

2020년 7월 철도사고 및 운행장애 통계 현황

<한국교통안전공단 철도안전처('20.08.24.)>

◆ '20.1~7월, 철도사고는 전년대비 감소하였고, 운행장애 또한 감소

철도사고			사상자(사망)			운행장애		
'19.1~7	'20.1~7	증감	'19.1~7	'20.1~7	증감	'19.1~7	'20.1~7	증감
44건	33건	25.0% ↓	30명(18명)	26명(10명)	13.3% ↓	170건	159건	6.5% ↓

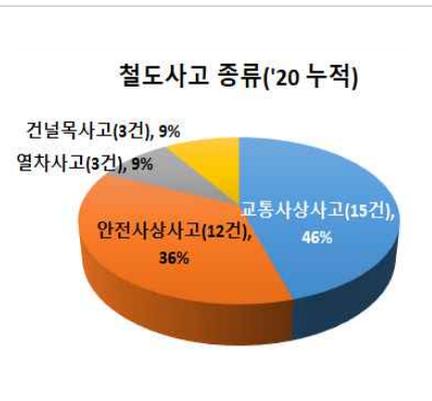
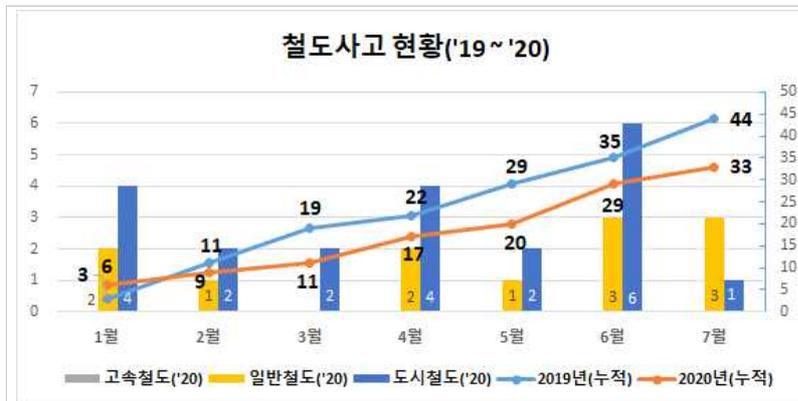
□ 철도사고 및 인명피해 현황

○ (철도사고) '20.1~7월까지 총 33건* 발생, 전년동기(44건) 대비 11건 감소

* ('20.1월~7월) 고속철도 0건, 일반철도 10건, 도시철도 23건

** ('19.1월~7월/'20.1월~7월) 국유철도 30건/10건 20건 ↓, 도시철도 14건/23건 9건 ↑

(단위 : 건)



구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
19년	3	8	8	3	7	6	9						44
20년	6	3	2	6	3	9	4						33
증감(%)	100.0	△62.5	△75.0	100.0	△57.1	50.0	△55.6						△25.0

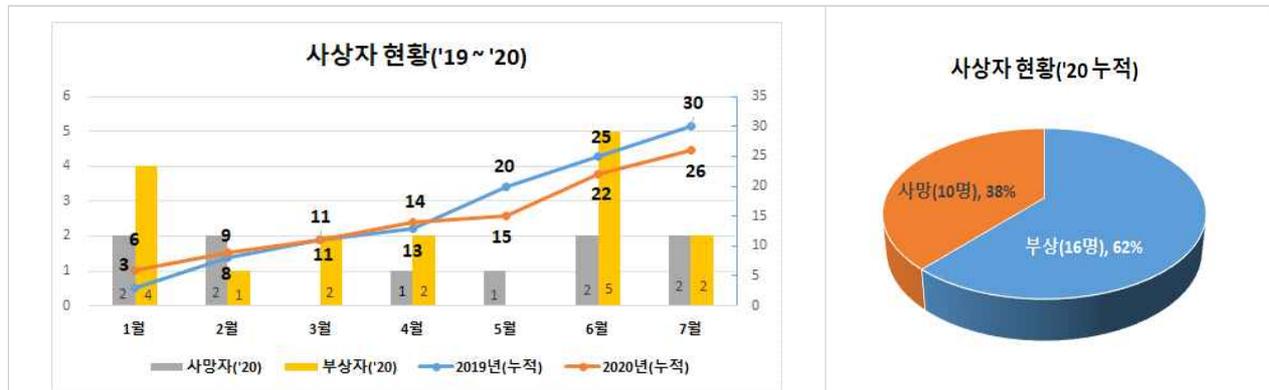
- '20. 7월 열차사고와 같은 주요사고는 발생하지 않았으며, 건널목 사고가 1건, 공중 교통사상사고·안전사상사고 3건 발생

