

부록

1_국내 7대 도시 주요 재난 및 안전사고 인명피해

동일연도를 기준으로 최신 자료 구축이 가능한 2013년 국내 7개 도시 주요 재난 및 안전 사고 인명피해(명)는 다음과 같음.

2013년도	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
풍수해	1	0	0	1	0	0	0
교통사고	56,990	18,086	19,598	14,149	13,135	8,215	7,338
화재사고	233	116	114	77	66	83	93
지하철사고	68	12	3	2	1	5	-
폭발사고	5	0	18	1	2	3	2
가스사고	10	5	1	4	0	2	14
시설물붕괴 사고	8	6	1	12	14	0	3
환경오염 사고	7	0	3	0	1	0	2
승강기사고	32	7	12	3	1	5	2
전기감전사고	124	55	21	18	16	21	24
등산사고	868	147	37	432	185	0	184
식중독사고	707	213	121	300	38	11	120

* 인명피해 = 사망자 + 부상자

출처: 국민안전처, 서울시 통계

2_서울시 재난사고 대비분야 및 목표

국가에서 안전예산 사업의 목표를 규정하기 위해 제시한 국가 재난사고 대비분야 및 목표를 서울시에 준용할 수 있도록 작성하면 다음과 같음.

분야		목표	세부
1	재난안전 계획 수립	- 모든 재난 상황에서 예방, 대비, 대응, 복구를 하는 데 필요한 역량이 시의적절하게 동원될 수 있도록 실국의 주관임무에 요구되는 각종 계획이 마련됨.	- 재난경감계획 - 상황관리계획 - 자원관리계획 - 복구계획 - 안전관리계획 - 안전관리운영계획 - 안전점검계획
2	위험조사 분석 및 역량수준 평가	- 실국은 주관재난 유형별 발생가능성, 서울시의 취약성을 조사하고 그 영향력을 분석하여 중점관리대상을 선정하여 지속적인 건전성 모니터링을 실시함. - 조사분석을 통해 확인된 위험을 평가하여, 적절한 보호, 예방, 위험 경감을 위한 해결책에 우선순위를 부여하고 서울시 안전에 관련된 투자의 감도를 위한 구조를 수립하는 종합적 관리체계를 운영함.	- 내재된 위험요소 분석 - 영향력 분석 - 건전성 모니터링 - 우선순위 부여
3	재난/안전 사고 위험 경감	- 재난유형 및 재난상황에 따라 위험성, 취약성 등을 경감하기 위한 예방정책을 마련하고 구조적·비구조적 예방대책 및 안전관리 경감대책을 추진하기 위한 제도 마련, 기술 개발, 사업추진시스템 마련을 통해 시민의 위험 노출도를 최소화시킴.	- 구조적 대책 - 비구조적 대책 - 안전관리 경감대책
4	상황전파 및 대응절 차 확립	- 예·경보 발령, 상황전파체계 및 재난홍보 등 일관된 비상정보 전달체계를 통해 시민이 안전하고, 재산의 위협에 대해 명확한 재난/사고 정보를 신속·유용하게 제공받도록 함.	- 재난/사고 예·경보 - 상황전파체계 - 재난홍보 - 운영연속성계획
5	재난/안전 사고 현장 통제	- 골든타임 목표 내에서 최초 재난현장 자원의 배치 및 안전한 수송을 수행하며, 재난현장은 체계적 수습을 위해 지휘통제체계를 신속히 확립하고, 희생자들에 대한 구조, 응급조치, 구호 및 치안대책 운영을 위해 관련 기관의 상호협력체계를 구축하여 시민에게 긴급자원을 시의적절하게 제공함.	- 골든타임 목표 - 지휘통제 체계 - 응급처치 - 상호협력체계

분야	목표	세부
6 재난/ 안전사고 복구	<ul style="list-style-type: none"> - 피해발생 즉시 응급복구를 위한 자원동원 및 복구절차가 마련 · 운영되고, 정확한 피해상황의 평가 및 진단을 통해 적절한 복구방법 및 대상을 결정하고, 가용재원을 고려하여 개량복구 우선순위를 선정 · 실행하여 시민의 재난피해 파급영향을 최소화함. 	<ul style="list-style-type: none"> - 응급복구 - 복구계획
7 재난안전 자원·정보 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 재난안전관리 업무를 수행하기 위한 조직이 평시와 비상체제로 신속히 전환되고, 재난정보는 표준화 · 디지털화되어 시스템에 보관되고, 장비 및 물품자원은 평시와 비상체제에서의 보관·이동·활용현황을 체계적으로 기록 · 관리하며, 이를 위한 행정적·재정적 지원체계를 운영함. 	<ul style="list-style-type: none"> - 조직의 운영 - 정보관리 - 자원관리 - 행정재정지원
8 재난안전 교육·훈련	<ul style="list-style-type: none"> - 시민이 재난관리에 대한 지식을 접하고 훈련에 참석하는 기회 및 프로세스가 존재하며, 재난관리 주관 실국의 직원이 재난안전관리 계획에 대한 실행역량을 확보할 수 있는 전문교육 및 훈련이 마련되어 의무적으로 실시됨. 	<ul style="list-style-type: none"> - 안전문화정착 - 시민역량강화 - 직원역량강화
9	- 1~8분야에 해당되지 않는 실국별 특수 분야 정의	

3_서울시 안전예산 담당자 협의 및 전문가 자문 주요 내용

서울시 담당자와의 업무 협의, 전문가 자문회의 및 서울안전자문단 검토 등을 통하여 논의된 내용은 다음과 같음.

일시	주요 이슈 사항 정리
'15년 01/16 (담당자 협의)	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 안전예산을 위한 사전협의제가 새로 이슈화됨. - 서울시가 필요한 것은 안전예산의 편성과 우선순위를 위하여 안전예산의 범위가 어디까지인가이며 배제해야 할 부분과 추가해야 할 기준이 필요함. - 안전예산의 안정적 확보방안에서 기금을 따로 조성하기에는 어려움이 있음. · 재난관리기금은 풍수해뿐만 아니라 재난관리를 위하여 광범위하게 사용 중에 있음.
01/27 (담당자 협의)	<ul style="list-style-type: none"> - 안전예산 편성 기준은 명확해야 하며 구체적이어야 함. - 새로운 안전예산 요구서(안)이 필요함. · 2월 중순까지 초안이 필요하며, 2~3차 T/F 회의를 거쳐 안전예산 요구서를 확정 - 세부사업별 우선순위 선정기준(특수기준)이 필요함. · 서울시에서 제공한 3가지, 공공하수관로시설물, 도로시설물, 빗물펌프장의 우선순위 선정기준 이외에 어떠한 물리적 시설이나 사업에 우선순위 선정기준을 부여할 수 있는지에 대하여 광범위하게 분석되어야 함. - 또한, 물리적 대상의 안전 관련 사업 이외에 안전 관련 사업에 대한 우선순위를 판단할 수 있는 객관적인 기준(일반기준)이 필요함.
03/17 (담당자 협의)	<ul style="list-style-type: none"> - 안전예산으로 분류된 구체적인 사업들을 바탕으로 개념을 정의해서 세분 · 사회안전, 생활안전 등의 항목은 세분류로 새로 편성 고려 · 담당 조직을 고려하여 명칭 변경 또는 신설도 고려 - 기획재정부의 S1, S2 관리 방향 · S1은 즉각 시행해야 하는 사업, S2는 장기적으로 시행해야 하는 사업으로 정의하지만, 서울시는 S1, S2가 없는 것으로 함. - SOC 유지관리비용 안전예산 범위 · 직접 연관만 인정함. 예를 들어 전년도에 안전 D등급 판정을 받았다든지, 위험이 객관적으로 인정될 경우로 함. - 위탁비 관리 방향 · 출연금, 투자기관 예산, 보전금 등은 서울시 본 예산(예를 들어 22조)에 포함되는 항목 · 안전에 연관된 출연금, 공기업특별회계 예산(상수도사업본부) 등은 안전 관련 사항을 확인하여 안전예산에 포함

