

# **2019년 철도사고 등 발생 현황**

**2019. 11.**

**국토교통부**  
**철도운영안전과**

# 1 발생건수

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~11월)			
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계			3	8	8	3	7	6	10	7	5	8	5		93	70	△24.7	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0	
		열차탈선		1	2					2	1		1			3	7	133.3
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계		1	2					2	1		1			3	7	133.3
	건널목사고			2	3				3	1	1	1	3			8	14	75.0
	철도 교통 사상 사고	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			34	23	△32.4
		직원					1						1			3	2	△33.3
		소계	3	3	3	1	5	3	2	4	3	4	4			57	35	△38.6
	소 계		3	6	8	1	5	6	5	6	4	8	4			68	56	△17.6
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객								2						10	2	△80.0
		공중 (公衆)											1			2	1	△50.0
		직원		1		1	2			1	1	1				9	7	△22.2
		소계		1		1	2			3	1	1		1		21	10	△52.4
	철도시설파손사고			1		1				2						4	4	0.0
	기타철도안전사고																	0.0
소 계			2		2	2			5	1	1		1		25	14	△44.0	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	5	3	3	3	4	4	3		42	32	△23.8	
		중상	1	3	1	1	2	2	3	3	2	5	2		47	25	△46.8	
		경상																0.0
		소계	3	5	3	2	7	5	6	6	6	9	5		89	57	△36.0	
	재산피해(백만원)			22,300		9,500		0,200	14,820	2,600	0,910	1,601	3,400		746,000	55,331	△92.6	
선로연장(km)			4965.232							6.113	6.113	6.113	6.113		4955.562	4989.684	0.7	
열차운행거리 (100만km)		여객	20,370	18,673	20,508	19,741	20,622	19,824	20,451	20,452	19,784	19,798	9,871		219,532	210,094	△4.3	
		화물	1,250	1,051	1,389	1,409	1,428	1,326	1,414	1,341	1,145	1,274			15,141	13,027	△14.0	
		기타	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.004	0.018		0.049	0.067	36.7	
		소계	21,624	19,727	21,902	21,156	22,053	21,154	21,874	21,799	20,934	21,076	9,889		234,722	223,188	△4.9	
수송 실적	여객(10억인·km)		7.158	6.633	7.577	8.031	8.026	7.374	7.430	7.432	7.337	7.428	3.878		69.199	78.304	13.2	
	화물(10억톤·km)		0.605	0.512	0.660	0.663	0.674	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630			7.223	6.264	△13.3	

## 1 발생건수

**철도종류 :** 고속철도

(단위 : 건)

[illegible]

# 1 발생건수

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~11월)		
			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		47	40	△14.9
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			2	1	1	1	2			8	12	50.0
	철도 교통 사상 사고	여객	2							1			1		4	4	0.0
		공중 (公衆)	1	2	1	1		1		3	1	1	1		23	12	△47.8
		직원					1					1			2	2	0.0
		소계	3	2	1	1	1	1		4	1	2	2		29	18	△37.9
	소 계		3	5	5	1	1	3	3	5	2	5	2		39	35	△10.3
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0
	철도 안전 사상 사고	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					8	5	△37.5	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	1	1	1	2	1	3	3	2	1		29	19	△34.5
		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		41	30	△26.8
	재산피해(백만원)			13.500				0.200	14.320	2.600	0.910	1.141	3.400		125.000	36.071	△71.1
선로연장(km)			2957.200											2957.200	2957.200	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	3.643	4.348	3.730	3.591	3.719	3.591	3.648	3.692	3.600	3.541	0.601		40.336	37.704	△6.5
		화물	1.250	1.051	1.389	1.409	1.428	1.326	1.414	1.341	1.145	1.274			15.141	13.027	△14.0
		기타	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.004			0.049	0.049	0.0
		소계	4.897	5.402	5.124	5.006	5.150	4.921	5.071	5.039	4.750	4.819	0.601		55.526	50.780	△8.5
수송 실적	여객(10억인·km)		0.747	0.770	0.780	0.758	0.840	0.775	0.765	0.768	0.754	0.232	0.157		8.396	7.346	△12.5
	화물(10억톤·km)		0.605	0.512	0.660	0.663	0.674	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630			7.223	6.264	△13.3