○ (인명피해) '20.1~7월까지 26명(사망 10, 부상 16) 발생, 전년 동기 30명(사망 18, 부상 12) 대비 감소

- '20.1~7월 사망자는 10명으로 전년 동기(18명) 대비 크게 감소했으며, 열차에 뛰어들어 자살(7명), 선로무단·근접 동행(2명), 건널목 무시횡단(1명) 발생

* ('19.1월~7월/'20.1월~7월) 국유철도 19명/7명 12명 ↓, 도시철도 11명/19명 8명 ↑

(단위 : 명)



구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
19년	3	5	3	2	7	5	5						30
20년	6	3	2	3	1	7	4						26
증감(%)	100.0	△40.0	△33.3	50.0	△85.7	40.0	△20.0						△13.3

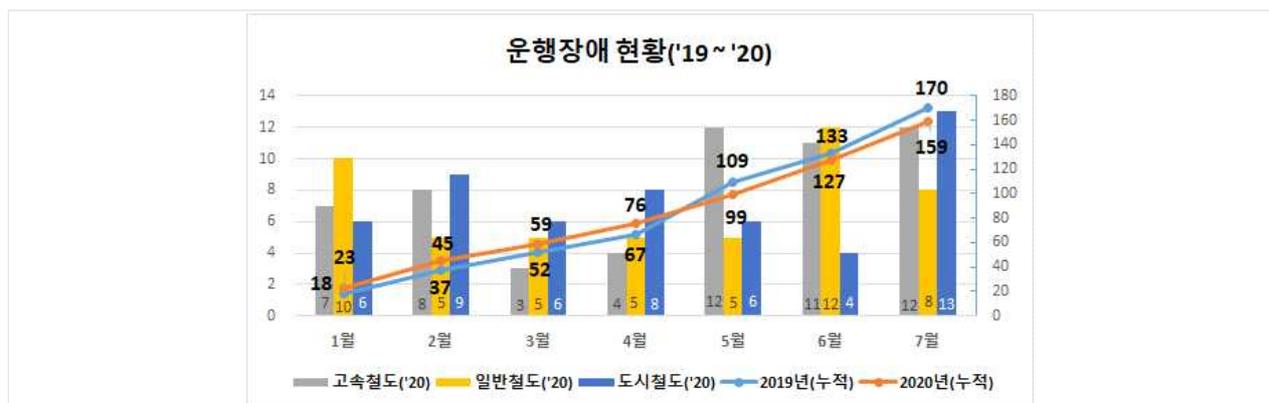
□ 운행장애 현황

○ (운행장애) '20.1~7월까지 총 159건* 발생, 전년 동기(170건) 대비 11건 감소

* ('20.1월~7월) 고속철도 57건, 일반철도 52건, 도시철도 50건

** ('19.1월~7월/'20.1월~7월) 국유철도 108건/109건 1건↑, 도시철도 62건/50건 12건↓

(단위 : 건)



구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
19년	18	19	15	15	42	24	37						170
20년	23	20	14	17	23	27	33						159
증감(%)	27.8	10.5	△6.7	13.3	△45.2	12.5	10.8						△6.5

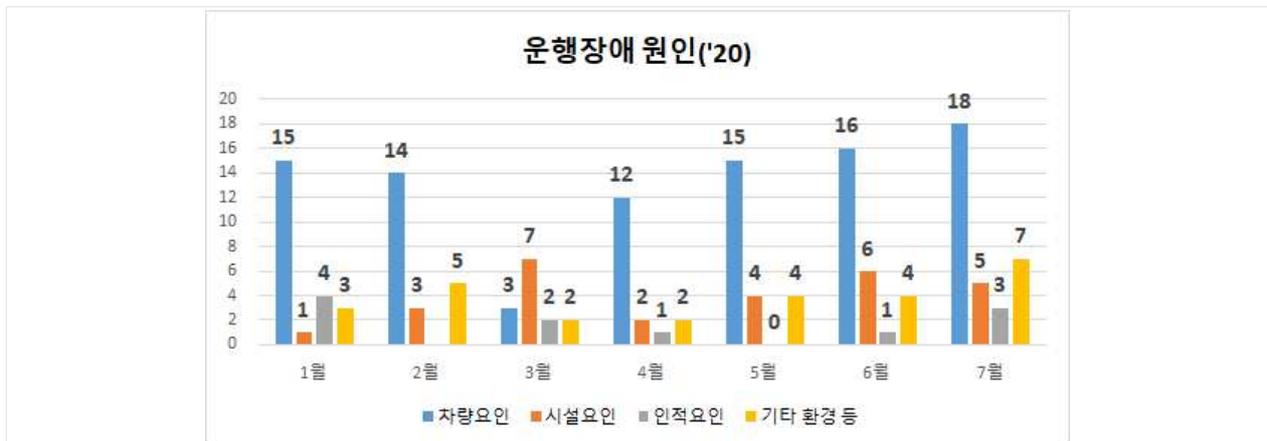
○ (철도구분별) 고속철도 및 도시철도 운행장애는 전년 동기 대비 감소했지만, 일반철도는 소폭 증가(48건→52건)