일시	주요 이슈 사항 정리
03/20 (담당자 협의)	<ul style="list-style-type: none"> - 대분류 1의 '사회 및 생활 안전' 대상을 모두 포괄하여 대분류를 새로 분류(확정) - 대분류 4의 '안전 R&D' 재검토 필요 · 현재 '안전 R&D' 분류의 안전예산에 해당하는 사업 가지 수와 예산규모가 너무 적게 편성되어 있음에 따라 외부에서 안전 부분의 연구가 소홀하게 보일 수 있음. · 안전예산의 'R&D'는 기존보다 안전에 관한 역량을 강화하기 위한 학술연구로 정의하되, 서울시의 안전정책(안전을 위한 조사 및 검사의 R&D로의 편입 등) 및 예산 특성(명칭의 모호함 등)에 따라 좀 더 포괄적으로 살펴볼 필요가 있음. - 환경 및 오염 관련 안전예산 쟁점 부분 · 소음 및 악취 관련 사업은 안전예산에서 제외하도록 함. · 토양 및 수질오염의 경우, 인간의 건강에 직접적 영향을 미치거나, 상수(원) 오염 관리에 관련된 내용을 안전예산 대상으로 함. · 기후 관련 오염의 경우, 인간의 건강에 직접적으로 영향을 미치는 내용을 안전예산 대상으로 함.
04/10 (전문가 자문)	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 중앙정부의 경우, 안전예산과 관련하여 안전예산 사전심의에 대한 정의(역할, 범위 등)를 어떻게 내릴 것인가가 주요 포인트임. · 해당 내용이 법적으로 정리되어 있지 않으며, 국민안전처는 심의 의결까지 포함하려 하나, 기획재정부는 받아들이 수 없고, 협의까지만 가능하다는 입장임. - 서울시의 경우도 이러한 중앙정부의 논의 구조를 이해할 필요가 있음. · 서울시에서 최근 안전예산 심의권이 생겼다고 하는데, 의회와 함께 예산프로세스상의 심의를 진행함에 있어서 안전예산 심의의 목표가 무엇인지 다시 한 번 검토해 볼 필요가 있음. 본인 생각으로는 중앙정부에서 하는 안전예산 심의의 의도나 목표와는 다를 수 있다고 생각됨. · 안전예산의 범위에 있어서도 중앙정부처럼 부처 간 쟁점사항이 없고, 완벽히 합의된 내용이라면 상당히 달라질 수 있음. - 안전예산 정의 및 범위도 순수 학술적 목적이 아니라면, 연구 목적 또는 서울시 실국 의견에 따라서 결정할 수 있으며, 현재의 내용이 합의된 내용이면 정의에 대해서는 문제될 것이 없다고 생각함. - 재난관리의 전 프로세스가 반영된다고 봤을 때, 현재 서울시에서 분류한 기준에 따르면 사업 수와 예산이 중앙정부와는 달리 대분류 2에 가장 많은 비중을 차지하고 있음. · 중앙정부의 분류기준을 따른다면 대분류 2를 서울시 기능에 적합하게 좀 더 세분화할 필요가 있음. - 대분류기준은 중앙정부를 따르되 중앙정부의 특성에 맞게 추가하거나 세분화하는 것이 좋다고 생각함. 지방정부가 대분류의 항목을 바꾼다면 혼선이 발생할 수 있음. - 안전사업은 개별 사업 간의 정량화된 평가 틀이 다르고, 사회 및 생활 안전과 같이 일부 안전사업은 정량적인 평가가 불가능함. → 단순히 시급성을 판단하기 위해서라면 제시한 우선순위 평가기준도 의미가 있음. · 안전예산은 B/C의 효과가 없더라도, 한 명의 인명피해를 위해서라도 편성되어야 함을 간과해서는 안 됨. - 안전사업 수요 검토는 현재의 안전사업과 향후 예상되는 안전사업을 검토하되, 대응역량이 상대적으로 약한 부분에 안전예산이 투입될 수 있도록 하는 것이 필요함. - 안전예산 수요는 도시안전마스터플랜과 부합되는 방향으로 나아가야 함.

일시	주요 이슈 사항 정리
05/22 (서울 안전 자문단)	<ul style="list-style-type: none"> - 서울시 서울안전자문단 회의결과를 바탕으로 실국별 안전예산 분류에 대한 이견을 검토하고, 최종 안전예산 범위를 확정함. · 서울시는 안전예산을 체계적이고 효율적으로 관리하고자 안전예산의 개념을 정하고 분류기준을 마련하였으며, 예산 편성 전 사업의 투자 우선순위 등을 검토하여 예산편성 부서에 통보하는 '안전예산 사전협의제'를 운영하고자 함. · 서울시의 안전예산 개념 및 분류체계는 적절히 마련되었다고 판단됨(안전자문단장). · 안전 관련 이견사업은 자문위원별로 1~2개 실본부국 사업을 사전에 검토하였고, 사전 검토하신 자문위원의 의견 청취 후 다른 위원들과 최종 논의하여 결정하는 방식으로 운영함. <ul style="list-style-type: none"> ○ 복지건강본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 기능보강 사업은 시설 편의기능 개선, 장비 보강, 노후시설 보수보강 등 다양한 사업이 혼재되어 있어, 예산담당과에서는 사업 분리 시 관리가 어려우므로 기능보강사업 전체를 안전 관련 사업으로 포함 · 정부에서는 사업계획 시 안전사업으로 추진하였으나, 집행 시에는 당초보다 축소 운영되는 것을 방지하고자, 안전예산제도를 신설하였음. · 안전총괄과에서 기능보강 사업을 제외한 것은 행정적 편의를 고려한 점도 있음. 편성 시 10%인데 집행 결과 5%인 경우 등이 발생할 수 있음. ○ 소방재난본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 소방재난본부는 기관 운영목적이 재난에 대비하였으므로 전체사업이 포함되는 것이 바람직함. ○ 도시교통본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 중앙버스전용차로 흐름 개선사업은 도로를 넓히는 것이므로 안전예산 사업에서 제외하는 것이 타당하며, 나머지 이견사업 2건은 포함되는 것이 적절함. ○ 상수도사업본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 수도계량기 보호통 보온재 등 정비사업은 큰 시설에 대한 동파 방지 사업인 것으로 보아 안전예산 사업에 포함해야 함. · 개인가구의 수도계량기 동파로 인한 결빙 등을 사전에 방지하고자 시행되는 사업임. · 안전과 직접적인 사업이 아니므로 제외함. · 상수도사업본부에서 안전예산 사업으로 추가 요청한 사업인 정수약품비, 수질시험 연구, 역류방지 밸브설치사업은 수질 관련 사업임. · 안전사업의 범위를 광의까지 포함하면 안전예산 사업 관리가 비효율적으로 운영되어, 안전예산 의미가 퇴색될 것이므로 3건의 사업은 제외하는 것이 바람직할 것으로 보임. ○ 여성가족정책실 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 민간 어린이집 기능보강사업은 민간이 부담해야 할 사업이므로 제외하는 것이 타당하며, 성매매피해자 구조지원 사업은 피해자 기준이 모호함. · 여성가족정책실 전체사업 예산 대비 안전예산 사업비는 1% 정도이며, 사회안전 확보 차원에서 안전예산으로 분류하는 것이 바람직함. 서울시 입장에서 정책적으로 여성, 장애인 등 사회적 약자 보호가 필요할 것임. · 기능보강사업 편성 시 안전예산 꼬리표를 달면 사업목적은 변경 못 하도록 조치하여야 효과적으로 운영될 수 있을 것임. ○ 푸른도시국 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 도시안전본부 안전예산 분류가 적절한 것으로 보이며, 어린이대공원 노후시설 정비사

일시	주요 이슈 사항 정리
05/22 (서울 안전 자문단) (계속)	<p>업은 대공원 내 가로등 LED램프 교체비가 3억으로 주된 사업이며, 이는 에너지 절감 목적이므로 안전사업에서 제외함.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기후환경본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 국민안전처는 재난, 환경, 위생 등의 사업이 포함되어 있으며, 서울시도 같은 방향으로 가는 것이 바람직할 것으로 보임. 수질측정, 기상관측 등은 중요하므로 안전사업에 포함되어야 하며, 환경영향평가제도 운영사업은 제외하는 것이 적절할 것임. · 기후변화 인식사업은 안전보다는 환경사업의 비중이 크므로 제외함. ○ 비상기획관 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 사회복지무요원 관리 사업은 서울시 전체 사회복지무요원 관리이므로 안전과 직접적인 관련이 없는 것으로 보임. ○ 정보기획단 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 정보기획단 이견사업은 서울시 직원이 사용하는 내부시스템 또는 내부 시스템상 보유하고 있는 시민의 정보 등이므로 안전예산에 포함하는 것이 적절할 것임. ○ 도시기반시설본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 하도급대금지급 확인시스템 유지관리사업은 현장근로자의 책임방지로 다소 간접적인 하지만, 안전을 확보하기 위한 사업으로 보이며, 시설공사 품질향상 유지관리 수준 향상사업은 안전점검, 점검차량 운영비 등이므로 안전사업으로 포함 ○ 기술심사담당관 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 건설자재 품질시험, 시험장비 구매, 기술성과품 디지털화 및 공개사업은 건설자재 및 공사장 안전을 목적으로 하므로 안전사업으로 분류하는 것이 바람직할 것임. ○ 한강사업본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 한강사업본부에 대한 사전 검토의견을 주신 ○○○위원은 이견사업 4건을 안전예산 사업으로 포함하였으니 참고하시어 의견 주시길 바람. · 한강 수상방재 및 수중·수상 청소사업을 안전예산 사업으로 분류한다면 청소비용은 다 포함되어야 할 것임. ○ 문화체육관광본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 문화재 안전, 예방행정사업은 안전사업으로 분류함이 적절함. ○ 평생교육정책관 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 사회적 약자인 청소년 안전을 위한 사업이므로 안전사업으로 포함 ○ 행정국 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 서울시 민생사업경찰과 특별사법경찰 활동 지원을 위한 사업이므로 시민의 안전과 결부된 사업으로 안전예산에 포함 ○ 도시안전본부 주요사항 <ul style="list-style-type: none"> · 도로사업소 신축사업 목적은 시설물 점검 결과 D급 판정을 받아 신축하므로 반드시 안전예산 사업으로 분류하여야 하며, 토양 오염과 지하수 관리는 도로함몰과 연관성이 있으므로 안전예산으로 포함되는 것이 적절함. · 저용량 가로등 광원(LED)교체 사업은 에너지 효율 제고 관련 사업이며 경관조명 유지 보수, 잠실상수원 사업 등은 직접적인 안전과 직결되는 사업으로 보기에 무리가 있으므로 제외함.

