

2019년 철도사고 등 발생 현황

2019.

국토교통부
철도운영안전과

1 발생건수

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구분		월	2019년										누계(01~12월)					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계			3	8	8	3	7	6	9	6	5	8	5	4	98	72	△26.5	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0	
		열차탈선		1	2				2			1			4	6	50.0	
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계		1	2				2			1			4	6	50.0	
	건널목사고			2	3				3	1	1	1	3		1	8	15	87.5
	철도 교통 사상 사고	여객 (公衆) 직원	여객	2	1			2	2		1	1		1		20	10	△50.0
			공중 (公衆)	1	2	3	1	2	1	2	3	2	3	3	1	35	24	△31.4
			직원					1					1			3	2	△33.3
			소 계	3	3	3	1	5	3	2	4	3	4	4	1	58	36	△37.9
소 계			3	6	8	1	5	6	5	5	4	8	4	2	70	57	△18.6	
철도 안 전 사 고	철도화재사고												1		1		100.0	
	철도 안 전 사 상 사 고	여객 (公衆) 직원	여객							2				1		12	3	△75.0
			공중 (公衆)										1		3	1	△66.7	
			직원		1		1	2			1	1				9	6	△33.3
			소 계		1		1	2			2	1	1		1	1	24	10
	철도시설파손사고			1		1				2						4	4	0.0
	기타철도안전사고																	0.0
소 계			2		2	2			4	1	1		1	2	28	15	△46.4	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	5	3	3	3	4	4	3	1	44	33	△25.0	
		중상	1	3	1	1	2	2	2	3	2	5	2	1	50	25	△50.0	
		경상																0.0
		소 계	3	5	3	2	7	5	5	6	6	9	5	2	94	58	△38.3	
	재산피해(백만원)			23.200	20.580	9.500	26.900	4.700	14.820	19.300	3.210	21.601	3.400	3.300	23474.000	150.511	△99.4	
선로연장(km)		4965.232	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	26.613	50.283	26.613	26.613	26.613	4955.562	5244.967	5.8		
열차운행거리 (100만km)	여객 화물 기타	여객	20.370	18.577	20.508	19.741	20.622	19.824	20.439	20.442	19.810	20.094	19.607	20.745	240.128	240.779	0.3	
		화물	1.250	1.052	1.390	1.409	1.428	1.326	1.414	1.341	1.145	1.274	1.226	1.379	16.566	15.634	△5.6	
		기타	0.005	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.004	0.027	0.025	0.052	0.102	96.2	
		소 계	21.625	19.632	21.903	21.156	22.053	21.154	21.862	21.789	20.960	21.372	20.860	22.149	256.746	256.515	△0.1	
수송 실적	여객(10억인·km)	6.868	6.334	7.250	7.709	7.666	7.036	7.114	7.174	6.942	7.835	7.820	7.440	75.624	87.188	15.3		
	화물(10억톤·km)	0.613	0.504	0.660	0.672	0.675	0.620	0.644	0.612	0.546	0.608	0.569	0.634	7.934	7.357	△7.3		