## 1 발생건수

철도종류 : 도시철도

(단위 : 건)

[illegible]

---

2

## 고속철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~11월)		
			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 자	일단정지 무시횡단																0.0
	차단기 돌파/우회																0.0
	건널목안 자동차 고장																0.0
	건널목 보판이탈																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/낙하물충격																0.0
	시설/설비결함																0.0
	기 타																0.0
	승강장안전문에 끼임																0.0
	열차와승강장사이빠짐																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
	열차와승강장사이빠짐																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)

[illegible]



---

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

[illegible]

## 2 사고원인

철도종류 : 도시철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

구 분 \ 월		2019년												누계(01~11월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
4. 철도화재사고1																0.0
건 물	전기화재															0.0
	가스/유류화재															0.0
	방화															0.0
	기타															0.0
설 비	전기화재															0.0
	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		1		11	4	△63.6
여 객	승강장(역) 추락													1		△100.0
	승강장(역) 넘어짐															0.0
	승강장(역) 추락(자살)															0.0
	전기감전															0.0
	화상															0.0
	비산/낙화물 충격															0.0
	기 타															0.0
	엘리베이터 추락/넘어짐															0.0
	에스칼레이터 추락/넘어짐							1						4	1	△75.0
공 중 公 衆	추락/넘어짐															0.0
	비산/낙화물 충격															0.0
	전기감전										1		1	1		0.0
	기 타															0.0
	엘리베이터 추락/넘어짐															0.0
	에스칼레이터 추락/넘어짐															0.0
직 원	작업장 추락/넘어짐													1		△100.0
	비산/낙화물 충격													1		△100.0
	작업장비에 끼임															0.0
	시설설비결함															0.0
	전기감전									1				1	1	0.0
	부주의한 행동													1		△100.0
	기 타					1								1	1	0.0
6. 철도시설파손사고														1		△100.0
부적절한 사용																0.0
유지보수 소홀																0.0
재질불량/노후																0.0
외부 요인	기후/환경															0.0
	인접공사															0.0
	기타													1		△100.0
기 타																0.0

### 3 피해현황

철도종류 : 전체

(단위 : 명)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
1. 인명피해(명)																	
합 계	소 계		3	5	3	2	7	5	6	6	6	9	5		89	57	△36.0
	사 망		2	2	2	1	5	3	3	3	4	4	3		42	32	△23.8
	중상		1	3	1	1	2	2	3	3	2	5	2		47	25	△46.8
	경 상																0.0
열 차 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
건널목 사 고	소 계			1				2	1	1	2	3			5	10	100.0
	사 망							1	1		2				5	4	△20.0
	중상			1				1		1		3				6	600.0
	경 상																0.0
교 통 사 상 사 고	여객	소 계	2	1			2	2		1	1		1		21	10	△52.4
		사 망	1				1	1		1					6	4	△33.3
		중상	1	1			1	1			1		1		15	6	△60.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계	1	2	3	1	2	1	2	3	2	3	3		35	23	△34.3
		사 망	1	2	2	1	2	1	2	2	2	3	3		28	21	△25.0
		중상			1					1					7	2	△71.4
		경 상															0.0
	직원	소 계					1					3			4	4	0.0
		사 망										1				1	100.0
		중상					1					2			4	3	△25.0
		경 상															0.0
화 재 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
안 전 사 상 사 고	여객	소 계							2						11	2	△81.8
		사 망															0.0
		중상							2						11	2	△81.8
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계											1		3	1	△66.7
		사 망													1		△100.0
		중상											1		2	1	△50.0
		경 상															0.0
	직원	소 계		1		1	2		1	1	1				10	7	△30.0
		사 망					2								2	2	0.0
		중상		1		1			1	1	1				8	5	△37.5
		경 상															0.0
기 타 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
2. 재산피해(백만원)				22.300		9.500		0.200	14.800	2.600	0.900	1.600	3.400		746.000	55.300	△92.6
열차사고									4.300						131.300	4.300	△96.7
건널목사고				13.500				0.200		2.600	0.900					17.200	1720.0
화재사고																	0.0
시설물파손사고				8.800		9.500			10.000						97.000	28.300	△70.8
기 타									0.500			1.600	3.400		517.700	5.500	△98.9