일시	주요 이슈 사항 정리
08/07 (전문가 자문)	<p>I. 안전예산 운용의 기본방향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 재난의 불확실성이 높아지는 시대이기 때문에 재난 대응에 대한 지속적인 예산 편성과 재난 이후의 회복 측면에서 관심을 기울여야 함. - 서울시 안전예산 분류기준과 사업 내용이 국민안전처 기준에 준하여 서울시의 특성을 고려하여 잘 정의되어 있음. 교육과 훈련 부분은 추가 강조 필요 - 편성방향에 있어 4대 추진전략과 8가지 핵심방향은 향후 지속적 보완 필요 - 대응 및 복구는 미리 예측하기 힘든 활동이므로 단년도 사업으로 편성하여 운영하는 것은 비효율적이므로 적립금 형태로 예산을 구성하는 등의 대안이 제시되었으며, 예산 투입 세부항목의 명확한 제시가 전제되어야 함. - 편성지침 관련해서는 1) 재난과 안전을 구분하여 과거 재난피해 사례를 중심으로 분석하여 예산을 확보하는 방안, 2) 장기(5년)와 단기(1년)사업으로 구분하여 투자 대비 효과분석을 실시하는 방안, 3) 예산 분류기준을 재산관리단계까지 고려하는 분류기준안, 4) 안전예산 성과평가를 예산안 편성에 반영하여 성과중심의 재정운용이 되도록 유도하는 방안 등의 대안이 제시됨. <p>II. 재난관리체계 단계별 투자 우선순위</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전문가 검토의견 결과, 자문 대상 분야와 사업들은 주로 예방적인 측면에 치중되어 있는 것으로 분석되었음(예방>대응>대비>복구 순). · 현재, 구조적 사업(시설물 위주)을 대상으로 예방 측면에 치우쳐 우선순위가 고려되고 있음. 따라서 SW 측면의 사업(재난역량 강화를 위한 인식개선 및 교육훈련 등) 또한 재난관리단계 전반을 고려하여 우선순위 기준 수립이 적극 검토되어야 함. · 예방단계에서 사업이 우선적으로 고려된다면 위험요인을 적극적으로 배제할 수 있음. 하지만 한정된 자원 안에서 효율적으로 재난에 대응하기 위해서는 대응, 대비 단계에서도 예산 투입을 우선적으로 고려할 필요가 있음. · 또한 재난 및 안전사고 유형별 특성을 고려하여 집중적으로 투입되어야 할 재난관리단계를 검토할 필요가 있음. <p>III. 안전예산 사업타당성 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> - 타당성 항목들이 적절하게 구성되었으나, 재난 및 안전의 속성을 경제적 속성으로 바라보고 타당성 검토를 거시적 측면에서 실행할 것을 제안 - 항목이 기존의 인프라 구축사업과 유사하게 정리된 측면도 있음. - 시급히 예산 투입이 필요한 경우와 발생 가능성은 낮지만 미리 준비할 필요성이 높은 경우를 구분하여 검토항목을 차별화할 것을 제안 - 사업의 필요성(피해예상, 신종재난, 노후지역 관리, 기초자치단체의 사업시행 의지), 적절성(사업의 집행실적), 기술적 타당성(무관한 안전사업), 상호운용성(경제성 없는 안전사업), 경제성(측정 가능한 안전사업 활용방안), 효과성(목표 대비 달성 여부), 형평성(사업추진의 용이성)을 추가적으로 검토해야 함. <p>IV. 사업 수요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 향후 서울시에 요구되는 안전사업 또는 정책적 아이디어에 대하여 전문가 의견을 검토함. · 재난 및 안전에 과학과 정보통신 기술을 접목한 '가상·증강현실 기술을 활용한 훈련', 'IoT 기술을 활용한 재난 및 안전관리', '드론을 활용한 위험지역 모니터링' 등의 다양한 신규사업 수요를 살펴볼 수 있었음. · 그 밖에 '기후변화와 환경문제', '초대형 및 신종 재난', '커뮤니케이션'과 관련된 향후 서울시의 안전예산 사업수요를 파악하였음.

일시	주요 이슈 사항 정리
08/07 (전문가 자문) (계속)	<p>V. 재난관리체계 단계별 투자 우선순위</p> <ul style="list-style-type: none"> - 재난단계(예방·대비·대응·복구)를 고려한 예산 우선순위에 대한 사항 논의 - 재난은 각 단계별로 고유한 가치가 있어 우선순위를 제시하기 어려우며 도출된 의견을 토대로 하여, 재난단계별로 세분화한 예산 운용방안은 다음과 같음. <ul style="list-style-type: none"> ○ 재난 예방 <ul style="list-style-type: none"> · 예방 차원에서 중요하게 거론되는 것은 거버넌스를 비롯한 법적·제도적 점검이라고 볼 수 있음. 예산의 투입보다 기존의 자원들을 활용하는 것이 중요함. ○ 재난 대비 <ul style="list-style-type: none"> · 한정된 자원으로 이루어진 예산의 분배라는 점에서, “재난대비”는 예산 투입의 효율성이 가장 중요함. ○ 재난 대응 <ul style="list-style-type: none"> · 시스템과 매뉴얼에 따른 초기대응과 현장지휘, 다양한 주체들(중앙정부 및 지자체, 기타 유관기관) 간의 협력체계 구축이 매우 중요함. ○ 재난 복구 <ul style="list-style-type: none"> · 재난이 발생하고 난 뒤 신속하게 복구하는 일은 2차 피해를 예방하기 위해 매우 중요함. 특히 재난의 복구단계에서는 상대적으로 많은 예산 배분이 필요함. · 피해보상과 관련한 갈등의 점화를 방지하기 위해서 선제적 지원이 가능한 보상의 기준 확립이 필요함. <p>VI. 조직 개편에 따른 안전예산 관리 방안</p> <ul style="list-style-type: none"> - 향후, 2015년 8월 31일 시행되는 서울시 안전조직 개편에 대한 전문가 의견을 검토함. 주요 논의 내용은 다음과 같음. · 현재의 조직도상으로는 안전총괄본부와 물순환안전국 간 갈등이 예상될 수 있음. · 단, 핵심은 재난 및 안전상황에서 시장과 행정2부시장이 강한 카리스마적 지휘를 하여 2개의 본부와 국이 제 역할을 하도록 하는 게 핵심임. · 관리자 중심의 안전조직보다는 수요자의 자발적 참여 혹은 민간의 의견을 적극적으로 수용할 수 있는 형태의 조직 운용 필요. 재해위험 정보의 공개 및 활용을 적극 장려할 수 있는 조직 필요함.

4_풍수해 예산, 피해액, 복구액 간의 상관분석

풍수해 예산(사업비)과 피해액, 총 복구액, 서울시 자력 복구액 간의 상관분석(Pearson)을 실시한 결과 각각 -0.588, -0.563, -0.528로 풍수해 예산과 피해액 및 복구액은 음(-)의 상관관계가 있는 것으로 분석되었음.

Correlations		풍수해 예산	피해액	총 복구액	서울시 자력 복구액
풍수해 예산	Pearson Correlation	1	-.588*	-.563*	-.528
	Sig. (2-tailed)		.035	.045	.063
	N	13	13	13	13
피해액	Pearson Correlation	-.588*	1	.969**	.900**
	Sig. (2-tailed)	.035		.000	.000
	N	13	13	13	13
총 복구액	Pearson Correlation	-.563*	.969**	1	.800**
	Sig. (2-tailed)	.045	.000		.001
	N	13	13	13	13
서울시 자력 복구액	Pearson Correlation	-.528	.900**	.800**	1
	Sig. (2-tailed)	.063	.000	.001	
	N	13	13	13	13

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed), ** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

연도별 풍수해 예산(사업비) 변동과 총 복구액 변동의 상관분석(Spearman) 결과 -0.713으로 강한 음(-)의 상관관계가 나타났음.

Spearman's rho		풍수해 예산 증감	총 복구액 증감
풍수해 예산 증감	Correlation Coefficient	1.000	-.713**
	Sig. (2-tailed)		.009
	N	12	12
총 복구액 증감	Correlation Coefficient	-.713**	1.000
	Sig. (2-tailed)	.009	
	N	12	12

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

5_안전예산 포함 여부 쟁점에 관한 서울안전자문단 회의 결과

개별 사업에 대한 안전예산 포함 여부에 관하여 서울시 예산과, 해당 실국 및 부서, 안전총괄과의 이견이 발생한 사업과 내용은 다음과 같음(이견 없는 실국 제외).

서울안전자문단 회의(2015.05.22)를 통해 사업 건별 안전예산 포함 여부를 최종확정함.

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
복지 건강부	4-3	역학조사관 교육 및 활동비 지원	- 급성 감염병 확산의 조기 차단을 위한 역학조사관 직무교육 및 조사활동 지원	- 감염병 관련 역학조사관의 직무교육 및 역학조사 활동여비로 안전예산임	○
	1-4	축산물 수거검사	- 축산물에 대한 상시 수거검사로 안전성을 확보하기 위함 - 축산물수거 검사, 축산물 위생 업무편람, 위생 점검 가이드북 제작, 축산물 취급업소 및 지역 운반차량 위생점검	- 축산물 수거검사 및 축산물 취급업소, 지육운반차량 위생점검 관련 예산으로 식품안전예산 사업	○
	3-2	식품안전 감시 및 대응	- 유통식품 수거검사 및 점검 등을 통해 위해식품으로 인한 위생상의 위해 방지 - 실버보안관 운영으로 식품 허위·과대광고 예방·감시 및 단속 - 관내 식품 제조·가공·유통·판매업소 지도점검, 식품 안전성 수거검사	- 식품제조가공 및 판매업소 지도 점검, 식품안전성 수거검사, 식품 허위 및 과대광고 예방, 감시 단속 예산으로 시민의 보건안전으로 안전예산	○
	3-2	시민전문가 참여 식품안전 관리체계 운영	- 식품안전대책위원회(식품안전 관련 주요시책 자문 및 정보 공유)와 수도권 식품안전실무협의회(식품사고 조기대응을 위한 수도권 지자체 협력 유지) 운영비	- 식품안전 위해요소 증가에 따른 식품안전대책위원회, 수도권 식품안전실무협의회 운영 등을 통해 식품안전관리 강화 위한 예산이므로 안전예산	○
	3-1	에이즈 조기발견을 위한 보건소 신속 검사법 도입지원	- HIV 신속검사법을 전 보건소에 도입해 자발적 에이즈 검진 확대 - 기존 항체 효소 면역 시험법(EIA법) ⇒ 신속 검사법: 한 방울의 혈액으로 결과 확인	- 에이즈 신속 검사법 도입 통해 에이즈 조기발견 및 치료로 시민건강 증진 위한 안전예산	○
	5-2	축산물 위해요소 중점관리 기준(HACCP) 컨설팅 사업	- HACCP 인증을 원하는 축산물 취급업소에 대한 컨설팅 비용 지원으로 위생적인 축산물이 유통될 수 있도록 함 - 유가공장, 식육즉석판매 가공업장에 대하여 시설개선, 위생교육, 위생관리기준서 작성 및 운영방법 등 컨설팅 제공	- 위생적인 축산물 유통 위해 HACCP 인증 위한 컨설팅 지원 예산으로 식품안전예산	○