○ (발생원인별) 전년 동기 대비 차량결함 원인의 운행장애는 증가(89건→93건)했고, 시설결함 원인의 운행장애는 대폭 감소(41건→28건)

(단위 : 건)

구분	'20.1~7월				'19.1~7월			
	전체(비율)	고속	일반	도시	전체(비율)	고속	일반	도시
합계	159(100.0%)	57	52	50	170(100.0%)	60	48	62
지연운행	157(98.7%)	57	51	49	170(100.0%)	60	48	62
차량결함	93(58.5%)	35	34	24	89(52.4%)	37	30	22
시설결함	28(17.6%)	9	8	11	41(24.1%)	12	7	22
인적과실	11(6.9%)	6	2	3	18(10.6%)	7	3	8
기타(날씨 등)	25(15.7%)	7	7	11	22(12.9%)	4	8	10
위험사건	2(1.3%)	0	1	1	0	0	0	0

(단위 : 건)



구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	비중(%)
차량	15	14	3	12	15	16	18						93	58.5
시설	1	3	7	2	4	6	5						28	17.6
인적	4	0	2	1	0	1	3						11	6.9
기타	3	5	2	2	4	4	7						27	17.0
합계	23	22	14	17	23	27	33						159	100.0

참고1

철도사고 세부현황

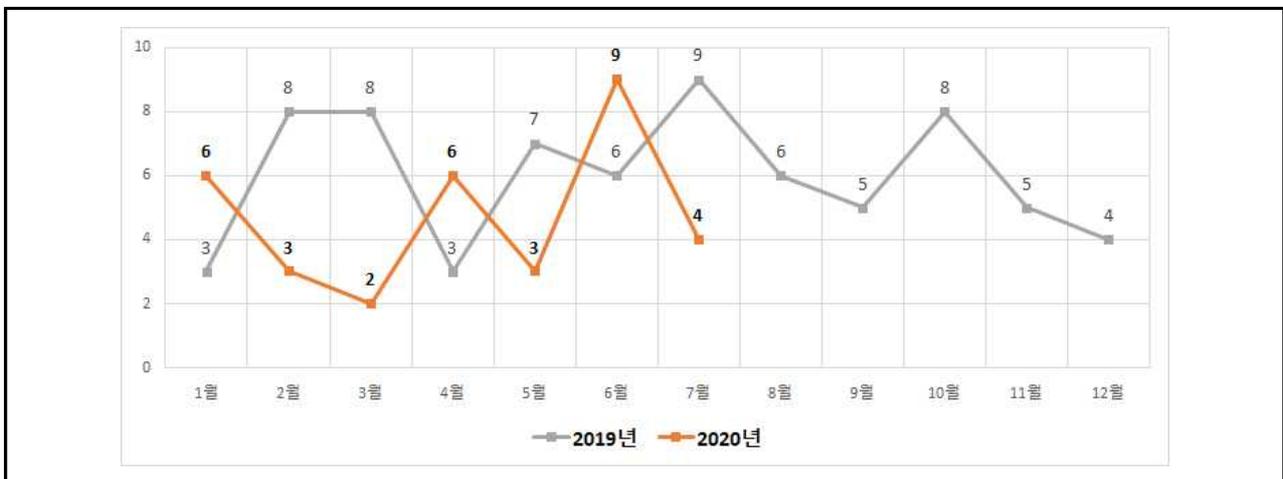
□ 유형별 현황(전체)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분			누계(1~7월)			당월(7월)		
			'20	'19	'18	'20	'19	'18
철도사고 합계			33	44	66	4	9	8
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌	1					
		열차탈선	2	5	2		2	
		열차화재						
		기타열차사고						
	소 계		3	5	2		2	
	건널목사고		3	9	7	1	1	1
철도교통 사상사고	철도교통 사상사고	여객	4	7	17			2
		공중	11	12	21	2	2	3
		직원		1				
		소계	15	20	38	2	2	5
소 계		21	34	47	3	5	6	
철도 안전 사고	철도화재사고							
	철도안전 사상사고	여객	8	2	9		2	
		공중	1		2	1		
		직원	3	4	5			1
		소계	12	6	16	1	2	1
	철도시설파손사고			4	3		2	
기타철도안전사고								
소 계		12	10	19	1	4	1	
피해 현황	인명피해*(명) * 사망자() : 자살자 수	사망	10(8)	18(16)	28(9)	2(1)	3(3)	4(2)
		부상	16	12	34	2	2	3
		소계	26	30	62	4	5	7
	재산피해(백만원)		880.13	172.7	161.66		14.82	