### 3 피해현황

철도종류 : 고속철도

(단위 : 명)

구 분		월	2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
<b>1. 인명피해(명)</b>																	
합 계	소 계		1	1		2		1				1			17	6	△64.7
	사 망					1						1			4	2	△50.0
	중상		1	1		1		1							13	4	△69.2
	경 상																0.0
열 차 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
건 널 목 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
교 통 사 상 사 고	여객	소 계		1			1								5	2	△60.0
		사 망															0.0
		중상		1			1								5	2	△60.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계			1		1					1			5	3	△40.0
		사 망					1					1			4	2	△50.0
		중상			1										1	1	0.0
		경 상															0.0
	직원	소 계													2		△100.0
		사 망															0.0
		중상													2		△100.0
		경 상															0.0
화 재 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
안 전 사 상 사 고	여객	소 계						1							4	1	△75.0
		사 망															0.0
		중상						1							4	1	△75.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계															0.0
		사 망															0.0
		중상															0.0
		경 상															0.0
	직원	소 계													1		△100.0
		사 망															0.0
		중상													1		△100.0
		경 상															0.0
기 타 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
<b>2. 재산피해(백만원)</b>												0.500			512.400	0.500	△99.9
열차사고																	0.0
건널목사고																	0.0
화재사고																	0.0
시설물파손사고																	0.0
기 타												0.500			512.400	0.500	△99.9



### 3 피해현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 명)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
1. 인명피해(명)																	
합 계	소 계		3	4	1	1	2	2	1	6	3	5	2		41	30	△26.8
	사 망		2	2	1	1	1	2	1	3	3	2	1		29	19	△34.5
	중상		1	2			1			3		3	1		12	11	△8.3
	경 상																0.0
열 차 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
건널목사고	소 계			1				1	1	1	2	1			5	7	40.0
	사 망							1	1		2				5	4	△20.0
	중상			1						1		1				3	300.0
	경 상																0.0
교 통 사 상 사 고	여객	소 계	2							1			1		4	4	0.0
		사 망	1							1					2	2	0.0
		중상	1										1		2	2	0.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계	1	2	1	1		1		3	1	1	1		24	12	△50.0
		사 망	1	2	1	1		1		2	1	1	1		20	11	△45.0
		중상								1					4	1	△75.0
		경 상															0.0
	직원	소 계					1					3			2	4	100.0
		사 망										1				1	100.0
		중상					1					2			2	3	50.0
		경 상															0.0
화 재 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
안 전 사 상 사 고	여객	소 계													2		△100.0
		사 망															0.0
		중상													2		△100.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계													1		△100.0
		사 망													1		△100.0
		중상															0.0
		경 상															0.0
	직원	소 계		1			1			1					3	3	0.0
		사 망					1								1	1	0.0
		중상		1						1					2	2	0.0
		경 상															0.0
기 타 사 고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
2. 재산피해(백만원)				13.500				0.200	14.300	2.600	0.900	1.100	3.400		125.000	36.000	△71.2
열차사고									4.300						122.500	4.300	△96.5
건널목사고				13.500				0.200		2.600	0.900					17.200	1720.0
화재사고																	0.0
시설물파손사고									10.000							10.000	1000.0
기 타												1.100	3.400		2.500	4.500	80.0

### 3 피해현황

철도종류 : 도시철도

(단위 : 명)