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
복지 건강부 (계속)	3-2	학부모 식품 안전지킴이 운영	- 학교 주변 어린이 식품안전보호구역 내 어린이 기호식품 조리·판매 업소에 대하여 안전하고 위생적인 식품판매 환경을 조성하도록 지도·계몽 활동을 하는 전담 관리원 지정·운영	- 어린이 식품 안전 위한 안전예산	○
	3-2	식품접객업소 조리식품 안전관리	- 식중독 사전 예방을 위한 식품수거 검사 및 위생 감시 활동을 통해 위생상 위해요인 사전제거 및 위생수준 향상 - 식품위생 홍보물 제작 및 검사 재료비	- 식중독예방 위한 식품수거 검사 및 식품 접객업소에 대한 위생관리수칙 교육 및 홍보예산으로 안전예산	○
	5-2	보건소 통합건강관리센터 운영	- 통합관리센터: 만성질환 예방부터 질환자 관리까지 시민 중심의 맞춤형 건강플랜을 수립·제공하고 지속관리하기 위한 센터로 보건소에 설치 - 공모 통한 공간 배치 지원비 및 홍보비	- 통합건강관리센터(기능: 시민 중심의 맞춤형 건강플랜을 수립·제공하고 지속관리) 공간 재배치 예산으로 자치구 공모(3개소)로 센터 선정 지원	×
	2-3	종합사회복지관 기능보강	-종합사회복지관 노후로 인한 안전사고 위험 방지 및 편의 시설 보완	- 시설 기능 보강으로 안전예산	×
	2-3	어르신 복지시설 기능보강	- 노인복지시설의 노후시설 개보수, 장비 보강 등으로 어르신 안전사고 방지 등		
	2-3	정신질환자 사회복귀시설 기능보강	- 노후된 건물 개보수, 장비 보강, 시설 기능 보강 등으로 정신질환자에게 안전하고 쾌적한 생활 보장		
	2-3	장애인직업재활 시설 기능보강	- 장애인직업재활시설의 개보수, 장비 보강 등을 통해 안전사고 예방 및 장애인 복지 증진		
	2-3	장애인 소규모 시설 기능보강	- 장애인 소규모시설 중 노후시설 개보수, 장비 확충 등을 통해 안전하고 쾌적한 환경 조성		
	2-3	장애인거주시설 기능보강	- 장애인거주 시설의 노후시설 개보수, 장비 보강, 증개축 등으로 안전하고 쾌적한 환경 조성		
	2-3	장애인복지관 기능보강	- 장애인복지관 노후로 인한 안전사고 위험 방지 및 편의 시설 보완		
	2-3	장애인의료재활 시설 기능보강 (보조)	- 장애인 의료재활시설에 대하여 안전사고의 위험을 방지하고 편의시설을 보완하여 시설의 안전 확보와 노후장비 보강 및 확충		
	2-3	장애인체육시설 기능보강	- 장애인 체육시설에 대한 안전사고 위험방지 및 편의시설 보완		

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
복지 건강부 (계속)	2-3	어울림플라자 (가칭) 리모델링 사업	- 장애인, 어르신, 아동 등 지역사회의 다양한 세대가 어우러지는 다중이용시설 조성 안전진단, 타당성 조사용역 실시	- 장애인(어르신, 아동)이 다 함께 어울릴 수 있는 다목적 공간 마련 위한 리모델링 사업으로 안전점검비 및 타당성 용역비로 안전 예산	×
소방 재난 본부	1-4	서울종합 방재센터 시설보강 및 유지관리	- 서울종합방재센터는 24시간 운영하는 지하 벙커식 청사로서 119 종합상황실, 민방위경보통제소 상황실, 119 구급상황관리센터, 서울건강콜·외국인콜 등 통합재난상황실로 운영되는 청사 시설 장비 유지관리 - 무정전전원장치(UPS) 축전기 교체 등	- 소방재난본부는 소방 관련 업무와 소방인력비 등으로 기관의 목적이 서울시 소방방재와 관련된 업무이므로 기관예산 전부가 안전예산에 포함	○
	1-4	소방보조인력 양성 및 운영	- 소방인력의 보조 역할을 수행하고 있는 사회복지요원의 인건비, 피복비, 급량비 등		
	1-4	소방학교 청사 및 시설장비 유지관리	- 노후된 소방학교 청사의 각종 시설 장비의 유지로 시설물의 안전과 쾌적한 교육여건 조성 위함 - 소방학교 및 구조구급센터의 청소·시설·경비 근로자 보수 및 공공 운영비		
도시 교통 본부	5-2	중앙버스 전용차로 흐름개선	- 지점별 교통체계 개선으로 편리한 대중교통 서비스 제고 - 중앙정류소 개선, 중앙차로 설계용역 등	- 중앙버스전용차로의 지점별 교통체계 개선 위한 정류소 신설 및 개선으로 안전과는 연관이 없음	○
	5-2	보행자 우선도로 조성	- 생활권 이면도로에서 보행자가 보호받는 도로환경 조성 - 이면도로상 보행자 중심의 가로 정비, 시설물 개선, 포장패턴 재질개선 등	- 생활권 이면도로(폭 8~10m)의 보행자 안전을 위해 정비하는 사업으로 가로정비 외 시설물개선 및 디자인 개념의 예산도 혼재되었으나 보행자 안전과 관련 있음	○
	5-2	자전거 이용 안전을 위한 기반 조성	- 자전거 이용문화 확산, 인식전환 기여 - 자전거 박람회, 대행진 행사 등 개최, 자전거 지도, 시민봉사단 교육, 자전거 안전홍보 등	- 사업예산의 대부분이 자전거 이용 활성화 위한 박람회 개최, 생활자전거 대행진 행사비 - 자전거 안전 홍보물 등 안전 예산은 소액으로, 안전 예산으로 규정하기에 부적합	○

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
상수도 사업 본부	1-2	상수도 GIS 구축	- 상수도시설물의 위치, 심도 등 정밀 측량에 의한 GIS DB 구축, 시스템 기능개선과 장애 발생 시 신속한 대응을 위함(유지관리사업)	- 상수도 시설물의 위치 등 DB의 정확도 향상과 최신성 유지로 돌발누수 등 안전사고에 활용	○
	2	불용관 정비	- 누수 발생이 잦고, 녹물 출수의 원인이 되는 불필요한 노후 수도관을 분기점에서 폐쇄함	- 노후 수도관 폐쇄로 누수 발생 및 먹는 물 수질 저하 예방	○
	3-2	정수약품비	- 정수생산 및 배출수 처리에 소요되는 정수약품을 원활히 공급하여 깨끗하고 안전한 아리수를 생산하고자 함	- 수돗물 정수와 배출수 처리에 소요되는 약품비로 먹는 물의 수질 관련 예산	×
	3-2	수질시험 연구	- 원·정수 수질시험연구 및 기술개발을 위한 실험실 운영 및 시험소 모품 구매, 장비 유지 관리 및 상수도 발전을 위한 세미나, 자문회의, 학회 참가로 아리수 안전성 제고 및 연구기능 강화	- 유해물질 등 상시 수돗물 수질검사 예산	×
	3-2	역류방지 밸브 설치	- 누수사고 등 단수 시 급수관 내부의 순간적인 진공상태로 인해 옥내의 정체된 물이나 오염물질의 역류로 인한 수질오염사고 방지 사업임	- 외부 오염물질 관내 유입 방지 위한 먹는 물 수질오염 방지 사업	×
	3-2	옥내 노후배관 교체지원	- 수돗물의 불신 요인이 되고 있는 노후 옥내급수관을 교체 정비하여 안심하고 아리수를 음용할 수 있는 급수환경 조성 - 94년 이전 건축된 노후 옥내배관 소규모 주택의 노후 옥내배관 교체	- 노후된 옥내 급수관 교체 사업으로 녹물 출수 해소 통한 먹는 물 수질관리	○
	5-3	가압장·배수지 등 시설물 유지관리	- 가압장, 배수지 시설물의 상시적 유지 관리로 시설물의 안전성 확보 및 깨끗한 수돗물 안정적 공급 - 시설진단: 배수지, 가압장 정밀 안전진단 및 정밀점검 - 시설정비: 배수지(가압장) 운영 시설 및 구조물 정비, 배수지 내부 방수방식공사 - 환경정비: 향출입구 개선, 울타리정비, 옥상방수 등 - 재염소 주입시설 유지보수 등	- 가동효율 떨어진 노후시설물(가압장, 배수지-고장 단수 등) 정비 통한 안정된 급수공급 체계 유지	○
	5-3	수도계량기 보호통 보온재 등 정비	- 수도계량기보호통 전수조사 결과 뚜껑 및 보온재가 망실, 파손으로 겨울철 동파에 취약한 보호통의 보온재 등을 정비하여 동파를 최소화하기 위함 - 구경 13~50mm, 보온재 등의 교체	- 수도계량기 동파로 인해 수돗물 사용이 중단되고 누수로 인한 결빙 등을 유발	×