1 발생건수

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구 분		월	2019년										누계(01~12월)					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계			3	6	5	1	2	3	5	6	2	5	2	2	48	42	△12.5	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0	
		열차탈선		1	1				2			1			2	5	150.0	
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계		1	1				2			1			2	5	150.0	
	건널목사고			2	3				2	1	1	1	2		1	8	13	62.5
	철도 교통 사상 사고	여객 (公衆) 직원	여객	2							1			1		4	4	0.0
			공중 (公衆)	1	2	1	1			1		3	1	1	1	24	12	△50.0
			직원					1						1		2	2	0.0
			소계	3	2	1	1	1	1		4	1	2	2		30	18	△40.0
소 계			3	5	5	1	1	3	3	5	2	5	2	1	40	36	△10.0	
철도 안 전 사 고	철도화재사고												1		1	100.0		
	철도 안 전 사 상 사 고	여객 (公衆) 직원	여객												2		△100.0	
			공중 (公衆)												1		△100.0	
			직원		1			1			1				2	3	50.0	
			소계		1			1			1				5	3	△40.0	
	철도시설파손사고									2					3	2	△33.3	
	기타철도안전사고																0.0	
소 계			1			1			2	1				1	8	6	△25.0	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	1	1	1	2	1	3	3	2	1		30	19	△36.7	
		중상	1	2			1				3		3	1	12	11	△8.3	
		경상																0.0
		소계	3	4	1	1	2	2	1	6	3	5	2		42	30	△28.6	
	재산피해(백만원)			14.400	17.980				0.200	14.320	19.300	3.210	21.141	3.400	3.300	125.000	97.251	△22.2
선로연장(km)		2957.200													2957.200	2957.200	0.0	
열차운행거리 (100만km)	여객 화물 기타	여객	3.643	4.349	3.730	3.591	3.719	3.591	3.648	3.692	3.600	3.541	3.379	3.677	44.073	44.160	0.2	
		화물	1.250	1.052	1.390	1.409	1.428	1.326	1.414	1.341	1.145	1.274	1.226	1.379	16.566	15.634	△5.6	
		기타	0.005	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.004	0.009	0.006	0.052	0.065	25.0	
		소계	4.898	5.404	5.125	5.006	5.150	4.921	5.071	5.039	4.750	4.819	4.614	5.062	60.691	59.859	△1.4	
수송 실적	여객(10억인·km)		0.747	0.770	0.780	0.758	0.840	0.775	0.765	0.848	0.783	0.794	0.756	0.793	9.151	9.409	2.8	
	화물(10억톤·km)		0.613	0.504	0.660	0.672	0.675	0.620	0.644	0.612	0.546	0.608	0.569	0.634	7.934	7.357	△7.3	

(단위 : 건)

구 분	월	2019년												누계(01~12월)				
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감		
2. 건널목사고																0.0		
안 내 원	안전설비조작 잘못															0.0		
	차량출입통제 소홀															0.0		
	열차방호실패															0.0		
	기 타															0.0		
통 행 차	일단정지 무시횡단															0.0		
	차단기 돌파/우회															0.0		
	건널목안 자동차 고장															0.0		
	건널목 보관이탈															0.0		
	건널목 통과지체															0.0		
	기 타															0.0		
안 전 장 치	경보장치고장															0.0		
	차단장치고장															0.0		
	검지장치고장															0.0		
	기 타															0.0		
3. 철도교통사상사고			1	1		2						1			11	5	△54.5	
여 객	선로무단침입/통행																0.0	
	선로근접통행		1													1	100.0	
	열차에 뛰어듦(자살추정)					1									1	1	0.0	
	승하차시 넘어짐														1		△100.0	
	출입문에 끼임																0.0	
	열차등에서 넘어짐														3		△100.0	
	비산/낙하물 충격																0.0	
	시설/설비결함																	0.0
	기 타																	0.0
	승강장안전문에 끼임																	0.0
	열차외승강장사이빠짐																	0.0
공 중 公 衆	선로무단침입/통행					1						1			3	2	△33.3	
	선로근접통행			1												1	100.0	
	열차에 뛰어듦(자살추정)														2		△100.0	
	비산/낙하물 충격																0.0	
	기 타																0.0	
	승강장안전문에 끼임																	0.0
	열차외승강장사이빠짐																	0.0
직 원	미승인작업																0.0	
	열차방호소홀																0.0	
	부주의한 행동																0.0	
	시설/설비결함																0.0	
	기 타														1		△100.0	

(단위 : 건)