구 분 \ 월			2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
1. 인명피해(명)																	
합 계	소 계				1	1	3	3	4		3	3	3		31	21	△32.3
	사 망				1		3	1	2		1	1	2		9	11	22.2
	중상					1		2	2		2	2	1		22	10	△54.5
	경 상																0.0
열차 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
건널목 사고	소 계							1				2				3	300.0
	사 망																0.0
	중상							1				2				3	300.0
	경 상																0.0
교통 사상 사고	여객	소 계					1	2			1				12	4	△66.7
		사 망					1	1							4	2	△50.0
		중상						1			1				8	2	△75.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계			1		1		2		1	1	2		6	8	33.3
		사 망			1		1		2		1	1	2		4	8	100.0
		중상													2		△100.0
		경 상															0.0
	직원	소 계															0.0
		사 망															0.0
		중상															0.0
		경 상															0.0
화재 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
안전 사상 사고	여객	소 계							1						5	1	△80.0
		사 망															0.0
		중상							1						5	1	△80.0
		경 상															0.0
	공중 公衆	소 계											1		2	1	△50.0
		사 망															0.0
		중상											1		2	1	△50.0
		경 상															0.0
	직원	소 계				1	1		1		1				6	4	△33.3
		사 망					1								1	1	0.0
		중상				1			1		1				5	3	△40.0
		경 상															0.0
기 타 사고	소 계																0.0
	사 망																0.0
	중상																0.0
	경 상																0.0
2. 재산피해(백만원)				8.800		9.500			0.500					108,600	18,800	△82.7	
열차사고														8,800		△100.0	
건널목사고																0.0	
화재사고																0.0	
시설물파손사고				8.800		9.500								97,000	18,300	△81.1	
기 타								0.500						2,800	0,500	△82.1	

#### 4 운행장애 현황

철도종류 : 전체

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계			18	18	15	16	42	24	39	44	37	35	31		210	319	51.9
1. 위험사건													1		1	1	0.0
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												1			1	100.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의																0.0
	시 설 장 비 결 함	차량											1			1	100.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F															0.0
		기타															0.0
	외부요인																0.0
	기타														1		△100.0
	소 계												1		1	1	0.0

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 지연운행			18	18	15	16	42	24	39	44	37	35	30		209	318	52.2
발 생 현 황	차량탈선																0.0
	차량파손																0.0
	차량화재																0.0
	열차분리														1		△100.0
	차량구름														1		△100.0
	규정위반					1	1	4			3	8			4	17	325.0
	선로장애								2	2		1			8	5	△37.5
	급전장애		2		1		1	3	1	2	2	2	1		3	15	400.0
	신호장애		1	2	2	3	7	1	5	4	6	2	4		30	37	23.3
	차량고장		10	7	5	8	22	12	21	32	19	17	17		100	170	70.0
	열차방해																0.0
	기 타		5	9	7	5	11	7	6	4	7	5	8		62	74	19.4
발 생 원 인	취급(관리)부주의		2	2			2	4	4	1	4	8			14	27	92.9
	시 설 장 비 결 함	차량	9	10	6	8	23	12	21	32	19	15	17		103	172	67.0
		시설	1				1	1	1	1		1			10	6	△40.0
		전철		1	1		1	2	1	1	1	1	1		3	10	233.3
		신호	2	2	3	3	7	1	6	5	6	2	2		19	39	105.3
		차량/시설/F													1		△100.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F		1	1		1					1	1		6	5	△16.7
		기타	1			1	1						2		1	5	400.0
	외부요인		1	2	4	3	4	2	4	4	6	6	4		40	40	0.0
	기타		2			1	2	2	2		1	1	3		12	14	16.7
	소 계		18	18	15	16	42	24	39	44	37	35	30		209	318	52.2

#### 4 운행장애 현황

철도종류 : 고속철도

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계			7	8	2	5	19	7	13	19	17	8	9		67	114	70.1
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 함	차량											1			1	100.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F															0.0
		기타															0.0
	외부요인																0.0
	기타																0.0
	소 계												1			1	100.0

(단위 : 건)