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
상수도 사업 본부 (계속)	5-3	기간제 근로자 활용 누수탐사	- 각종 상수도 시설물에서 상시 존재하는 수돗물의 누수를 조기에 발견, 선제적으로 누수와 누수사고를 방지하기 위한 기간제근로자 채용으로 탐지원의 보조원으로 활용	- 상수도 관로의 누수탐지 작업 통한 누수 및 누수사고 방지를 위해 기간제 근로자를 투입하는 사업	○
	6-1	공동구 유지 관리 부담금	- 상수도, 전기, 가스, 통신 등 지하 매설물이 통합 설치된 서울 시내 6개 공동구 내 상수도 시설물 관리를 시설관리공단에 위탁	- 상수도, 전기, 가스 등의 공급설비, 통신시설 등을 지하 공동구로 통합 관리하는 위탁비로 화재, 누수 등의 사고가 발생하여 국가 기반시설이 마비되는 사태 방지 위해 공동구 관리를 시설관리공단에 위탁	○
여성 가족 정책실	3-2	이주여성 보호 및 폭력피해 예방	- 가정폭력, 성폭력, 성매매피해 이주여성 및 동반아동의 일시보호, 상담, 의료, 법률, 출국 및 자활지원	- 이주여성의 가정폭력, 성폭력, 성매매피해 및 동반아동의 일시 보호 등의 사업	○
	3-2	가정폭력 방지 및 피해자 지원	- 가정폭력상담소 및 보호시설 등에 대한 운영 지원으로 가정폭력 피해여성 보호(숙식제공, 정서적 지원 등) 및 가정폭력 예방사업 등 추진	- 가정폭력 피해여성 보호 및 가정폭력 예방사업 위한 상담소, 보호시설 운영 예산	○
	3-2	성매매 피해자 구조지원	- 성매매 피해여성의 사회복귀 유도 및 성매매로의 재유입 방지 사업 - 의료·법률·직업훈련 및 치료·회복 프로그램 운영	- 성매매 피해 여성의 구조와 자활 지원	○
	3-2	여성폭력 피해자 주거지원	- 여성폭력 보호시설에서 퇴소하는 폭력 피해 여성 및 동반자녀 중 무주택자 또는 가정복귀가 어려운 자의 자립기반 조성을 위한 주거지원 (운영기관 운영비 보조 및 그룹홈 임대보증금)	- 폭력피해여성 및 동반자녀 자립기반 조성 위한 사업	○
	3-2	성폭력 방지 및 피해자 지원	- 성폭력 피해 여성을 위한 보호, 법률, 의료, 정서적 지원(상담소, 보호시설, 원스톱지원센터 등 운영지원)	- 성폭력피해 여성 보호시설 및 상담소 운영으로 사회적 취약자 보호	○
	3-2	가정폭력, 성폭력 재발 방지	- 가정폭력 가해자 성행 교정을 통한 폭력의 재발방지와 성폭력 행위자의 왜곡된 성인식 개선을 통해 폭력 재발 방지 - 가해자 성행 교정 위한 상담 및 심리치료, 부부캠프 등	- 가정폭력 및 성폭력 가해자 교정치료(재발방지) 위한 시설 운영비	○

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
여성가족정책실 (계속)	3-2	아동·여성 보호 지역연대 운영 활성화	- 아동안전지도 제작 및 관리를 통한 각종 폭력으로부터 지역사회 아동의 안전한 환경 조성 - 서울시 초등학교 119개교 아동안전 지도 제작(아동들이 학교 주변의 안전요인과 위험요인을 표시한 지도를 직접 제작)	- 초등학교 아동을 위한 위험요인 표시 지도 제작으로 아동범죄 예방 및 위험환경 개선	○
	3-2	여성폭력 예방 및 인프라 구축	- 지역사회 안전망 구축으로 여성폭력 예방을 위한 안전마을 조성, 경찰서 인권보호 원스톱센터 내 상담사 파견, 여성폭력 추방주간 행사 및 종사자 워크숍 등을 통한 여성폭력 예방	- 여성 폭력 방지를 위한 예방사업	○
	2-3	노숙인시설 기능보강	- 여성노숙인 요양 시설의 기능보강 - 영보자애원(결핵동 환경개선 공사와 장비보강), 여성보호센터(시설외벽 방수공사)	- 입소노숙인의 노령화, 장애비율 증가에 따른 안전사고 위험성 증가대응이 필요한 국고보조사업	×
	2-3	아동복지 시설 기능보강	- 보호 필요 아동 거주시설 중 노후되어 보수가 필요한 시설의 신·증축, 개보수, 장비보강 등		
	2-3	어린이집 기능보강 (보조)	- 국공립어린이집 기능보강 - 국비 50% 시비 25% 국비 25% - 신축, 리모델링, 개보수, 장비보강 등		
	2-3	어린이집 기능보강 (민간 어린이집 서비스 향상)	- 보육환경이 열악한 민간 어린이집 지원 - 위생 및 안전시설 개선, 노후시설 개보수 등 보육환경 개선, 놀이터 설치 및 개보수 등 150개소 지원	- 시설 기능 보강으로 안전 예산	×
	2-3	어린이집 기능보강 (서울형어린이집 환경개선)	- 서울형으로 공인된 어린이집 내외부 환경개선을 통해 안심보육환경 조성 - 위생 및 안전시설개선 등 50개소 선정		
	2-3	한부모가족 복지시설 기능보강	- 노후화된 시설의 개보수 및 노후 장비의 교체를 통해 안전한 환경에서 생활할 수 있도록 지원		

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
푸른 도시국	6-1	어린이 대공원 노후시설 정비	<ul style="list-style-type: none"> - 어린이대공원 내 가로등의 LED램프 교체 에너지 절감 - 노후 건축물 석면제거 및 경비실 개선 - 펠깁사 증축을 통한 동물생육환경 개선 	<ul style="list-style-type: none"> - LED 램프 교체(3억)로 에너지 절감 예산이 대부분으로 안전예산 분류가 적정하지 않음 	×
	6-1	공원시설물 유지 보수 및 정비	<ul style="list-style-type: none"> - 서울대공원의 준공 후 30년 경과한 노후 시설물(전기, 기계, 건축, 토목)의 보수보강 요건 발생 시 긴급 보수 위한 포괄비 - 건축, 전기설비 안전점검 및 하자검사비 - 공공운영비, 유지보수 자재, 공동구 및 시설물 정비 위한 예산 	<ul style="list-style-type: none"> - 노후 시설물에 대하여 긴급하게 보수보강을 실시하기 위한 포괄비 성격의 안전예산 - 공동구 내 화재방지 및 구조물 개선(12억) 등 시설비 38억 편성 	○
기후 환경 본부	1-2	자동 기상관측 시스템 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 자동기상관측시스템 설치 및 운영 - 서울시 지역별 기상특성 실시간 자료 공개 및 기후변화 대응 자료 활용 - 도시 수방자료 활용 및 도시관리 정책 수립 참고자료 활용 등 - 자동기상관측시스템 유지관리 및 서버 교체 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 서울시 지역별 기상특성 실시간 자료공개 및 기상 자료는 도시 수방자료로 활용되어 안전예산 	○
	3-2	다중이용 시설 실내공기질 진단	<ul style="list-style-type: none"> - 건강민감시설, 청소년이용시설, 비규제 시설(반지하주택 등)에 대한 실내공기질 컨설팅 - 실내공기질 관리 우수시설 인증 및 유지 - 실내공기질 관리능력 향상(측정장비 및 시약 구매) - 실내 환경관리시스템 홈페이지 운영 	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 공기질 인증제 및 컨설팅, 실내공기질 측정장비 및 시약구매, 실내공기질 교육 및 홍보 등의 예산으로 공기질은 환경성 질 환으로 시민의 신체 등에 피해가 있을 수 있어 생활 안전에 속하는 안전예산 	○
	3-2	석면피해 구제급여 지급	<ul style="list-style-type: none"> - 석면으로 인한 건강피해자와 유족에게 석면피해 구제급여를 지급함으로써 환경성질환에 대한 공정한 보상과 건강피해 최소화 	<ul style="list-style-type: none"> - 석면피해는 법에 의해 구제급여가 지급되는 환경성 질환을 유발하여 피해자에 공정한 보상을 하는 것으로 안전사고의 복구 개념으로 안전예산임 	○
	3-2	석면관리 사업	<ul style="list-style-type: none"> - 시 소유 석면건축물 위해성 평가 및 학원 등 건강 민감층 이용시설 석면 자재 사용실태 조사, 교육 및 홍보, 석면 조사 분석 시설장비 유지와 재료비 	<ul style="list-style-type: none"> - 시 소유 석면 건축물 위해성 평가, 건강 민감층 이용 시설 석면관리 컨설팅 통해 석면피해 예방하는 사업으로 안전예산 	○
	3-2	석면 슬레이트 지붕 교체 사업	<ul style="list-style-type: none"> - 슬레이트 지붕의 석면 비산으로 인한 건강피해를 사전에 예방하기 위하여 석면 슬레이트 지붕 교체비 지원으로 유해물질 제거 - 노후 석면 슬레이트 지붕 제거 및 무석면 자재 지붕 설치 	<ul style="list-style-type: none"> - 슬레이트 지붕의 석면 비산으로 인한 피해예방 위해 슬레이트 지붕교체비 지원(국비지원사업) - 안전 예산 	○