구 분	월	2019년												누계(01~12월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 건널목사고			2	3			1		1	1	2		1	8	11	37.5
안 내 원	안전설비조작 잘못															0.0
	차량출입통제 소홀															0.0
	열차방호실패															0.0
	기 타															0.0
통 행 차	일단정지 무시횡단		1	2			1		1		1		1	2	7	250.0
	차단기 돌파/우회		1	1						1	1			5	4	△20.0
	건널목안 자동차 고장															0.0
	건널목 보관이탈															0.0
	건널목 통과지체													1		△100.0
	기 타															0.0
안 전 장 치	경보장치고장															0.0
	차단장치고장															0.0
	검지장치고장															0.0
	기 타															0.0
3. 철도교통사상사고		3	2	1	1	1	2	1	4	1	2	2		30	20	△33.3
여 객	선로무단침입/통행								1					1	1	0.0
	선로근접통행															0.0
	열차에 뛰어듦(자살추정)	1												1	1	0.0
	승하차시 넘어짐															0.0
	출입문에 끼임															0.0
	열차등에서 넘어짐													1		△100.0
	비산/낙하물충격													1		△100.0
	시설/설비결함															0.0
	기 타	1										1		1	2	100.0
	승강장안전문에 끼임															0.0
열차외승강장사이빠짐															0.0	
공 중 公 衆	선로무단침입/통행										1	1		14	2	△85.7
	선로근접통행															0.0
	열차에 뛰어듦(자살추정)	1	2	1	1		2	1	2	1				9	11	22.2
	비산/낙하물 충격															0.0
	기 타								1						1	100.0
	승강장안전문에 끼임															0.0
	열차외승강장사이빠짐															0.0
직 원	미승인작업															0.0
	열차방호소홀										1				1	100.0
	부주의한 행동													2		△100.0
	시설/설비결함															0.0
	기 타					1									1	100.0

(단위 : 건)

구 분	월	2019년												누계(01~12월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
4. 철도화재사고													1		1	100.0
건 물	전기화재															0.0
	가스/유류화재															0.0
	방화															0.0
	기타															0.0
설 비	전기화재												1		1	100.0
	방화															0.0
	설비과열															0.0
	기타															0.0
차 량	전기화재															0.0
	방화															0.0
	기관과열															0.0
	기타															0.0
5. 철도안전사상사고			1			1			1					5	3	△40.0
여 객	승강장(역) 추락															0.0
	승강장(역) 넘어짐															0.0
	승강장(역) 추락(자살)															0.0
	전기감전													1		△100.0
	화상															0.0
	비산/낙화물 충격															0.0
	기 타															0.0
	엘리베이터 추락/넘어짐															0.0
	에스칼레이터 추락/넘어짐													1		△100.0
공 중 公衆	추락/넘어짐															0.0
	비산/낙화물 충격															0.0
	전기감전													1		△100.0
	기 타															0.0
	엘리베이터 추락/넘어짐															0.0
	에스칼레이터 추락/넘어짐															0.0
직 원	작업장 추락/넘어짐								1					1	1	0.0
	비산/낙화물 충격					1									1	100.0
	작업장비에 끼임															0.0
	시설설비결함															0.0
	전기감전		1											1	1	0.0
	부주의한 행동															0.0
	기 타															0.0
6. 철도시설파손사고								2						3	2	△33.3
부적절한 사용								1							1	100.0
유지보수 소홀																0.0
재질불량/노후																0.0
외부 요인	기후/환경															0.0
	인접공사							1						3	1	△66.7
	기타															0.0
기 타																0.0

3 피해현황

철도종류 : 전체

(단위 : 명)

구분		월	2019년												누계(01~12월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
1. 인명피해(명)																	
합계	소계	3	5	3	2	7	5	5	6	6	9	5	2	94	58	△38.3	
	사망	2	2	2	1	5	3	3	3	4	4	3	1	44	33	△25.0	
	중상	1	3	1	1	2	2	2	3	2	5	2	1	50	25	△50.0	
	경상															0.0	
열차사고	소계													1		△100.0	
	사망															0.0	
	중상													1		△100.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계		1				2	1	1	2	3			5	10	100.0	
	사망						1	1		2				5	4	△20.0	
	중상		1				1		1		3				6	600.0	
	경상															0.0	
교통사상사고	여객	소계	2	1			2	2		1	1		1		21	10	△52.4
		사망	1				1	1		1					6	4	△33.3
		중상	1	1			1	1			1		1		15	6	△60.0
		경상															0.0
	공중衆	소계	1	2	3	1	2	1	2	3	2	3	3	1	36	24	△33.3
		사망	1	2	2	1	2	1	2	2	2	3	3	1	29	22	△24.1
		중상			1					1					7	2	△71.4
		경상															0.0
	직원	소계					1					3			4	4	0.0
		사망										1				1	100.0
		중상					1					2			4	3	△25.0
		경상															0.0
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계						2					1	13	3	△76.9	
		사망														0.0	
		중상							2					1	13	3	△76.9
		경상														0.0	
	공중衆	소계											1		4	1	△75.0
		사망													2		△100.0
		중상											1		2	1	△50.0
		경상															0.0
	직원	소계		1		1	2			1	1				10	6	△40.0
		사망					2								2	2	0.0
		중상		1		1				1	1				8	4	△50.0
		경상															0.0
기타사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)																	
열차사고					0.100				4.300						22859.300	4.400	△100.0
건널목사고				13.500	17.900			4.700		19.300	3.200	20.000		3.200		81.800	8180.0
화재사고													0.100			0.100	10.0
시설물파손사고				8.800		9.500			10.000						97.000	28.300	△70.8
기타				0.900	2.600		26.900		0.500			1.600	3.400		517.700	35.900	△93.1