구 분 \ 월		2019년												누계(01~11월)		
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 지연운행		7	8	2	5	19	7	13	19	17	8	8		67	113	68.7
발 생 현 황	차량탈선															0.0
	차량파손															0.0
	차량화재															0.0
	열차분리															0.0
	차량구름													1		△100.0
	규정위반						1	1		1					3	300.0
	선로장애								1					3	1	△66.7
	급전장애						1		1					1	2	100.0
	신호장애	1	1	1	2	1		4	1	4	1	2		6	18	200.0
	차량고장	5	3		2	15	4	6	14	10	6	6		40	71	77.5
	열차방해															0.0
	기 타	1	4	1	1	3	1	2	2	2	1			16	18	12.5
발 생 원 인	취급(관리)부주의	1	1				2	2		2				1	8	700.0
	시 설 장 비 결 함	차량	4	5		2	16	4	6	14	10	6	6	41	73	78.0
		시설												3		△100.0
		전철		1			1		1					1	3	200.0
		신호	1	1	1	2	1		4	2	4	1	1	5	18	260.0
		차량/시설/F														0.0
		차량/전철/F														0.0
		차량/신호/F				1								1	1	0.0
		기타										1		1	1	0.0
	외부요인			1	1			1	2	1	1			13	7	△46.2
	기타	1				1								1	2	100.0
	소 계	7	8	2	5	19	7	13	19	17	8	8		67	113	68.7

#### 4 운행장애 현황

철도종류 : 일반철도

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계				7	5	6	9	10	10	16	10	15	14		80	102	27.5
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 함	차량															0.0
		시설															0.0
		전철															0.0
		신호															0.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/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(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 지연운행				7	5	6	9	10	10	16	10	15	14		79	102	29.1
발 생 현 황	차량탈선																0.0
	차량파손																0.0
	차량화재																0.0
	열차분리														1		△100.0
	차량구름																0.0
	규정위반					1						3			3	4	33.3
	선로장애									1					5	1	△80.0
	급전장애					1	2				1		1		1	5	400.0
	신호장애					1	1			1	1	1			5	5	0.0
	차량고장		3	2	3	5	5	9	13	6	8	7			39	61	56.4
	열차방해																0.0
	기 타		4	3	3	1	2	1	1	2	3	6			25	26	4.0
발 생 원 인	취급(관리)부주의		1			1	1					3			10	6	△40.0
	시 설 장 비 결 함	차량	5	3	3	5	5	9	13	6	6	7			40	62	55.0
		시설					1		1						5	2	△60.0
		전철				1	1					1			1	3	200.0
		신호				1	1		2	1	1				4	6	50.0
		차량/시설/F															0.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F										1				1	100.0
		기타				1							1			2	200.0
	외부요인		1	2	2	1		1			3	3	2		15	15	0.0
	기타						1					1	3		4	5	25.0
	소 계		7	5	6	9	10	10	16	10	15	14			79	102	29.1



## 4 운행장애 현황

철도종류 : 도시철도

(단위 : 건)

[illegible]

(단위 : 건)

구 분		월	2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
2. 자연운행			11	3	8	5	14	7	16	8	10	12	8		63	102	61.9
발 생 현 황	차량탈선																0.0
	차량파손																0.0
	차량화재																0.0
	열차분리																0.0
	차량구름																0.0
	규정위반								3		2	5			1	10	900.0
	선로장애								2			1				3	300.0
	급전장애		2		1				1		1	2			1	7	600.0
	신호장애			1	1	1	5		1	2	1		2		19	14	△26.3
	차량고장		5	1	3	3	2	3	6	5	3	3	4		21	38	81.0
	열차방해																0.0
	기 타		4	1	3	1	7	4	3	1	3	1	2		21	30	42.9
발 생 원 인	취급(관리)부주의		1				1	1	2	1	2	5			3	13	333.3
	시 설 장 비 결 함	차량	5		3	3	2	3	6	5	3	3	4		22	37	68.2
		시설	1				1		1			1			2	4	100.0
		전철			1				1		1	1			1	4	300.0
		신호	1	1	2	1	5		2	1	1		1		10	15	50.0
		차량/시설/F													1		△100.0
		차량/전철/F															0.0
		차량/신호/F		1	1								1		5	3	△40.0
		기타	1				1									2	200.0
	외부요인		1	1	1		3	2	2	1	2	2	2		12	17	41.7
	기타		1			1	1	1	2		1				7	7	0.0
	소 계		11	3	8	5	14	7	16	8	10	12	8		63	102	61.9