□ 월별 발생현황(전체)

(단위 : 건)



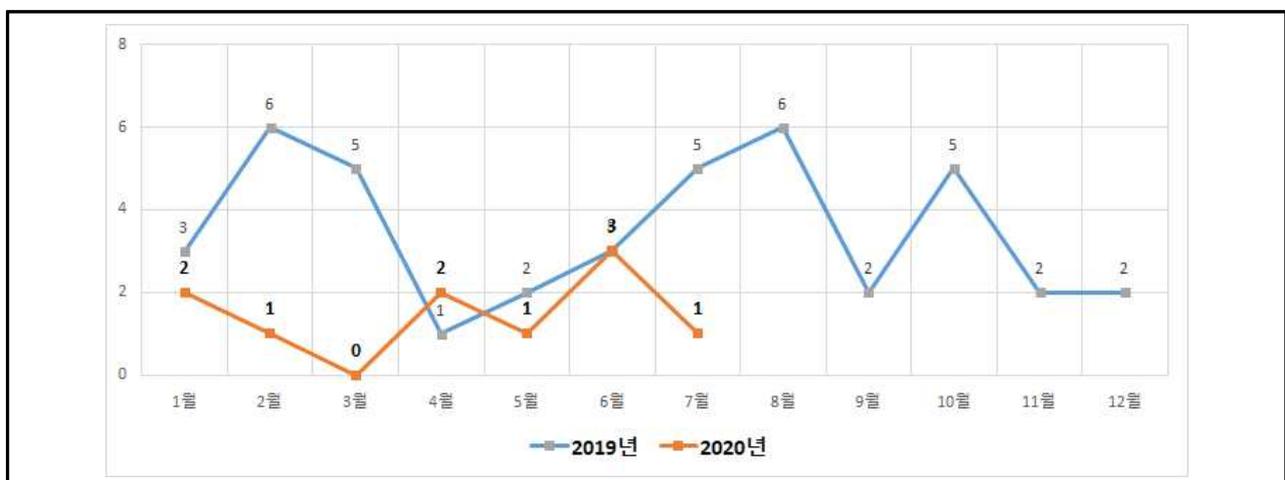
□ 유형별 현황(일반철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분		일반철도						
		누계(1~7월)			당월(7월)			
		'20	'19	'18	'20	'19	'18	
합 계		10	25	33	1	5	4	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌						
		열차탈선		4	1		2	
		열차화재						
		기타열차사고						
		소 계		4	1		2	
	건널목사고		3	8	7	1	1	1
	철도교통 사상사고	여객	2	2	4			
		공중	5	6	14			2
		직원		1				
		소계	7	9	18			
소 계		10	21	26	1	3	3	
철도 안전 사고	철도화재사고							
	철도안전 사상사고	여객			2		1	
		공중			1			
		직원		2	1			
		소계		2	4			1
	철도시설파손사고			2	3		2	
	기타철도안전사고							
소 계			4	7		2	1	
피해 현황	인명피해*(명) * 사망자 () : 자살자 수	사망	4(3)	10(9)	19(5)	1	1(1)	2(1)
		부상	3	4	8			1
		소계	7	14	27	1	1	3
	재산피해(백만원)		6.13	46.9	109.5		14.32	

□ 월별 발생현황(일반철도)

(단위 : 건)