부서	분류	대상사업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
기후 환경 본부 (계속)	3-2	학교 석면함유 건축자재 해체·제거	- 3개교 석면 건축자재 해체·철거로 안전한 교육환경 조성	- 석면함유 건축자재 해체, 제거는 안전예산임	○
	4-1	기후변화 인식확산을 위한 찾아가는 교육·홍보	- 기후변화의 원인과 영향 인식, 에너지 절약 방법, 초미세먼지 경보발령 시 행동 요령 등 교육 홍보 - 학생, 노인, 장애인 등 희망시민 대상	- 기후변화 인식사업은 안전보다는 환경사업의 비중이 큼	○
	5-2	환경 영향평가 제도 운영	- 각종 개발사업으로 환경에 미치는 영향을 사업시행 전 예측·평가하여 이에 대한 대책을 사업계획에 반영하여 환경도시 조성 - 심의회 운영 및 검토 관련 경비	- 건축 및 토목 공사 시 발생하는 대기질, 소음 등의 평가항목에 대하여 사전에 영향예측 후 피해를 최소화할 수 있도록 저감방안을 수립하는 제도로 안전예산으로 보기 어려움	×
	5-4	기후변화 국제협력 추진	- ICLEI, C40, UN 등 주요 국제회의에 참가하여 우리 시 친환경 역점사업을 소개하고 참가 도시들과의 국제협력 및 정책교류 추진 - 국외여비, 국제부담금, 홍보사업 등	- 기후변화 인식사업은 안전보다는 환경사업의 비중이 큼	×
	6-1	집단에너지 공급 시설 긴급복구	- 열병합 발전소 돌발사고 발생 시 긴급복구 시행으로 열공급 중단 없이 지역 냉·난방 공급	- 도시기반시설의 긴급복구	○
	6-1	열원시설 및 열수송관 보수공사	- 열병합발전소의 중단 없는 가동을 위하여 터빈, 발전기, 보일러 등 열원시설과 지하에 매설되어 열을 수송하는 열수송배관을 사전에 점검·보수함으로써 지역냉·난방 사용 고객들에게 안정적 집단에너지 공급	- 도시기반시설의 점검 및 유지보수(열원시설, 열수송관 보수 등)	○
비상 기획관		사회복무 요원 관리	- 병역의무자로 공익목적 수행을 위하여 시에서 근무하는 사회복무요원의 인건비 등	- 사회복무요원 관리 예산으로 안전예산 관련 무	×
정보 기획단	1-2	지능형 악성코드공격 대응시스템 확충	- 정보시스템에 대한 악성코드 공격이 지능화·정교화됨에 따른 효과적인 대응과 우리 시 정보자산을 안전하게 보호하기 위한 정보보호 시스템 확충	- 시 직원이 사용하는 내부시스템의 보호를 위한 사업이나 내부시스템을 통해 보유한 시민의 개인정보 보호도 보호해야 하고, 유출될 경우 시민 개인의 사적 재산피해 등을 유발할 수 있어 사이버 안전에 속하는 안전예산임	○
	1-2	정보통신 시스템 보강	- 노후 및 제조사 기술지원이 중단된 정보통신장비를 적기에 교체하여 대시민/행정 정보서비스의 안정적 제공 - IT기술 발전에 따라 대용량 트래픽 증가하고 있어 이에 원활한 대응을 위한 정보통신망 보강		○

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
정보 기획단 (계속)	1-2	정보보호 시스템 보강	- 내용연수 경과, 국가정보원 인증만료 등 지속적으로 운영하기 곤란한 정보보호 시스템 교체로 안정적인 정보서비스 제공 및 최적 정보보안 환경 조성		
	3-1	컴퓨터 바이러스 대응 강화	- 컴퓨터 바이러스 백신 S/W 사용권 갱신으로 바이러스 및 해킹 등으로부터 행정정보 유출 사전 차단 및 안전한 정보자료 유통 - 백신소프트웨어 PC용		
	3-1	통합형 지하지도 구축	- 재난안전 대응을 위해서는 지하 공간 시설현황 및 도면 등의 체계적·통합적 관리가 필요하여 지하에 대한 다차원 공간정보 관리 기반 구축 계획 수립	- 도로함몰 발생, 굴착으로 인한 각종 재난, 재해예방을 위해 지하매설물, 지하 구조물, 지반정보 등을 기반으로 하는 지하지도를 구축하는 안전예산	○
	3-1	개인정보 보호체계 고도화 (구, 개인정보 영향 평가 용역)	- 대량 개인정보(5만 명 이상)를 수집·이용하는 개인정보 처리시스템 구축·운영 시 사전에 영향평가를 실시하여 위험요인을 분석하고 개선사항을 도출함으로써 개인정보 침해사고 예방	- 시가 보유한 시민 등의 개인정보 침해사고 예방사업으로 안전예산임	○
	3-1	통합정보 보호시스템 유지 보수	- 서울시 정보자산의 안전한 관리를 위해 운영하는 정보보호시스템에 대한 정기 점검, 예방정비, 신속한 장애조치 등 유지보수 체계의 확보로 시스템 안정적 운영	- 시 직원이 사용하는 내부 시스템의 보호를 위한 사업이나 내부시스템을 통해 보유한 시민의 개인정보 보호도 보호해야 하고 유출될 경우 시민 개인의 사적 재산피해 등을 유발할 수 있어 사이버 안전에 속하는 안전예산임	○
도시 기반 시설 본부	1-2	하도급 대금지급 확인시스템 (PMS) 유지관리	- 「하도급대금지급시스템」 운영 고객지원 - 교육지원, 금융기관 연계 지원 업무를 처리하고 수시로 발생할 수 있는 시스템상의 오류수정 및 정기적인 점검 ※ 하도급 대금지급 확인시스템 건설공사의 하도급 대금, 자재/장비대금, 노무비 지급 보장 및 실시간 확인	- 하도급 체불 예방사업이나 궁극적으로 안전한 건설 공사장 유지를 목적으로 시스템 운영	○

부서	분류	대상사업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
도시 기반 시설 본부 (계속)	5-2	시설공사 품질향상 유지관리 수준 향상	<ul style="list-style-type: none"> - 행정장비 유지, 안전한 사무환경개선 등 - 기간제근로자 등 보수, 자문위원회 수당, 시설물 점검 차량 임차 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 기간제근로자 보수, 본부 정보통신 시스템 등 시스템 유지보수, 국외여비, 시책업무 추진비 등의 예산이며 시설물 점검차량 임차비 및 안전점검 현장 근무복 소액 혼재되어 편성, 안전예산 부적합 	○
기술 심사 담당관	5-2	기술용역 성과품 디지털화 및 공개	<ul style="list-style-type: none"> - 기술용역성과품의 시민공유 · 공개로 행정의 투명성 확보, 성과품 활용 극대 - 1998~2013.6월까지 준공 기술용역 중 CD파일 미보유 보고서에 대한 순차적 디지털화 	<ul style="list-style-type: none"> - 기술용역 성과품의 시민공유 · 공개로 행정의 투명성 확보와 용역성과 활용 위한 예산 - 사업내용: 타당성조사 및 기본계획, 설계 · 감리, 안전점검 및 진단 등 기술용역 	○
	5-2	건설자재 품질시험	<ul style="list-style-type: none"> - 부실공사 예방 및 상거래용 계량기 및 택시미터기 검사 시행으로 상거래 질서 확립 - 건설자재 품질시험, 건설현장 점검 등 - 시험재료 구입, 품질관리관련 교육 - 택시미터기 및 계량기 수리 검정 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 건설자재 품질시험 및 불량 자재의 차단 위한 시험 연구비 및 건설공사 품질 관리 위한 외부전문가 합동 점검 비용 등으로 건설공사 안전과 관련됨 	○
	5-2	시험장비 및 행정 장비 구입	<ul style="list-style-type: none"> - 품질시험 데이터 정확성 및 신뢰성 확보 - 편장식률 시험기, 동적수침 피복률 측정기, 미끄럼저항시험기, 가스미터기 검정설비, 고압세척기 등 구매 	<ul style="list-style-type: none"> - 건설공사 품질 안전 위한 시험장비 구매로서 건설공사장 안전과 관련됨 	○
한강 사업 본부		한강저수로 정비	<ul style="list-style-type: none"> - 치천합류부 및 한강분류에 퇴적되는 토사를 적기에 제거함으로써 한강 홍수 발생 시 안정하도 유지 및 재해예방 - 퇴적토사 준설 및 사도운반 	<ul style="list-style-type: none"> - 치천합류부 및 한강분류에 퇴적되는 토사의 준설로 한강홍수로 인한 수해 예방 사업으로 안전예산 (준설목적 수해예방 및 약취체거로 50:50의 비율) 	○
	6-1	자전거도로 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> - 노후된 자전거도로의 지속적 정비 (포장 정비, 차선 재도색, 거리이정표 정비, 교통시설 설치)로 자전거 이용자와 보행자의 안전성 및 편의성 확보 - 여의샅강 및 가래여울 자전거도로 정비 및 쉼터를 조성하여 자전거 이용자 안전사고 예방 및 편의시설 제공 - 영등포구 당산동 일대와 여의샅강 자전거도로를 연결하여 한강공원 이용 접근성 확대 	<ul style="list-style-type: none"> - 노후 자전거도로 정비(표지판, 차선도색, 자전거도로 재포장, 산책로 유색코팅 등) 예산 - 자전거경용 연결로 조성 등 15년도 일시적인 사업임 - 3년 예산편성내용은 자전거의 안전이용을 위한 자전거도로 유지보수예산으로 안전예산임 	○