## 5 운영기관별

운영기관 : 전체

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)			
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계			3	8	8	3	7	6	10	7	5	8	5		93	70	△24.7	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0	
		열차탈선		1	2					2	1		1			3	7	133.3
		열차화재																0.0
		기타열차사고																0.0
		소 계		1	2					2	1		1			3	7	133.3
	건널목사고			2	3				3	1	1	1	3			8	14	75.0
	철도 교통 사상 사고	여객	2	1			2	2			1	1		1		20	10	△50.0
		공중	1	2	3	1	2	1	2	3	2	3	3			34	23	△32.4
		직원					1						1			3	2	△33.3
		소계	3	3	3	1	5	3	2	4	3	4	4			57	35	△38.6
	소 계		3	6	8	1	5	6	5	6	4	8	4			68	56	△17.6
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객								2						10	2	△80.0
		공중											1			2	1	△50.0
		직원		1		1	2			1	1	1				9	7	△22.2
		소계		1		1	2			3	1	1		1		21	10	△52.4
	철도시설파손사고			1		1				2						4	4	0.0
	기타철도안전사고																	0.0
소 계			2		2	2			5	1	1		1		25	14	△44.0	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	5	3	3	3	4	4	3		42	32	△23.8	
		중상	1	3	1	1	2	2	3	3	2	5	2		47	25	△46.8	
		경상																0.0
		소계	3	5	3	2	7	5	6	6	6	9	5		89	57	△36.0	
	재산피해(백만원)			22,300		9,500		0,200	14,820	2,600	0,910	1,601	3,400		746,000	55,331	△92.6	
선로연장(km)			4965,232												4955,562	4965,232	0.7	
열차운행거리 (100만km)		여객	20,370	18,673	20,508	19,741	20,622	19,824	20,451	20,452	19,784	19,798	9,871		219,532	210,094	△4.3	
		화물	1,250	1,051	1,389	1,409	1,428	1,326	1,414	1,341	1,145	1,274			15,141	13,027	△14.0	
		기타	0,004	0,003	0,005	0,006	0,003	0,004	0,009	0,006	0,005	0,004	0,018		0,049	0,067	36.7	
		소계	21,624	19,727	21,902	21,156	22,053	21,154	21,874	21,799	20,934	21,076	9,889		234,722	223,188	△4.9	
수송 실적	여객(10억인·km)		7,158	6,633	7,577	8,031	8,026	7,374	7,430	7,432	7,337	7,428	3,878		69,199	78,304	13.2	
	화물(10억톤·km)		0,605	0,512	0,660	0,663	0,674	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630			7,223	6,264	△13.3	

## 5 운영기관별

운영기관 : 한국철도공사

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)		
			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		68	56	△17.6
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			8	14	75.0
	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		34	22	△35.3
		직원					1					1			3	2	△33.3
		소계	3	3	3	1	4	3	2	4	2	4	4		47	33	△29.8
	소 계		3	6	7	1	4	6	5	5	3	8	4		57	52	△8.8
철도 안 전 사 고	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	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망	2	2	2	1	4	3	3	3	4	4	3		42	31	△26.2
		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		68	49	△27.9
	재산피해(백만원)			13,500				0.200	4.820	2.600	0.910	1.601	3,400		640,200	27,031	△95.8
선로연장(km)			4077.700											4077.700	4077.700	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	10,141	9,342	10,288	9,760	10,337	9,963	10,289	10,298	9,985	9,935			110,524	100,338	△9.2
		화물	1,250	1,051	1,389	1,409	1,428	1,326	1,414	1,341	1,145	1,274			15,141	13,027	△14.0
		기타	0.004	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.009	0.006	0.005	0.004			0.049	0.049	0.0
		소계	11,395	10,396	11,682	11,175	11,768	11,293	11,712	11,645	11,135	11,213			125,714	113,414	△9.8
수송 실적	여객(10억인·km)		3,949	3,820	4,207	4,223	4,522	4,160	4,116	4,208	4,208	3,668			33,944	41,081	21.0
	화물(10억톤·km)		0.605	0.512	0.660	0.663	0.674	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630			7,223	6,264	△13.3

