

목차

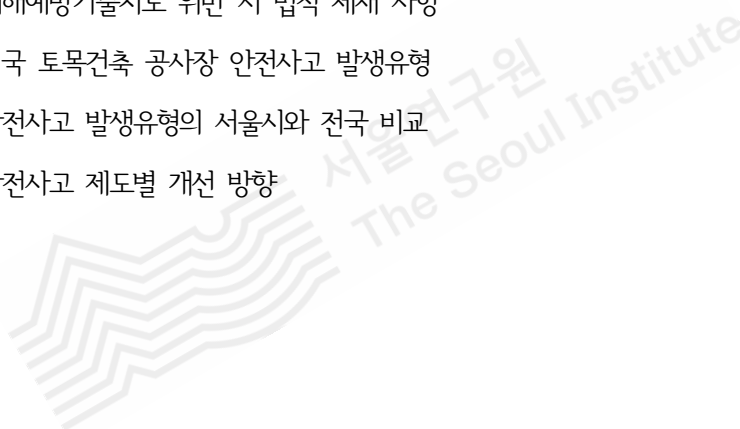
01 연구개요	2
1_연구배경 및 목적	2
2_연구방법	7
02 소규모공사장 안전관리체계	10
1_소규모공사장 정의	10
2_소규모공사장 안전사고 실태	12
3_소규모공사장 안전관리체계	15
03 소규모공사장 안전대책	22
1_서울시 소규모공사장 안전관리대책	22
2_외국의 소규모공사장 안전관리대책	26
04 서울시 소규모공사장 안전사고 발생유형	44
1_안전사고 발생유형 구분	44
2_서울시 소규모공사장 안전사고 발생유형 진단	45
3_소규모공사장 안전사고 주요이슈	53

05 서울시 소규모공사장 안전사고 저감방안	76
1_안전사고 저감대책 유형	76
2_서울시 소규모공사장 안전사고 사례별 저감대책	79
3_소규모공사장 안전사고 저감사업 추진방안	85
참고문헌	91
부록	93
Abstract	104



표

[표 1-1] 사고 유형별 사고 건수	4
[표 2-1] 소규모공사장 사고사례	14
[표 2-2] 책임감리원 배치기준	16
[표 2-3] 소규모공사장 안전관리 제외항목	19
[표 3-1] 건축인허가 단계별 개선대책	23
[표 3-2] 재해예방기술지도 위반 시 법적 제재 사항	24
[표 4-1] 전국 토목건축 공사장 안전사고 발생유형	45
[표 4-2] 안전사고 발생유형의 서울시와 전국 비교	53
[표 5-1] 안전사고 제도별 개선 방향	87



그림

[그림 1-1] 산업재해 사망자 통계 그래프	2
[그림 1-2] 사고 유형별 발생 건수 및 인명피해자 수	3
[그림 2-1] 소규모 건축공사장의 건축물 종류	11
[그림 2-2] 건축공사 비용별 사고발생 건수	12
[그림 2-3] 300억 원 이하의 공사비용별 사고발생 건수	13
[그림 2-4] 공사장 안전 관련 업무자	15
[그림 3-1] 독일의 건설공사 안전관리 체계	32
[그림 3-2] Bow Tie 기법의 구조	33
[그림 4-1] 금천구 다세대 신축공사 사고 현장 사진	46
[그림 4-2] 마곡역 진입로 공사장 사고 현장 사진	47
[그림 4-3] 면목동 도시형 생활주택 신축공사 사고 현장 사진	47
[그림 4-4] 은평구 녹번동 신축빌라 공사장 사고 현장 사진	48
[그림 4-5] 강서구 화곡동 공동주택 신축공사 사고 현장 사진	49
[그림 4-6] 상도동 신축공사 사고 현장 사진	50
[그림 4-7] 중구 다동 리모델링 공사 사고 현장 사진	50
[그림 4-8] 홍은동 3층 리모델링 공사 사고 현장 사진	51
[그림 4-9] 강남구 율현동 165-2 가설공사 사고 현장 사진	51
[그림 4-10] 서울시 소규모공사장 안전사고 발생원인별 전체사고에서 차지하는 비율	52
[그림 4-11] 설문조사 대상자 유형	54
[그림 4-12] 서울시 소규모공사장 안전관리에 대한 인식	57

[그림 4-13] 공사장 안전사고 책임 부담에 대한 인식	58
[그림 4-14] 공사장 사고의 원인이 안전관리자의 부재인지에 대한 인식	58
[그림 4-15] 소규모공사장 사고의 원인이 굴토심의 제외로 인한 것인지에 대한 인식	59
[그림 4-16] 철거작업 근거에 대한 인식	59
[그림 4-17] 철거작업 진행방식에 대한 의견	60
[그림 4-18] 재해예방기술지도에 대한 인지율	60
[그림 4-19] 재해예방기술지도 계약 체결 비율	61
[그림 4-20] 공사비 절감을 위한 공사 기간 단축에 대한 인식	61
[그림 4-21] 공사 기간 단축을 위한 건설장비점검 부재에 대한 인식	62
[그림 4-22] 최저가 낙찰을 위한 안전관리비 기준 미준수에 대한 인식	62
[그림 4-23] 안전관리비 삭감을 위한 안전장비 미착용에 대한 인식	63
[그림 4-24] 건설공사 안전관리 매뉴얼에 대한 인식	63
[그림 4-25] 건설공사 안전관리 매뉴얼에 대해 알게 된 경로	64
[그림 4-26] 안전관리 매뉴얼 준수에 대한 의견	64
[그림 4-27] 안전관리기준을 준수하지 않는 이유에 대한 의견	65
[그림 4-28] 안전관리 매뉴얼 교육 경험	65
[그림 4-29] 안전관리 매뉴얼 교육 빈도	66
[그림 4-30] 안전관리 매뉴얼 교육의 효과에 대한 의견	66
[그림 4-31] 건설현장 책임 공동분배 체감도에 대한 설문	67
[그림 4-32] 건설현장 안전관리체계 개선방안의 현장 적용에 대한 의견	68
[그림 4-33] 건설현장 안전보건지킴이에 대한 인지	68
[그림 4-34] 건설현장 안전보건지킴이의 안전사고 예방 효과에 대한 의견	69
[그림 4-35] 안전보건지킴이가 안전사고 예방에 도움되지 않는 이유에 대한 의견	69
[그림 4-36] 굴토심의 기준 다양화가 안전사고 저감에 미치는 효과에 대한 의견	70
[그림 4-37] 건축물 철거 프로세스 도입에 대한 의견	70

[그림 4-38] 철거설계 기준마련이 안전사고 예방에 미치는 효과에 대한 의견	71
[그림 4-39] 재해예방기술지도의 시행력을 높이는 방법에 대한 의견	71
[그림 4-40] 철거심의 도입에 대한 의견	72
[그림 4-41] 안전관리비 삭감 문제 해결을 위한 효과적 방법에 대한 의견	72
[그림 4-42] 안전교육이 필요한 대상에 대한 의견	73
[그림 4-43] 안전관리교육 개선사항에 대한 의견	73
[그림 4-44] 해체공사업 등록기준 강화에 대한 의견	74
[그림 4-45] 공사장 안전관리 강화가 안전사고 예방에 도움되는지에 대한 의견	74
[그림 5-1] 사고 발생유형과 대책유형의 관계도	76
[그림 5-2] 소규모공사장 안전관리시스템 개념도	88
[그림 5-3] 건설안전코디네이터의 역할 개념도	89