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
한강 사업 본부 (계속)		한강 수상방재 및 수중·수상 청소	- 한강에서 수질오염 사고 발생 시 신속한 수상 방재활동과 한강에 있는 수중·수상 쓰레기를 청소하여 한강 수질보전 및 수생태 환경을 개선	- 한강 수상방재 및 수중·수상 청소 - 수질오염 사고 방재 및 한강수질 측정 - 한강 수중청소 용역	×
		한강 하천시설 유지 관리 및 개선공사	- 한강공원 내 노후 및 파손된 하천시설물을 사전에 보수 조치함으로써 각종 안전사고 예방 - 하천시설물 정비, 기간제근로자 운영 등	- 한강공원의 도로, 산책로, 호안 등 하천시설물의 보수 위한 예산으로 각종 안전사고 예방 및 공원환경 개선 위한 안전예산	○
문화 체육 관광 본부	1-4	문화재 경비인력 배치	- 공공기관 소유 문화재 중 불특정 다수인의 접근이 용이하고 화재위험성이 높은 문화재에 경비인력 배치하여 상시 감시, 순찰 및 초동대응 등으로 문화재의 안전 관리	- 문화재가 화재 등으로 손상되는 경우 역사적, 재산적, 사회적인 피해액은 매우 높으므로 문화재의 안전관리가 필요하며, 안전예산임	○
	1-4	한양도성 재난방지 사업	- 서울 한양도성 전 구간에 대한 풍수해 화재 산사태, 지하구조물 안전 및 방범 등 재난방지를 위한 방재종합계획 수립 및 방재시설 설치 등		
	1-3	문화재 방범·방재 시설 설치	- 지정문화재에 대한 방범·방재시설 설치사업 추진 및 방범·방재시설 관리, 문화재 안전 - 관리시스템 구축사업 확대 등		
	2-3	대학교 소극장 안전시설 개선	- 대학교 내 영세공연장에 대한 안전시설 - 개선 비용 지원으로 관람객 안전을 확보	- 공연장을 이용하는 시민들의 안전 확보를 위한 사업으로 안전예산임	○
	3-2	범죄예방 디자인 프로젝트	- 우범지역·시설에 범죄예방디자인을 적용함으로써 범죄자의 심리를 위축시켜 범죄를 사전에 차단하는 예방행정사업으로 시민들의 안전 확보	- 새로운 패러다임의 예방행정사업으로 간접적인 사고 예방이 가능한 안전예산 사업임	○
	3-2	통학로 학교폭력 예방 디자인	- 학교폭력에 취약한 학교주변의 사각지대들을 분석하여 물리적, 사회적 환경개선을 통해 학생들의 안전 확보		

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
평생 교육 정책관	3-2	가출청소년 보호·지원	<ul style="list-style-type: none"> - 가출청소년 일시보호 및 숙식 제공 - 상담·선도, 조기발견 및 예방 활동 등 - 시립, 구, 민간 청소년쉼터 운영 지원 	- 사회적 약자인 가출청소년 보호 관련 사업으로 안전 예산임	○
	3-2	청소년 유해환경 정화활동사업 지원	<ul style="list-style-type: none"> - 신·변종 유해업소, 학교폭력 등으로부터 청소년을 보호하기 위하여 시민단체인 '청소년 유해환경 감시단' 운영을 지원 	- 사회적으로 심각해지는 청소년을 보호하기 위한 사업으로 안전예산임	○
행정국	4-3	특별사법경찰 직무역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 서울시 민생사법경찰과 특별사법경찰의 업무인 수사 역량 제고를 위해 기본직무교육, 분야별 핵심교육, 직무역량 강화 워크숍 실시 사업 	- 특별사법경찰 업무활동을 위한 수사실무 교육 및 현장 실무교육 등 직무역량 강화 위한 예산으로 안전 예산 포함	○
	3-2	특별사법경찰 활동 활성화지원	<ul style="list-style-type: none"> - 특별사법경찰 활동은 시민생활의 불편·불안·불쾌를 주는 '행정 사각지대'를 발굴하여 지속적인 단속으로 행정의 실효성을 확보하기 위함 - 이러한 업무활동을 위하여 현장수사팀 운영 및 차량임차·운영비, 피복비, 수사활동 경비, 수사장비 등을 위한 예산임 	<ul style="list-style-type: none"> - 시민의 안전을 위협하는 생활 위해 관련 사법수사 활동 및 예방 위한 포괄사업 예산 - 특사경의 업무가 식품 및 원산지표시, 공중위생 및 의약, 환경, 청소년보호, 부정경쟁 행위 및 상표권 침해, 대부업 및 다단계 등에 대한 수사활동임에 따라 안전예산 포함 	○
도시 안전 본부		하도급 개선협의회 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 하도급 부조리 관행 개선을 위한 협의체인 하도급 개선협의회 운영으로 소통과 상생의 하도급 문화를 조성하여 건설공사의 부실시공 방지 	- 부실시공 방지를 위한 외 부전문가 현장점검 사업으로 안전예산임	○
		곰달래로 보도 환경개선	<ul style="list-style-type: none"> - 곰달래로의 보행환경을 업그레이드함으로써 걷기 편한 행복거리 조성을 통한 지역 주민들의 안전사고 예방과 도시미관 향상 	- 당해연도 사업이나 보도환경개선사업은 안전한 보도 정비를 위한 안전예산임	○
		동차초교 보도 환경개선	<ul style="list-style-type: none"> - 초교 주변 보도환경의 개선으로 아이들이 안전하게 통행할 수 있는 여건을 조성하여 어린이 교통사고를 미연에 방지 	- 당해연도 사업이나 보도환경개선사업은 안전한 보도 정비를 위한 안전예산임	○

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
도시 안전 본부 (계속)		인도10계명 가로형태 개선	- 보도 위 차량과 이륜자동차의 불법 주·정차 및 주행 근절을 위해 단속과 병행하여 가로형태의 물리적 개선방안 도입으로 보행환경을 획기적으로 개선하고자 함	- 보도 위 차량과 이륜자동차의 불법 주정차 등의 근절을 위하여 가로형태 및 보행환경 개선	○
	6-1	도로관리 시설부대비	- 도로(시설물) 보수·보강공사 품질 향상 및 원활한 공사 추진을 위한 감독여비, 수수료, 부대경비 등 경상적 경비	- 경상적 경비이나 안전예산 포함	○
	6-1	도로유지 일상관리	- 자문위원회 및 포럼 개최, 포장도로 및 시설물 담당자 교육, 사업소 평가 시행으로 도로유지관리 수준향상	- 경상적 경비이나 안전예산 포함	○
	1-2	포장도로 관리시스템 성능개선 (기능추가 등) 사업	- 포장관리시스템 성능을 개선하여 차량을 운행하는 시민들이 차도상 도로파손(포트홀)을 손쉽게 신고할 수 있는 체계를 마련, 신고된 도로파손(포트홀)을 적기에 보수함으로써 안전하고 편안한 도로환경 제공	- 단년도 사업이나 안전예산 포함	○
		도로사업소 청사 신축	- 노후되고 협소하여 열악한 근무환경 및 지역주민의 이전요구를 해소하기 위해 신축(이전)을 검토하고 주변여건에 맞게 신축하여 직원의 근무환경을 개선하고 지역주민의 삶의 질 향상 - 민원해소(지역주민) 및 노후청사 이전의 시급성과 필요성 인정(투자심사 적정)	- D등급 건물 안전 위한 안전예산	○
		저용량 가로등 광원(LED) 교체 사업	- 서울특별시도상 가로등에 LED 컷오프형 등기구 설치로 빛 공해를 예방하고 쾌적하고 안전한 도로환경 조성	- 도로 조명 기전시설물 성능 개선 사업으로 안전예산	×
		도로기전 시설물 공공요금 관리	- 터널, 지하차도, 교량, 고가차도의 조명시설 및 관련 기전시설물의 이용에 따른 공공요금 집행과 정기적인 안전점검으로 안전사고를 사전에 예방	- 도로기전시설물의 안전관리를 위한 안전 비용	×

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
도시 안전 본부 (계속)		한강교량 및 도로시설물 경관조명 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> - 한강교량 및 도로시설물상에 설치된 경관조명을 최적의 상태로 관리하여 서울을 찾는 관광객들과 시민들에게 볼거리를 제공하고 서울의 야경을 아름답게 가꾸기 위함 - 경관조명은 교통사고 예방 등 시설물 안전에 필수적인 시설임 	- 경관조명은 교통사고 예방 등 시설물 안전에 필수적으로 안전예산	×
		수질오염총량 관리 사업 (한강수질 개선특별회계)	<ul style="list-style-type: none"> - 수질오염총량관리제의 성공적인 정착을 위해 연도별 시행계획 이행 평가 보고서 작성과 이를 위해 필요한 배출 및 삭감시설에 대한 수질·유량 모니터링 실시 	- 환경분야 사업이나 수질오염 관련 사업	×
		양평1유수지 CSOs 저류조 설치	<ul style="list-style-type: none"> - 고농도의 합류식 하수관로 월류수를 강우 시 저류하였다가 강우 종료 후 처리·방류하여 하천 수질오염 및 수생태계 파괴를 방지하고, 수질 오염총량제의 우리 시 목표 수질 달성 - CSOs 저류조 기본 및 실시설계, 착공 		
		잠실상수원 관리 (한강수질개선특별회계)	<ul style="list-style-type: none"> - 잠실상수원 수질보호를 위하여 순찰 및 단속, 수질오염물질 조기 수거 등 상수원 관리 기능 강화 - 잠실상수원 하상 쓰레기 수거 및 처리 - 상수원 수질오염예방과 순찰 등 경비 		
		잠실상수원 퇴적물준설 (한강수질개선특별회계)	<ul style="list-style-type: none"> - 잠실수중보 상류 상수원보호구역 내 취수장 및 강북취수장 하상에 퇴적된 오폐수 등 토사를 적기에 준설하여 안정적인 상수원 확보 및 수질개선 		
		지하수 관리 및 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> - 지하수 보조관측망 및 대형 공사장에서 측정된 지하수 관련 데이터의 수집, 분석 및 관리를 통하여 지하수 유출량 증가에 따른 도로함몰과 지반침하 등의 안전사고 예방 및 시민불안 해소 		