3 피해현황

철도종류 : 고속철도

(단위 : 명)

구분	월	2019년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
1. 인명피해(명)																	
합계	소계		1	1		2		1						18	6	△66.7	
	사망					1							1	4	2	△50.0	
	중상		1	1		1		1						14	4	△71.4	
	경상															0.0	
열차사고	소계													1		△100.0	
	사망															0.0	
	중상													1		△100.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
교통사상사고	여객	소계		1			1							5	2	△60.0	
		사망														0.0	
		중상		1			1							5	2	△60.0	
		경상														0.0	
	공중 公衆	소계			1		1						1	5	3	△40.0	
		사망					1						1	4	2	△50.0	
		중상			1									1	1	0.0	
		경상														0.0	
	직원	소계												2		△100.0	
		사망														0.0	
		중상												2		△100.0	
		경상														0.0	
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계						1						4	1	△75.0	
		사망														0.0	
		중상							1					4	1	△75.0	
		경상														0.0	
	공중 公衆	소계															0.0
		사망															0.0
		중상															0.0
		경상															0.0
	직원	소계												1		△100.0	
		사망														0.0	
		중상												1		△100.0	
		경상														0.0	
기타사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)				2,600		26,900							0.500	23240.400	30.000	△99.9	
열차사고														22728.000		△100.0	
건널목사고																0.0	
화재사고																0.0	
시설물파손사고																0.0	
기타				2,600		26,900							0.500	512.400	30.000	△94.1	

3 피해현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 명)

구분	월	2019년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
1. 인명피해(명)																	
합계	소계	3	4	1	1	2	2	1	6	3	5	2		42	30	△28.6	
	사망	2	2	1	1	1	2	1	3	3	2	1		30	19	△36.7	
	중상	1	2			1			3		3	1		12	11	△8.3	
	경상															0.0	
열차사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계		1				1	1	1	2	1			5	7	40.0	
	사망						1	1		2				5	4	△20.0	
	중상		1						1		1				3	300.0	
	경상															0.0	
교통사상사고	여객	소계	2						1			1		4	4	0.0	
		사망	1						1					2	2	0.0	
		중상	1									1		2	2	0.0	
		경상														0.0	
	공중	소계	1	2	1	1		1		3	1	1	1		25	12	△52.0
		사망	1	2	1	1		1		2	1	1	1		21	11	△47.6
		중상								1					4	1	△75.0
		경상															0.0
	직원	소계					1						3		2	4	100.0
		사망											1			1	100.0
		중상					1						2		2	3	50.0
		경상															0.0
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계												2		△100.0	
		사망														0.0	
		중상													2		△100.0
		경상															0.0
	공중	소계													1		△100.0
		사망													1		△100.0
		중상															0.0
		경상															0.0
	직원	소계		1			1			1					3	3	0.0
		사망					1								1	1	0.0
		중상		1						1					2	2	0.0
		경상															0.0
기타사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)			14.400	18.000			0.200	14.300	19.300	3.200	21.100	3.400	3.300	125.000	97.200	△22.2	
열차사고				0.100				4.300						122.500	4.400	△96.4	
건널목사고			13.500	17.900			0.200		19.300	3.200	20.000		3.200		77.300	7730.0	
화재사고													0.100		0.100	10.0	
시설물파손사고								10.000							10.000	1000.0	
기타			0.900								1.100	3.400		2.500	5.400	116.0	

