	1	1
・팬터그래프		2		
・전원장치	4	2	2	1
・기타	3	5	2	
시설결함	**6**	**12**	**1**	**8**
・궤도	2		1	
・전기	2	1		
・신호 및 통신	2	11		8
・PSD				
・기타				
장치 외 결함	**13**	**16**	**2**	**4**
・인적과실	2	6		2
・날씨 등	11	10	2	2

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 고속철도)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~3월)		당월(3월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	**12**	**18**	**6**	**3**
철도준사고(위험사건)	**1**		**1**	
・차량결함				
・기타 사고위험이 있는 사건(취급부주의)	1		1	
무정차 통과(인적과실)				
차량결함	**9**	**10**	**5**	
・추진장치	6	2	3	
・제동장치		1		
・제어장치(신호)	1	2		
・팬터그래프		1		
・전원장치	1		1	
・기타	1	4	1	
시설결함	**1**	**2**		**2**
・궤도				
・전기				
・신호 및 통신	1	2		2
・PSD				
・기타				
장치 외 결함	**1**	**6**		**1**
・인적과실	1	4		1
・날씨 등		2		

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 일반철도)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~3월)		당월(3월)	
	'21	'20	'21	'20
합 계	**19**	**21**	**8**	**6**
철도준사고(위험사건)				
· 차량결함				
· 기타 사고위험이 있는 사건 (취급부주의)				
무정차 통과(인적과실)				
차량결함	**8**	**12**	**5**	**1**
· 추진장치		5		
· 제동장치	3		2	
· 제어장치(신호)	1	4	1	
· 팬터그래프		1		
· 전원장치	2	2	1	1
· 기타	2		1	
시설결함	**4**	**6**	**1**	**4**
· 궤도	1		1	
· 전기	2	1		
· 신호 및 통신	1	5		4
· PSD				
· 기타				
장치 외 결함	**7**	**3**	**2**	**1**
· 인적과실	1	2		1
· 날씨 등	6	1	2	

□ 철도준사고 및 운행장애(장치별, 도시철도)

(단위 : 건)

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