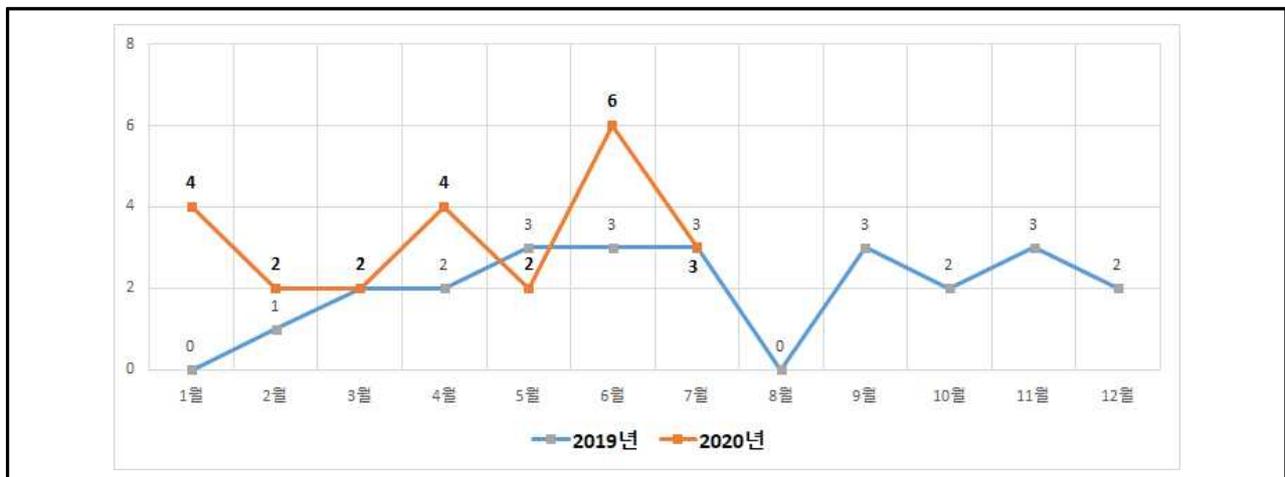
□ 유형별 현황(도시철도)

(단위 : 건, 명, 백만원)

구 분		도시철도						
		누계(1~7월)			당월(7월)			
		'20	'19	'18	'20	'19	'18	
합 계		23	14	21	3	3	2	
철도 교통 사고	열차 사고	열차충돌	1					
		열차탈선	2	1	1			
		열차화재						
		기타열차사고						
		소 계	3	1	1			
	건널목사고			1				
	철도교통 사상사고	여객	2	3	9			1
		공중	6	4	3	2	2	
		직원						
		소계	8	7	12	2	2	1
소 계		11	9	13	2	2	1	
철도 안전 사고	철도화재사고							
	철도안전 사상사고	여객	8	1	4		1	
		공중	1		1	1		
		직원	3	2	3			1
		소계	12	3	8	1	1	1
	철도시설파손사고			2				
	기타철도안전사고							
소 계		12	5	8	1	1	1	
피해 현황	인명피해*(명) * 사망자 () : 자살자 수	사망	6(5)	7(7)	6(3)	1(1)	2(2)	1
		부상	13	4	16	2	1	1
		소계	19	11	22	3	3	2
	재산피해(백만원)		874	96.3	8.76		0.5	

□ 월별 발생현황(도시철도)

(단위 : 건)



□ 철도사고 피해현황

(단위 : 건)

구 분		누계(1~7월)			당월(7월)		
		'20	'19	'18	'20	'19	'18
사 망 자	소 계	10	18	28	2	3	4
	열차에 뛰어듦(자살)	8	15	9	1	3	2
	승강장(역) 추락(자살)		1	9			
	선로무단/근접 통행	1	1				1
	공중-전기감전			1			
	열차 승하차시 넘어짐			1			
	작업장 추락/넘어짐			2			1
	비산/낙하물충격		1				
	건널목 차단기 돌파/우회			5			
	건널목 일단정지 무시횡단	1			1		
	여객(교통)-기타			1			
부 상 자	소 계	16	12	34	2	2	3
	열차에 뛰어듦(자살)	1	1	3	1		
	선로무단/근접 통행	2	3	6			
	전기감전	1	1	3	1		1
	시설/설비결함			2			
	출입문 끼임	1					
	열차와 승강장사이 빠짐			1			
	열차 및 승하차시 넘어짐			5			1
	승강장(역) 넘어짐/추락	3		2			
	E.S/E.V 추락/넘어짐	4	2	7		2	
	작업장 추락/넘어짐	1	1	1			
	비산/낙하물 충격			2			
	작업장비에 끼임	1					
	작업부주의/부주의한 행동			1			
	건널목 차단기 돌파/우회		1				
	건널목 일단정지 무시횡단		1				
	직원(안전)-기타*	1					
	직원(교통)-기타**		1				
여객(교통)-기타***	1	1	1			1	

* 역무원이 업무 중 실족으로 왼쪽 무릎 부상('20년 1건)