3 피해현황

철도종류 : 도시철도

(단위 : 명)

구분	월	2019년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
1. 인명피해(명)																	
합계	소계			1	1	3	3	3		3	3	3	2	34	22	△35.3	
	사망			1		3	1	2		1	1	2	1	10	12	20.0	
	중상				1		2	1		2	2	1	1	24	10	△58.3	
	경상															0.0	
열차사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
건널목사고	소계						1					2			3	300.0	
	사망															0.0	
	중상						1				2				3	300.0	
	경상															0.0	
교통사상사고	여객	소계				1	2			1				12	4	△66.7	
		사망					1	1						4	2	△50.0	
		중상						1			1			8	2	△75.0	
		경상														0.0	
	공중 公衆	소계			1		1		2		1	1	2	1	6	9	50.0
		사망			1		1		2		1	1	2	1	4	9	125.0
		중상													2		△100.0
		경상															0.0
	직원	소계															0.0
		사망															0.0
		중상															0.0
		경상															0.0
화재사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
안전사상사고	여객	소계						1					1	7	2	△71.4	
		사망														0.0	
		중상							1					1	7	2	△71.4
		경상															0.0
	공중 公衆	소계											1		3	1	△66.7
		사망													1		△100.0
		중상											1		2	1	△50.0
		경상															0.0
	직원	소계				1	1				1				6	3	△50.0
		사망					1								1	1	0.0
		중상				1					1				5	2	△60.0
		경상															0.0
기타사고	소계															0.0	
	사망															0.0	
	중상															0.0	
	경상															0.0	
2. 재산피해(백만원)			8.800		9.500		4.500	0.500						108.600	23.300	△78.5	
열차사고														8.800		△100.0	
건널목사고							4.500								4.500	450.0	
화재사고																0.0	
시설물파손사고			8.800		9.500									97.000	18.300	△81.1	
기타								0.500						2.800	0.500	△82.1	

4 운행장애 현황

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구분	월	2019년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계		18	19	15	15	42	24	36	44	37	36	31	30	233	349	49.8	
1. 위험사건												1		2	1	△50.0	
발 생 현 황	진행신호 잘못현시															0.0	
	정지신호 위반운전													1		△100.0	
	정거장 밖으로 차량구름															0.0	
	무허가 구간 열차운행															0.0	
	작업/공사구간 열차운행															0.0	
	본선지장 차량탈선															0.0	
	안전을 지장하는 시설고장															0.0	
	안전을 지장하는 차량고장															0.0	
	위험물 누출사건														1		△100.0
	기타 사고위험이 있는 사건												1		1	100.0	
발 생 원 인	취급(관리)부주의													1		△100.0	
	시 설 장 비 결 합	차량											1		1	100.0	
		시설														0.0	
		전철														0.0	
		신호														0.0	
		차량/시설I/F														0.0	
		차량/전철I/F														0.0	
		차량/신호I/F														0.0	
	기타														0.0		
	외부요인															0.0	
기타													1		△100.0		
소 계											1		2	1	△50.0		

(단위 : 건)

구 분		월	2019년											누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
2. 지연운행		18	19	15	15	42	24	36	44	37	36	30	30	231	348	50.6	
발 생 현 황	차량탈선															0.0	
	차량과손															0.0	
	차량화재															0.0	
	열차분리													1		△100.0	
	차량구름													1		△100.0	
	규정위반					1	1	2		3	8			4	15	275.0	
	선로장애							2	2		1		1	9	6	△33.3	
	급전장애	2	1	1		1	3	1	2	2	2	1	1	4	17	325.0	
	신호장애	1	2	2	2	7	1	5	3	5	3	4	3	36	38	5.6	
	차량고장	10	7	5	8	22	12	20	32	19	17	17	14	109	185	69.7	
	열차방해															0.0	
기 타	5	9	7	5	11	7	6	5	8	5	8	11	67	87	29.9		
발 생 원 인	취급(관리)부주의	2	2			2	4	3	1	4	8		1	15	27	80.0	
	시 설 장 비 결 합	차량	9	10	6	8	23	12	20	32	19	15	17	14	111	187	68.5
		시설	1				1	1		1		1			11	5	△54.5
		전철		2	1		1	2	1	1	1	1	1	2	4	13	225.0
		신호	2	2	3	2	7	1	6	5	6	2	2	4	25	42	68.0
		차량/시설I/F													1		△100.0
		차량/전철I/F															0.0
		차량/신호I/F		1	1		1					1	1	1	6	6	0.0
		기타	1			1	1						2		1	5	400.0
	외부요인	1	2	4	3	4	2	4	4	6	7	4	7	43	48	11.6	
	기타	2			1	2	2	2		1	1	3	1	14	15	7.1	
소 계	18	19	15	15	42	24	36	44	37	36	30	30	231	348	50.6		

