

건설기계 안전사고 현황

< '25. 8. 20.(화), KCESI 교육관리처 >

□ 건설현장 안전사고 현황

- 최근 5년('19~'23)간 발생한 안전사고는 총 22,630건 발생하였고, 이중 건설기계로 인한 안전사고는 1,496건('23년 340건)으로 나타났으며,
- 안전사고 사망자 1,041명 중 건설기계로 인한 사망자는 190명(18.3%)으로, 이는 현장 내 사고원인 중 최다 발생률에 해당

< 최근 5년 건설현장 사고통계(국토안전관리원 CSI, '24.1.)>							
구 분		2019	2020	2021	2022	2023	총계
사고건수 (건)	건설현장 전체 안전사고	2,370	4,485	4,920	4,829	6,026	22,630
	이중 건설기계 안전사고(비율)	187 (7.6)	303 (6.8)	354 (7.2)	312 (6.5)	340 (5.6)	1,496 (6.6)
사망자 (명)	건설현장 전체 안전사고 사망자	107	247	249	211	227	1,041
	이중 건설기계 안전사고 사망자(비율)	28 (26.2)	36 (14.6)	49 (19.7)	46 (21.8)	31 (13.7)	190 (18.3)

□ 건설현장 내 건설기계 안전사고 사망자 현황

- 최근 3년간('20~'22년) 건설기계로 인한 사망자는 가장 높은 비중(26.9%, 130명)을 차지하여 건설기계 근로자가 안전사고에 취약
- 특히, '23년 기준 20년 이상 된 노후 건설기계는 전체 등록대수 중 16.7%(9.1만대)로 향후 건설기계 사고가 증가할 것으로 예상

< 최근 3년 건설현장 사고객체별 사망자 추이(한국건설산업연구원, '23.12.)>							
구 분	2020년		2021년		2022년		합계(명)
	사망자(명)	비율(%)	사망자(명)	비율(%)	사망자(명)	비율(%)	
건설기계	36	29.0	49	23.6	46	29.9	131
가시설	35	28.2	51	24.5	38	24.7	124
시설물	15	12.1	51	24.5	15	9.7	81
건설자재	12	9.7	29	13.9	21	13.6	62
토사 및 암반	12	9.7	13	6.3	9	5.8	34
부재	5	4.0	5	2.4	21	13.6	31
건설공구	9	7.3	10	4.8	4	2.6	23
합계	124	100.0	208	100.0	154	100.0	486

참고

건설기계 기종별 사고통계 (국토안전관리원 CSI 기준)

구 분		2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
합계	사고발생건수	187	303	354	312	340
	사망자수	28	36	49	46	31
불도저	사고발생건수	2	0	3	2	1
	사망자수	0	0	1	0	0
굴착기	사고발생건수	44	84	109	101	89
	사망자수	6	13	17	15	10
로더	사고발생건수	3	4	3	5	2
	사망자수	0	0	0	2	0
지게차	사고발생건수	14	21	25	22	29
	사망자수	2	2	2	3	1
스크레이퍼	사고발생건수	0	0	0	0	0
	사망자수	0	0	0	0	0
덤프트럭	사고발생건수	15	36	46	25	40
	사망자수	4	3	9	4	4
기중기	사고발생건수	31	41	49	42	56
	사망자수	8	6	4	12	4
모터그레이더	사고발생건수	0	4	0	1	1
	사망자수	0	0	0	0	0
롤러	사고발생건수	8	8	8	8	10
	사망자수	2	0	2	1	3
노상안정기	사고발생건수	0	1	0	0	0
	사망자수	0	0	0	0	0
콘.벡칭플랜트	사고발생건수	0	1	3	0	1
	사망자수	0	0	1	0	0
콘.피니셔	사고발생건수	2	2	3	0	1
	사망자수	0	0	0	0	0
콘.살포기	사고발생건수	2	4	1	6	5
	사망자수	0	0	0	1	0
콘.믹서트럭	사고발생건수	6	15	22	10	13
	사망자수	0	0	1	0	1
콘.펌프	사고발생건수	9	19	21	22	26
	사망자수	1	4	4	6	2
아.믹싱플랜트	사고발생건수	0	0	0	0	0
	사망자수	0	0	0	0	0
아.피니셔	사고발생건수	0	0	0	1	0
	사망자수	0	0	0	0	0
아.살포기	사고발생건수	0	1	1	0	0
	사망자수	0	0	0	0	0
골재살포기	사고발생건수	0	0	0	0	1
	사망자수	0	0	0	0	0
쇄석기	사고발생건수	0	0	0	1	2
	사망자수	0	0	0	0	2
공기압축기	사고발생건수	1	0	1	2	2
	사망자수	0	0	0	0	0
천공기	사고발생건수	2	12	26	21	25
	사망자수	0	0	5	0	3
항타 및 항발기	사고발생건수	29	31	20	32	30
	사망자수	2	1	1	1	1
자갈채취기	사고발생건수	0	0	0	0	0
	사망자수	0	0	0	0	0
준설선	사고발생건수	1	2	2	0	1
	사망자수	0	0	0	0	0
특수건설기계	사고발생건수	0	0	0	0	0
	사망자수	0	0	0	0	0
타워크레인	사고발생건수	18	17	11	11	5
	사망자수	3	7	2	1	0