** 트럭과 화차가 접촉하여 화차에 탑승한 수송담당 직원 부상('19년 1건)

*** 무궁화호 승객 라디에이터 장시간 접촉으로 인한 화상('19년 1건, '20년 1건)

참고2

운행장애 세부현황

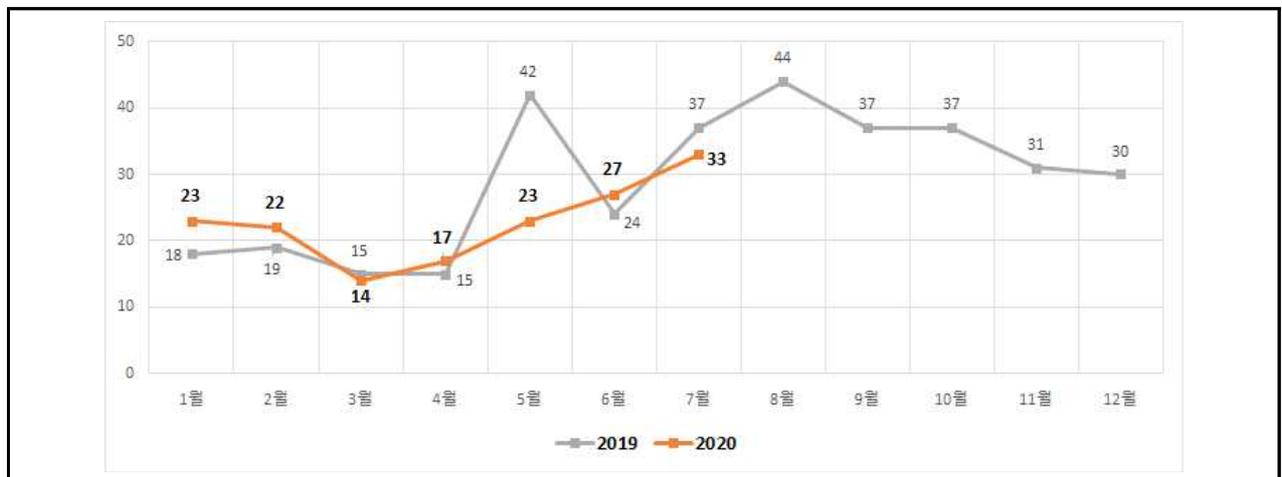
□ 운행장애(원인별, 전체)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	159	170	33	37
위험사건	2			
지연운행	157	170	33	37
차량결함	93	89	18	21
· 부품결함/노후화	82	59	15	14
· 설계/제작결함	3	16	2	6
· 정비소홀 등	8	14	1	1
시설결함	28	41	5	8
· 부품결함/노후화	16	18	3	4
· 설계/시공결함	5	12	1	2
· 유지보수미흡 등	7	11	1	2
인적과실	11	18	3	4
· 취급부주의	5	15	3	2
· 규정위반	6	3		2
기타	25	22	7	4
· 날씨 등	25	22	7	4

□ 월별 발생현황(전체)

(단위 : 건)



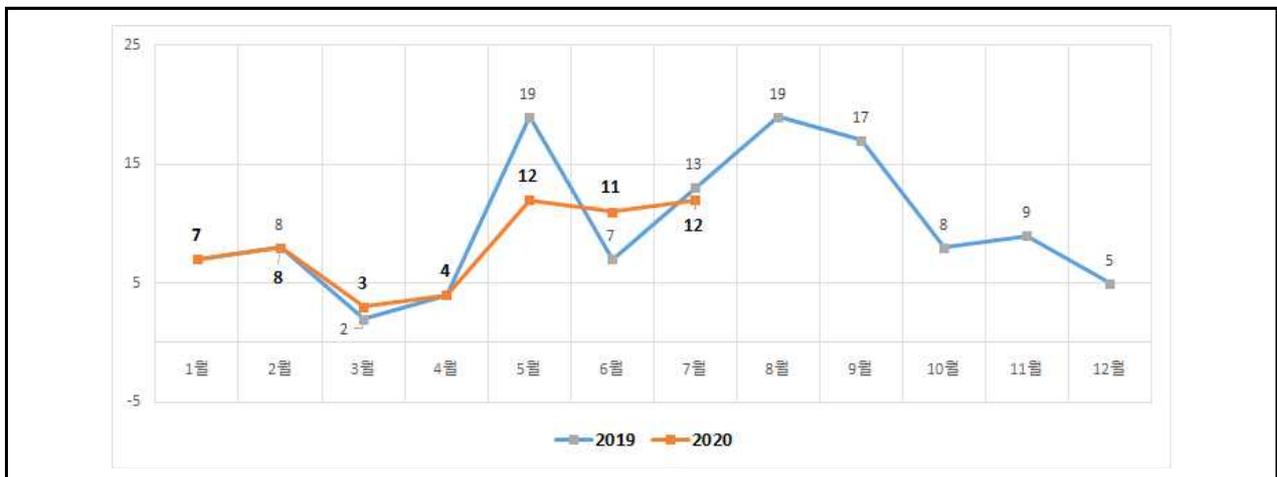
□ **운행장애(원인별, 고속철도)**

(단위 : 건)