4 운행장애 현황

철도종류 : 고속철도

(단위 : 건)

구 분	월	2019년												누계(01~12월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계		7	8	2	4	19	7	13	19	17	7	9	5	75	118	57.3
1. 위험사건												1			1	100.0
발 생 현 황	진행신호 잘못현시															0.0
	정지신호 위반운전															0.0
	정거장 밖으로 차량구름															0.0
	무허가 구간 열차운행															0.0
	작업/공사구간 열차운행															0.0
	본선지장 차량탈선															0.0
	안전을 지장하는 시설고장															0.0
	안전을 지장하는 차량고장															0.0
	위험물 누출사건															0.0
	기타 사고위험이 있는 사건												1		1	100.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의															0.0
	시 설 장 비 결 합	차량											1		1	100.0
		시설														0.0
		전철														0.0
		신호														0.0
		차량/시설I/F														0.0
		차량/전철I/F														0.0
		차량/신호I/F														0.0
	기타														0.0	
	외부요인															0.0
기타															0.0	
소 계												1		1	100.0	

(단위 : 건)

구 분		2019년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
2. 지연운행		7	8	2	4	19	7	13	19	17	7	8	5	75	117	56.0	
발 생 현 황	차량탈선															0.0	
	차량과손															0.0	
	차량화재															0.0	
	열차분리															0.0	
	차량구름													1		△100.0	
	규정위반						1	1		1					3	300.0	
	선로장애								1				1	3	2	△33.3	
	급전장애						1		1					1	2	100.0	
	신호장애	1	1	1	1	1		4		3	1	2		9	15	66.7	
	차량고장	5	3		2	15	4	6	14	10	5	6	2	43	73	69.8	
	열차방해															0.0	
	기 타	1	4	1	1	3	1	2	3	3	1		2	18	22	22.2	
발 생 원 인	취급(관리)부주의	1	1				2	2		2				1	8	700.0	
	시 설 장 비 결 합	차량	4	5		2	16	4	6	14	10	5	6	2	44	75	70.5
		시설													3		△100.0
		전철		1				1		1					1	3	200.0
		신호	1	1	1	1	1		4	2	4	1	1	1	8	18	125.0
		차량/시설I/F															0.0
		차량/전철I/F															0.0
		차량/신호I/F					1								1	1	0.0
		기타											1		1	1	0.0
	외부요인			1	1			1	2	1	1		2	14	9	△35.7	
	기타	1				1								2	2	0.0	
소 계	7	8	2	4	19	7	13	19	17	7	8	5	75	117	56.0		

4 운행장애 현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구분	월	2019년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계			8	5	6	9	10	10	16	10	17	14	15	88	120	36.4	
1. 위험사건														1		△100.0	
발 생 현 황	진행신호 잘못현시															0.0	
	정지신호 위반운전															0.0	
	정거장 밖으로 차량구름															0.0	
	무허가 구간 열차운행															0.0	
	작업/공사구간 열차운행															0.0	
	본선지장 차량탈선															0.0	
	안전을 지장하는 시설고장															0.0	
	안전을 지장하는 차량고장															0.0	
	위험물 누출사건														1		△100.0
	기타 사고위험이 있는 사건																0.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의															0.0	
	시 설 장 비 결 합	차량															0.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설I/F															0.0
		차량/전철I/F															0.0
		차량/신호I/F															0.0
	기타															0.0	
	외부요인																0.0
기타														1		△100.0	
소 계														1		△100.0	

(단위 : 건)