부서	분류	대 상 사 업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
도시 안전 본부 (계속)		토양오염 관리	- 토양오염 우려지역 등에 대하여 토양오염 실태를 조사하여 토양보전의 기초 자료를 확보하고, 오염된 토양을 정화하는 등 토양오염으로 인한 주민 건강보호 및 환경상 위해 사전 예방	- 토양오염 관리 사업으로 안전예산	○
		환경기초 시설 설치 (한강수질개선훈별회계)	- 잠실수중보 상류인 송파구, 강동구, 광진구 지역의 노후 및 파손된 하수관 정비 사업을 추진하여 상수원 수질오염을 방지하고자 함	- 환경분야 사업이나 수질오염 관련 사업	×
		환경기초 시설 운영 (한강수질개선훈별회계)	- 잠실수중보 상류지역인 강동, 송파, 광진구에서 발생하는 하수를 적정 처리하여 상수원 수질오염을 방지	- 환경분야 사업이나 수질오염 관련 사업	×
	1-1	수질오염원 관리	- 시민자율환경감시단 구성·운영 - 배출업소 관리 홍보물 제작 - 수질오염원관리시스템 유지보수 - 25개 자치구 시스템 사용자에게 대한 교육, 순회 예방점검 및 긴급출동 서비스 - 가축분뇨관리 기본계획 수립 및 전략 환경영향평가 실시	- 경성사업 성격의 안전예산임(용역비는 일시적 예산 증가요인)	○
		개봉2 빗물펌프장 토출관로 개선	- 강우 시 배수펌프 작동으로 토출수에 의한 안양천 내 자전거도로가 침수되어 이용시민의 통행 장애 및 안전사고 위험 요소를 제거하여 안전성 확보 - 복개구조물 설치 및 펜스 설치	- 수해예방 사업으로 안전예산	○
		상도동 성대시장 주변 침수해소	- 집중호우 시 통수단면 부족으로 상습 침수가 발생하는 상도동 성대시장 주변 지역 하수암거 확장 및 신설을 통하여 홍수량을 분배, 우회시켜 침수예방		○
		신림 빗물펌프장 시설용량 증대	- 신림빗물펌프장 유역의 방재시설 능력을 30년 빈도로 향상시켜 강우시 저지대 지역의 침수를 예방함으로써 시민의 생명과 재산보호		○
		용두 빗물펌프장 시설용량 증대	- 용두빗물펌프장 유역의 방재시설 능력을 30년 빈도로 향상시켜 강우시 저지대 지역의 침수를 예방함으로써 시민의 생명과 재산보호		○

부서	분류	대상사업		사전 검토사항	최종 여부
		사업명	사업목적 및 주요내용		
도시 안전 본부 (계속)	조원동 저지대지역 침수해소	- 대림배수분구의 저지대지역의 침수방지를 위해 강제배수 시설인 펌프장을 설치하여 도심의 수해방지를 위한 안전망 강화		○	
	중동 빗물펌프장 시설용량 증대	- 중동빗물펌프장 유역의 방재시설 능력을 30년 빈도로 향상시켜 강우 시 저지대지역의 침수를 예방함으로써 시민의 생명과 재산보호	○		
	재난관리 기금 적립	- 재난 및 안전관리기본법 제67조에 의거, 최근 3년 동안의 『지방세법』에 의한 보통세의 수입결산액 평균 연액의 100분의 1에 해당하는 금액을 적립	- 재난관리기금은 재난사업에 사용하는 일반회계 전출금으로 안전예산으로 협의	○	



6_향후 서울시 안전예산 사업수요 검토

향후 서울시에 요구되는 안전예산 사업을 도출한 서울특별시 안전관리기본계획(2014), 선진 안전도시 방재시스템 구축을 위한 로드맵 구상(2008), 서울형 도시안전 가이드라인에 관한 연구(2011)를 참고하여 사업 수요를 검토함.

추가적으로 서울시에 요구되는 안전사업과 정책적 아이디어에 대하여 전문가 의견을 반영하여 이를 서울시 안전예산 분류기준에 따라 분류함.

중분류		안전예산 사업 수요(향후)	
1-1	재난 및 안전 정책 수립	<ul style="list-style-type: none"> - 국제적인 동향에 따른 환경/재난저감 부문을 통합한 전략 및 정책 수립 - 재난저감을 고려한 도시 및 토지이용계획 수립 - 도시계획 수립 전 과정에서 재해위험도 사전평가 시행 및 계획에 반영 - 상습침수지역 등 방재지구 지정 확대 및 지정·운영기준 개선 - 대규모 피해지역에 대한 종합적인 중장기 복구(부흥)전략 수립 	
1-2	재난 및 안전 관련 시스템 개발 구축 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 재해발생 및 분석자료의 정보화 및 활용 - 도시방재 관련 데이터베이스 구축 	<ul style="list-style-type: none"> - 재난 정보의 DB화 및 통합적 정보 시스템 구축 - 조기경보체계 구축
1-3	재난 및 안전 장비 구축 운영	-	
1-4	재난 및 안전 관리 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 극한강우 및 돌발홍수 대응체계 - 시설물 안전점검의 과학화 - 위험물 수송체계의 안전관리 - 방치지역의 위험물 관리 - 대형재난 긴급구조시스템 구축 - 초고층 건물의 화재 감시체계(시설 보강) - 재난상황에 대비한 운영 절차 기준 확립 - 전문의가 포함된 재난의료 전문팀 운영 	<ul style="list-style-type: none"> - 폭염 및 자외선으로부터의 건강안전 관리 [자문] - 대기오염 및 화학물질로부터의 건강안전 관리 [자문] - 드론을 활용하여 위험지역에 대한 실시간 모니터링 강화 [자문] - 라이다(Lidar) 측량장비를 활용하여 도로 침하 등 도시 구조물의 변위 등 모니터링 [자문]
2-1	도로시설 및 설비 안전기능 강화	-	
2-2	재난관리시설 기능 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 유역단위 방재시설 통합관리 	
2-3	위험 및 취약 시설 기능 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 대규모 지하상가 안전관리 	<ul style="list-style-type: none"> - 시설물 생애주기별 안전관리 시행

증분류		안전예산 사업 수요(향후)	
3-1	사회 안전 관리	- 기후변화에 의한 전염성 질환 대비	
3-2	생활 안전 관리	- 기후변화에 따른 생활안전체계 구축 - 노약자 및 장애인 구조대응 능력 강화	- 서울시 재난취약계층을 위한 프로그램 수립 및 실행
3-3	복합재난, 신형 재난 안전관리	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 재난 발생 시 이슈화되는 전력차단 또는 전파사용불가(인터넷)에 대한 대응방안 [자문] - 신종 복합 및 대형 재난 관리를 위해 Agent 기반의 시뮬레이터를 통해 복합 재난 상황을 사전에 모니터링하고, 시뮬레이션을 통해 발생 가능성 분석 [자문] - 기존의 방재대책으로 감당할 수 없는 규모의 초대형 재해 시나리오에 따른 대응방안 분석 [자문] 	
4-1	시민 안전의식 제고	<ul style="list-style-type: none"> - 초중고교 안전과목 프로그램 개발 - 지역사회 및 각 분야에서 재해 저감 정보와 지식 소통 및 협력 	<ul style="list-style-type: none"> - 시민들의 재난역량 강화 프로그램 개발 - 교육과정과 연계하여 학교급별 재난교육 및 훈련 실시
4-2	위기관리능력 배양 훈련	- 가상·증강현실 기술을 활용한 위기관리 훈련 [자문]	
4-3	재난 및 안전 관련 직무역량 강화	- 대형재난 대비 업무연속성 관리시스템(BCMS) 구축	
4-4	재난 및 안전 대책 관련 연구	<ul style="list-style-type: none"> - 과학적 시설물 관리를 위한 운영 지침 표준화 - 위험도 평가 및 환류프로세스를 통한 선제적 대응 기준 마련 - 건물과 사회기반시설을 보호하는 기준 마련 - 효과적인 재난 관리를 위해서 재난 정책뿐만 아니라 다른 정책 및 제도 간의 통합 필요 - 재난관리와 위험저감을 통합하여 수립된 계획이 적시적소에 실행되어 재난 피해 최소화 - 도시위험도와 방재역량을 정례적으로 평가 - 구급·의료기관, 대피소 등 수용시설 안전지표 개발 및 정기적인 평가 	<ul style="list-style-type: none"> - 위기관리 커뮤니케이션 전략 및 가이드라인 수립 - 사면에서의 개발행위허가 협의기준 마련 - 지진위험도 평가/계획, 대응시나리오 마련 - 도시화재 시뮬레이션을 통한 화재 위험성 평가 - 네트워크 기반의 재해 2, 3차 피해 영향 및 대응 전략 연구 [자문] - 민간 주도형 재해위험정보 구축 및 공유 플랫폼 개발 및 활용 연구 [자문] - IoT 기술을 활용한 재난 및 안전관리 체계 및 실증단지 구축 연구 [자문]

중분류		안전예산 사업 수요(향후)
5-1	재난 및 안전체험 /추모관 설치 운영	- 재난 안전 교육용 기능성 게임(serious game)을 개발하여 시민들의 재난 및 안전체험 학습 접근성 및 효율성 향상 [자문]
5-2	안전 자원 및 인증	- 지역주민이 참여하는 지역복구위원회 구성 · 운영 - 시민안전에 영향을 미치거나 시민들에게 도움이 되는 정보는 모두 공개
5-3	안전 관리 및 예방	- 전문기관을 활용한 과학적인 피해원인조사 시행
5-4	재난 및 안전 대응 기반 네트워크 구축 운영	- 재난저감 업무에서 관 · 민 협동 및 유관기관의 협력을 통해 재난저감에 민간부문의 참여기회 제공 - 수해/포트홀 등 특정재난 특별위원회 활성화 [자문]
6-1	재난 및 안전 예방 목적의 도시 기반시설 신 설 및 기능 유지	- 재해위험지역에 스마트터널 등 다기능 시설물 건설
6-2	시설위탁 및 재난관리기금 조성	-
7-1	재난 및 안전사고 대처 목적 예비비	-

※ [자문]의 경우 전문가 의견을 통해 도출된 내용임.