구 분	고속철도			
	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	57	60	12	13
위험사건				
지연운행	57	60	12	13
차량결함	35	37	7	6
· 부품결함/노후화	29	30	5	5
· 설계/제작결함	2	4	1	1
· 정비소홀 등	4	3	1	
시설결함	9	12	3	4
· 부품결함/노후화	5	9	1	4
· 설계/시공결함	2		1	
· 유지보수미흡 등	2	3	1	
인적과실	6	7	1	2
· 취급부주의	2	6	1	1
· 규정위반	4	1		1
기타	7	4	1	1
· 날씨 등	7	4	1	1

□ **월별 발생현황(고속철도)**

(단위 : 건)



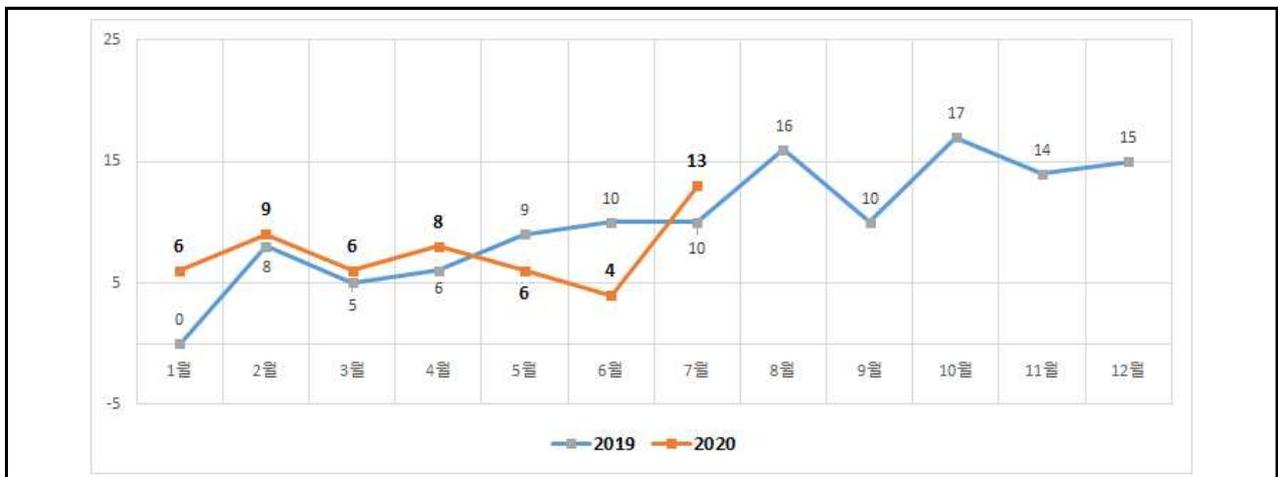
□ **운행장애(원인별, 일반철도)**

(단위 : 건)

구 분	일반철도			
	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	52	48	13	10
위험사건	1			
지연운행	51	48	13	10
차량결함	34	30	6	9
· 부품결함/노후화	32	20	6	7
· 설계/제작결함		4		2
· 정비소홀 등	2	6		
시설결함	8	7	2	
· 부품결함/노후화	6	2	2	
· 설계/시공결함		4		
· 유지보수미흡 등	2	1		
인적과실	2	3		
· 취급부주의	1	2		
· 규정위반	1	1		
기타	7	8	5	1
· 날씨 등	7	8	5	1

□ **월별 발생현황(일반철도)**

(단위 : 건)



