

★ ◎

본부장 방침 제534호

문서번호	재난안전팀-2446
보존기간	10년
결재일자	2015.10.16
공개여부	공개
일상감사	대상아님

팀 원	재난안전팀장	택지사업처장	택지사업본부장	
			10/16	
김규화	전재성	김소겸	정현규	
협 조				

**건설공사 안전사고 발생 원인분석 및 대책수립  
검토보고**

서울특별시 SH공사  
(택지사업본부 재난안전팀)

최근 3년간(2013~2015년도) 우리공사에서 시행중인 건설공사장에서 발생한 각종 재난안전사고의 발생현황 및 사고원인을 분석하고, 방  
지대책을 수립코자 아래와 같이 검토 보고합니다.

## I 추진 배경

- 2015.01.02. 신설된 재난안전팀에서 추진 중인 재난안전관리분야 혁신과  
제 중 "시설 및 공간별 책임관리제 확행"에 따른, 건설안전 외부전문  
건설공사 중점관리 시행방안의 성과를 점검하고,
- 최근 3년간 건설공사장의 각종 재난안전사고의 원인을 분석하여 사고예  
방대책 수립에 만전을 기하고자 함.

## II 최근 3년간 안전사고 분석

- 사고분석 개요
    - 자료출처 : 안전보건공단 산업재해보험 처리내역
    - 분석기간 : 2013.01 ~ 2015.09
    - 안전사고 분석 분류
      - 장비·기계·기구로 인한 사고,      - 공종별 사고 분석
      - 계절별 사고 분석,                      - 시기별, 공종별 사고 분석
      - 시기별 안전관리 사고 분석
- ※ 2015년 현재 '14년도 대비 안전사고 발생 77% 감소

- 장비 · 기계 · 기구로 인한 사고 분석
  - 2013년도
    - 장비, 기계, 기구에 의한 산재처리율 : 45건 중 18건 (40%)
    - 장비에 인한 사망 : 사망 5건 중 2건 (40%)

45건	18건	내 용
장비	7건(사망2)	토목 3건 (크레인 <del>사망</del> 1), 건축 4건 (타워크레인 3 <del>사망</del> 1, 지게차1)
기계	4건	건축 3건 (리프트1, 회전톱2), 전기 1건(E/V)
기구	7건	건축 4건 (사다리 2, 틀비계2, 말비계2), 전기 1건(사다리)

○ 2014년도

- 장비, 기계, 기구에 의한 산재처리율 47건 중 17건 (36%)
- 기구에 의한 사망 : 사망 2건 중 사망 1건 (50%)

47건	17건	내 용
장비	5건	조경 2건 (굴삭기), 건축 2(크레인 1, 타워크레인 1), 전기 1(굴삭기)
기계	5건	토목 1(유압잭), 기계 1(E/V), 전기 1(전동케이블), 전기 2(회전톱 2)
기구	7건	건축 5(달비계, <b>사망1</b> , 틀비계 2, 밀대 1, 철근절곡기 1), 토목 1(철근절곡기), 기계 1(달비계),

○ 2015년도

- 장비, 기계, 기구에 의한 산재처리율 : 11건 중 7건 (64%)
- 기구에 의한 사망 : 사망 1건 중 1건 (100%)

11건	7건	내용
장비	2건	토목 1(이동식 크레인), 건축 1(지게차)
기계	3건	기계 1(E/V), 건축 2(회전톱, 전기톱)
기구	2건	건축 1(달비계), 기계 1(달비계, <b>사망 1</b> )

□ 유형별 분석

○ 공종별 사고분석

연도	건수	토목	조경	건축	기계	전기
2013	45	9% 4 ( <b>사망1</b> , 부상3)	4% 2(부상 2)	76% 34( <b>사망4</b> , 부상30)	2% 1 (부상 1)	9% 4 (부상 4)
2014	47	11% 5 (부상 5)	6% 3 (부상 3)	71% 33( <b>사망2</b> , 부상31)	6% 3 (부상 3)	6% 3 (부상 3)
2015	11	18% 2 (부상2)	.	55% 6 (부상 6)	18% 2 ( <b>사망1</b> , 부상1)	9% 1 (부상 1)

○ 계절별 사고 분석

연도	건수	계절	100	토목	조경	건축	기계	전기
2013	45	겨울	29	3(사망1)	1	8(사망2)		1
		봄	18	1		6		1
		여름	20		1	6(사망1)		2
		가을	33			14(사망1)	1	
2014	47	겨울	45	4	1	14	2	
		봄	28		1	10(사망2)	2	
		여름	10	1		4		
		가을	17		1	5	1	1
2015	11	겨울	18	1			1	
		봄	27			2		1
		여름	55	1		4	1 (사망1)	

○ 시기별 안전관리 사고분석

연도	건수	시기별, 안전관리	
		월동기, 해빙기 (11.15 ~ 이듬해 4. 15)	풍수해 (4 .15 ~ 11. 15)
계	100% 103 (사망 8)	55% (사망63%) 57 (사망 5)	45% (사망 37%) 46 (사망3)
2013	45건 (사망 5)	51% 23건 (사망 3)	49% 22건 (사망 2)
2014	47건 (사망 2)	62% 29건 (사망 2)	38% 18건
2015	11건 (사망 1)	45% 5건	55% 6건 (사망 1)

### Ⅲ 분석결과 대책검토

- 건설공사 중점관리 지속시행
  - 빈발되는 사고유형에 대한 집중점검, 관리 실시
  - 건설안전 외부전문가 Pool 개편(전문성 강화)
- 안전사고 예방 대책 보완(안전교육)
  - 장비·기계·기구 안전관리에 대한 교육 강화
    - 전체 사고 대비 2013년 40%, 2014년 36%, 2015년 64%
  - 일반 안전사고(장비·기계·기구 외)에 대한 교육 강화
    - 전체 사고 대비 약 60%로 대부분 근로자의 부주의 판단
  - 시기별 안전관리(동절기, 해빙기) 교육 강화
    - 전체 사고 대비 2013년 51%, 2014년 62%, 2015년 45%

### Ⅳ 향후 추진계획

- 상기 안전사고 발생현황 및 원인분석 결과를 활용하여 2016년도 경영 평가시 재난안전관리분야 실적 활용
- 외부전문가의 현장 점검시 빈발되는 지적사항(각 공종별)에 대한 분석 및 향후대책 보고 예정
- 2015년 하반기(여름) 사고를 계기로 입주전(기존 준공)까지 안전점검을 연장 강화 실시중
- 안전교육(2015.10.23. 14:00-18:00)을 공사감독, 책임감리원, 현장대리인 대상 실시
- 건설공사장의 안전사고 발생 최소화를 위하여 철저한 안전점검 및 안전교육을 지속적으로 실시하여 우리공사 대외이미지 및 경쟁력 제고에 이바지하고자 합니다.

- 붙임 1. 연도별 산재처리 내용분석  
2. 연도별 안전사고 유형 분석  
3. 건설공사 재해발생현황내역(안전보건공단). 끝.