## 5

서울교통공사

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계				1	1	1			1					3	4	33.3	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌														0.0	
		열차탈선			1										1	100.0	
		열차화재														0.0	
		기타열차사고														0.0	
		소 계			1										1	100.0	
	건널목사고															0.0	
	철도 교통 사상 사고	여객												1		△100.0	
		공중														0.0	
		직원														0.0	
		소계												1		△100.0	
소 계				1									1	1	0.0		
철도 안 전 사 고	철도화재사고															0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객							1						1	100.0	
		공중														0.0	
		직원												2		△100.0	
		소계							1					2	1	△50.0	
	철도시설파손사고			1		1								2	200.0		
	기타철도안전사고														0.0		
소 계			1		1			1					2	3	50.0		
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망														0.0	
		중상							1					3	1	△66.7	
		경상														0.0	
		소계							1					3	1	△66.7	
	재산피해(백만원)			8,800		9,500									18,300	1830.0	
선로연장(km)			313,740											300,100	313,740	4.5	
열차운행거리 (100만km)		여객	3,654	3,204	3,613	3,553	3,656	3,463	3,548	3,518	3,345	3,518	3,453		37,697	38,525	2.2
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계	3,654	3,204	3,613	3,553	3,656	3,463	3,548	3,518	3,345	3,518	3,453		37,697	38,525	2.2
수송 실적	여객(10억인·km)		1,755	1,505	1,844	1,865	1,922	1,744	1,812	1,736	1,688	1,914	1,845		19,110	19,630	2.7
	화물(10억톤·km)																0.0

## 5 운영기관별

운영기관 : 인천교통공사

(단위 : 건)

[illegible]

## 5

운영기관 : 대전광역시도시철도공사

(단위 : 건)

[illegible]

## 5 | 운영기관별

운영기관 : 대구도시철도공사

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계														1		△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	
		소계														0.0	
소 계															0.0		
철도 안전 사고	철도화재사고															0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객														0.0	
		공중														0.0	
		직원														0.0	
		소계														0.0	
	철도시설파손사고													1		△100.0	
	기타철도안전사고															0.0	
소 계													1		△100.0		
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망														0.0	
		중상														0.0	
		경상														0.0	
		소계														0.0	
	재산피해(백만원)														97.040		△100.0
선로연장(km)			83.020											83.020	83.020	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	0.752	0.673	0.748	0.730	0.754	0.725	0.755	0.751	0.722	0.750	0.729		8.081	8.089	0.1
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계	0.752	0.673	0.748	0.730	0.754	0.725	0.755	0.751	0.722	0.750	0.729		8.081	8.089	0.1
수송 실적	여객(10억인·km)		0.106	0.095	0.122	0.120	0.127	0.112	0.111	0.106	0.110	0.120	0.119		1.209	1.248	3.2
	화물(10억톤·km)																0.0



## 5

운영기관 : 광주광역시도시철도공사

(단위 : 건)

[illegible]

## 5

부산교통공사

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)		
			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	
		소계														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	
		소계												2		△100.0	
	철도시설파손사고															0.0	
	기타철도안전사고															0.0	
소 계													2		△100.0		
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망														0.0	
		중상												2		△100.0	
		경상														0.0	
		소계												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		12.865	12.792	△0.6
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계	1.204	1.075	1.196	1.168	1.203	1.126	1.163	1.176	1.166	1.171	1.144		12.865	12.792	△0.6
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		2.723	2.756	1.2
	화물(10억톤·km)																0.0

## 5

공항철도

(단위 : 건)

[illegible]

## 5 운영기관별

운영기관 : 서울9호선운영(주)