구 분		월	2019년										누계(01~12월)				
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
2. 지연운행			8	5	6	9	10	10	16	10	17	14	15	87	120	37.9	
발 생 현 황	차량탈선															0.0	
	차량과손															0.0	
	차량화재															0.0	
	열차분리													1		△100.0	
	차량구름															0.0	
	규정위반					1					3			3	4	33.3	
	선로장애								1					6	1	△83.3	
	급전장애		1			1	2			1		1	1	2	7	250.0	
	신호장애					1	1		1	1	2			6	6	0.0	
	차량고장		3	2	3	5	5	9	13	6	9	7	8	42	70	66.7	
	열차방해															0.0	
기 타		4	3	3	1	2	1	1	2	3	6	6	27	32	18.5		
발 생 원 인	취급(관리)부주의		1			1	1				3		1	10	7	△30.0	
	시 설 장 비 결 합	차량		5	3	3	5	5	9	13	6	7	7	8	43	71	65.1
		시설						1		1					6	2	△66.7
		전철		1			1	1					1	2	2	6	200.0
		신호					1	1		2	1	1			5	6	20.0
		차량/시설I/F															0.0
		차량/전철I/F															0.0
		차량/신호I/F										1				1	100.0
		기타				1							1			2	200.0
	외부요인		1	2	2	1		1		3	4	2	3	16	19	18.8	
	기타						1				1	3	1	5	6	20.0	
소 계		8	5	6	9	10	10	16	10	17	14	15	87	120	37.9		

4 운행장애 현황

철도종류 : 도시철도

(단위 : 건)

구 분	월	2019년												누계(01~12월)			
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계		11	3	8	5	14	7	13	9	10	12	8	10	70	111	58.6	
1. 위험사건														1		△100.0	
발 생 현 황	진행신호 잘못현시															0.0	
	정지신호 위반운전													1		△100.0	
	정거장 밖으로 차량구름															0.0	
	무허가 구간 열차운행															0.0	
	작업/공사구간 열차운행															0.0	
	본선지장 차량탈선															0.0	
	안전을 지장하는 시설고장															0.0	
	안전을 지장하는 차량고장															0.0	
	위험물 누출사건															0.0	
	기타 사고위험이 있는 사건															0.0	
발 생 원 인	취급(관리)부주의													1		△100.0	
	시 설 장 비 결 합	차량															0.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설I/F															0.0
		차량/전철I/F															0.0
		차량/신호I/F															0.0
	기타															0.0	
	외부요인															0.0	
기타															0.0		
소 계													1		△100.0		

(단위 : 건)

구 분		월	2019년										누계(01~12월)				
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
2. 지연운행		11	3	8	5	14	7	13	9	10	12	8	10	69	111	60.9	
발 생 현 황	차량탈선															0.0	
	차량과손															0.0	
	차량화재															0.0	
	열차분리															0.0	
	차량구름															0.0	
	규정위반							1		2	5			1	8	700.0	
	선로장애							2			1				3	300.0	
	급전장애	2		1				1	1	1	2			1	8	700.0	
	신호장애		1	1	1	5		1	2	1		2	3	21	17	△19.0	
	차량고장	5	1	3	3	2	3	5	5	3	3	4	4	24	42	75.0	
	열차방해															0.0	
기 타	4	1	3	1	7	4	3	1	3	1	2	3	22	33	50.0		
발 생 원 인	취급(관리)부주의	1				1	1	1	1	2	5			4	12	200.0	
	시 설 장 비 결 합	차량	5		3	3	2	3	5	5	3	3	4	4	24	41	70.8
		시설	1				1					1			2	3	50.0
		전철			1				1		1	1			1	4	300.0
		신호	1	1	2	1	5		2	1	1		1	3	12	18	50.0
		차량/시설I/F													1		△100.0
		차량/전철I/F															0.0
		차량/신호I/F		1	1								1	1	5	4	△20.0
	기타	1				1									2	200.0	
	외부요인	1	1	1		3	2	2	2	2	2	2	2	13	20	53.8	
	기타	1			1	1	1	2		1				7	7	0.0	
소 계	11	3	8	5	14	7	13	9	10	12	8	10	69	111	60.9		

1 발생건수

운영기관 : 한국철도공사

(단위 : 건)