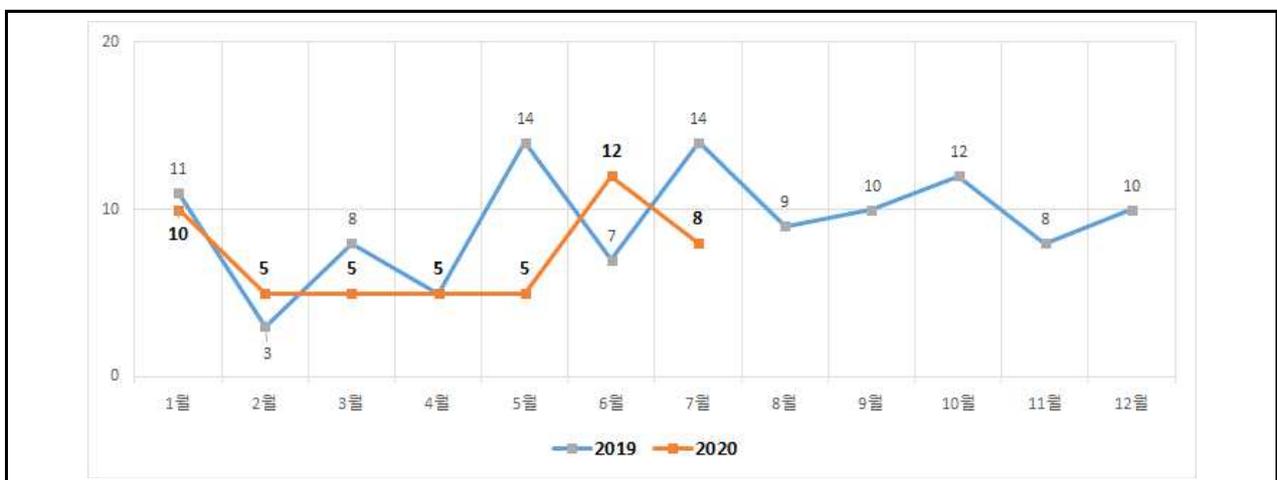
□ **운행장애(원인별, 도시철도)**

(단위 : 건)

구 분	도시철도			
	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	50	62	8	14
위험사건	1			
지연운행	49	62	8	14
차량결함	24	22	5	6
· 부품결함/노후화	21	9	4	2
· 설계/제작결함	1	8	1	3
· 정비소홀 등	2	5		1
시설결함	11	22		4
· 부품결함/노후화	5	7		2
· 설계/시공결함	3	8		2
· 유지보수미흡 등	3	7		
인적과실	3	8	2	2
· 취급부주의	2	7	2	1
· 규정위반	1	1		1
기타	11	10	1	2
· 날씨 등	11	10	1	2

□ **월별 발생현황(도시철도)**

(단위 : 건)



□ 운행장애(장치별, 전체)

(단위 : 건)

구 분	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	159	170	33	37
위험사건	2			
· 시설결함(규정위반)	1			
· 인적과실(기타)	1			
차량결함	93	89	18	21
· 추진장치	25	28	3	6
· 제동장치	14	16	4	4
· 제어장치(신호)	21	21	4	6
· 팬터그래프	5	1	2	
· 전원장치	11	10	3	2
· 기타	17	13	2	3
시설결함	28	41	5	8
· 궤도		2		1
· 전기	5	9	1	1
· 신호 및 통신	22	26	4	6
· PSD	1	2		
· 기타		2		
장치 외 결함	36	40	10	8
· 인적과실	11	18	3	4
· 날씨 등	25	22	7	4

□ **운행장애(장치별, 고속철도)**

(단위 : 건)

구 분	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	57	60	12	13
위험사건				
· 시설결함(규정위반)				
· 인적과실(기타)				
차량결함	35	37	7	6
· 추진장치	5	13	1	1
· 제동장치	6	5	2	1
· 제어장치(신호)	8	12	2	3
· 팬터그래프	2			
· 전원장치	7	4	2	1
· 기타	7	3		
시설결함	9	12	3	4
· 궤도				
· 전기	2	2	1	
· 신호 및 통신	7	10	2	4
· PSD				
· 기타				
장치 외 결함	13	11	2	3
· 인적과실	6	7	1	2
· 날씨 등	7	4	1	1

□ **운행장애(장치별, 일반철도)**

(단위 : 건)

구 분	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	52	48	13	10
위험사건	1			
· 시설결함(규정위반)				
· 인적과실(기타)	1			
차량결함	34	30	6	9
· 추진장치	13	10	1	3
· 제동장치	4	7	1	2
· 제어장치(신호)	7	7	2	3
· 팬터그래프	1			
· 전원장치	4	3	1	
· 기타	5	3	1	1
시설결함	8	7	2	
· 궤도		1		
· 전기	2	4		
· 신호 및 통신	6	2	2	
· PSD				
· 기타				
장치 외 결함	9	11	5	1
· 인적과실	2	3		
· 날씨 등	7	8	5	1

□ **운행장애(장치별, 도시철도)**

(단위 : 건)

구 분	누계(1~7월)		당월(7월)	
	'20	'19	'20	'19
합 계	50	62	8	14
위험사건	1			
· 시설결함(규정위반)	1			
· 인적과실(기타)				
차량결함	24	22	5	6
· 추진장치	7	5	1	2
· 제동장치	4	4	1	1
· 제어장치(신호)	6	2	2	
· 팬터그래프	2	1		
· 전원장치		3		1
· 기타	5	7	1	2
시설결함	11	22		4
· 궤도		1		1
· 전기	1	3		1
· 신호 및 통신	9	14		2
· PSD	1	2		
· 기타		2		
장치 외 결함	14	18	3	4
· 인적과실	3	8	2	2
· 날씨 등	11	10	1	2