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계															1		△100.0
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0
		열차탈선													1		△100.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계													1		△100.0
	건널목사고																0.0
	철도 교통 사상 사고	여객															0.0
		공중															0.0
		직원															0.0
		소계															0.0
소 계														1		△100.0	
철도 안전 사고	철도화재사고																0.0
	철도 안전 사상 사고	여객															0.0
		공중															0.0
		직원															0.0
		소계															0.0
	철도시설파손사고																0.0
	기타철도안전사고																0.0
소 계																0.0	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망															0.0
		중상															0.0
		경상															0.0
		소계															0.0
	재산피해(백만원)														8,760		△100.0
선로연장(km)			27,000											27,000	27,000	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	0.338	0.388	0.375	0.369	0.379	0.390	0.410	0.406	0.391	0.406	0.394		4,173	4,246	1.7
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계	0.338	0.388	0.375	0.369	0.379	0.390	0.410	0.406	0.391	0.406	0.394		4,173	4,246	1.7
수송 실적	여객(10억인·km)		0.103	0.088	0.107	0.111	0.111	0.102	0.108	0.103	0.099	0.111	0.109		1,089	1,152	5.8
	화물(10억톤·km)																0.0

## 5

한국철도시설공단

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)		
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감
합 계				1					2	2					3	5	66.7
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌															0.0
		열차탈선							1							1	100.0
		열차화재															0.0
		기타열차사고															0.0
		소 계							1							1	100.0
	건널목사고																0.0
	철도 교통 사상 사고	여객															0.0
		공중															0.0
		직원															0.0
		소계															0.0
소 계								1							1	100.0	
철도 안 전 사 고	철도화재사고																0.0
	철도 안전 사상 사고	여객															0.0
		공중															0.0
		직원		1					1							2	200.0
		소계		1					1							2	200.0
	철도시설파손사고							2							3	2	△33.3
	기타철도안전사고																0.0
소 계			1					2	1					3	4	33.3	
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망															0.0
		중상		1					1							2	200.0
		경상															0.0
		소계		1					1							2	200.0
	재산피해(백만원)								10,000							10,000	1000.0
선로연장(km)																	0.0
열차운행거리 (100만km)		여객															0.0
		화물															0.0
		기타															0.0
		소계															0.0
수송 실적	여객(10억인·km)																0.0
	화물(10억톤·km)																0.0

## 5

**운영기관 : 부산-김해경전철(주)**

(단위 : 건)

[illegible]

## 5 운영기관별

운영기관 : 신분당선(주)

(단위 : 건)

[illegible]

## 5

의정부경전철(주)

(단위 : 건)

[illegible]



## 5

운영기관 : 용인경전철(주)

(단위 : 건)

월 구 분			2019년												누계(01~11월)			
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	18년	19년	증감	
합 계											1				7	1	△85.7	
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									1				4	1	△75.0	
		공중																0.0
		직원																0.0
		소계									1				4	1	△75.0	
	소 계										1				4	1	△75.0	
철도 안전 사고	철도화재사고																0.0	
	철도 안전 사상 사고	여객													3		△100.0	
		공중															0.0	
		직원															0.0	
		소계													3		△100.0	
	철도시설파손사고																0.0	
	기타철도안전사고																0.0	
소 계														3		△100.0		
피 해 현 황	인명 피해 (명)	사망															0.0	
		중상									1				8	1	△87.5	
		경상															0.0	
		소계									1				8	1	△87.5	
	재산피해(백만원)																	0.0
선로연장(km)			18.140												18.140	18.140	0.0	
열차운행거리 (100만km)		여객	0.228	0.203	0.226	0.223	0.229	0.219	0.229	0.227	0.219	0.227	0.221		2.450	2.451	0.0	
		화물															0.0	
		기타															0.0	
		소계	0.228	0.203	0.226	0.223	0.229	0.219	0.229	0.227	0.219	0.227	0.221		2.450	2.451	0.0	
수송 실적	여객(10억인·km)		0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008		0.076	0.083	9.2	
	화물(10억톤·km)																0.0	



## 5

주식회사 에스알

(단위 : 건)

[illegible]

## 5

운영기관 : 인천국제공항공사

(단위 : 건)

[illegible]





## 5

이러|일(주)

(단위 : 건)

[illegible]

## 5 운영기관별

운영기관 : 서부광역철도

(단위 : 건)

[illegible]