월 구분		2019년												누계(01~12월)				
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감		
합 계		3	6	7	1	6	6	5	5	4	8	5	2	69	58	△15.9		
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌														0.0		
		열차탈선		1	1					2			1			2	5	150.0
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계		1	1					2			1			2	5	150.0
	건널목사고			2	3				3	1	1	1	3		1	8	15	87.5
	철도 교통 사상 사고	여객	2	1			2	2		1				1		10	9	△10.0
		공중	1	2	3	1	1	1	2	3	2	3	3	3	1	35	23	△34.3
		직원					1						1			3	2	△33.3
		소계	3	3	3	1	4	3	2	4	2	4	4	4	1	48	34	△29.2
소 계		3	6	7	1	4	6	5	5	3	8	4	2	58	54	△6.9		
철도 안전 사고	철도화재사고																0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객														5		△100.0
		공중												1		2	1	△50.0
		직원					2					1				4	3	△25.0
		소계					2					1		1		11	4	△63.6
	철도시설파손사고																	0.0
	기타철도안전사고																	0.0
소 계						2					1		1		11	4	△63.6	
피해 현황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	4	3	3	3	4	4	3	1	43	32	△25.6	
		중상	1	2	1		2	2		2	1	5	2		26	18	△30.8	
		경상																0.0
		소계	3	4	3	1	6	5	3	5	5	9	5	1	69	50	△27.5	
	재산피해(백만원)			14.400	20.580		26.900	4.700	4.820	19.300	3.210	21.601	3.400	3.200	640.200	122.111	△80.9	
선로연장(km)		4077.700												4077.700	4077.700	0.0		
열차운행거리 (100만km)	여객	10.141	9.344	10.288	9.760	10.337	9.963	10.289	10.298	9.985	9.935	9.448	10.262	120.872	120.050	△0.7		
	화물	1.250	1.052	1.390	1.409	1.428	1.326	1.414	1.341	1.145	1.274	1.226	1.379	16.566	15.634	△5.6		
	기타	0.005	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.004	0.009	0.006	0.052	0.065	25.0		
	소계	11.396	10.399	11.683	11.175	11.768	11.293	11.712	11.645	11.135	11.213	10.683	11.647	137.490	135.749	△1.3		
수송 실적	여객(10억인·km)	3.659	3.521	3.880	3.901	4.162	3.822	3.800	3.950	3.813	4.075	3.942	4.006	37.124	46.531	25.3		
	화물(10억톤·km)	0.613	0.504	0.660	0.672	0.675	0.620	0.644	0.612	0.546	0.608	0.569	0.634	7.934	7.357	△7.3		

1 발생건수

운영기관 : 부산교통공사

(단위 : 건)

월 구분		2019년												누계(01~12월)				
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감		
합 계															2		△100.0	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌																0.0
		열차탈선																0.0
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계																0.0
	건널목사고																	0.0
	철도 교통 사상 사고	여객																0.0
		공중																0.0
		직원																0.0
		소 계																0.0
소 계																	0.0	
철도 안전 사고	철도화재사고																0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객															0.0	
		공중															0.0	
		직원													2		△100.0	
		소 계													2		△100.0	
	철도시설파손사고																0.0	
	기타철도안전사고																0.0	
소 계														2		△100.0		
피해 현황	인명 피해 (명)	사망															0.0	
		중상													2		△100.0	
		경상															0.0	
		소 계													2		△100.0	
	재산피해(백만원)																0.0	
선로연장(km)		115.200												115.200	115.200	0.0		
열차운행거리 (100만km)	여객	1.204	1.075	1.196	1.168	1.203	1.126	1.163	1.176	1.166	1.171	1.144	1.170	14.062	13.962	△0.7		
	화물															0.0		
	기타															0.0		
	소 계	1.204	1.075	1.196	1.168	1.203	1.126	1.163	1.176	1.166	1.171	1.144	1.170	14.062	13.962	△0.7		
수송 실적	여객(10억인·km)	0.243	0.218	0.263	0.259	0.270	0.245	0.248	0.245	0.235	0.265	0.265	0.265	2.979	3.021	1.4		
	화물(10억톤·km)															0.0		

