I·SEOUL·U

기후변화 적응대책
세부사업 계획(2017 - 2021)

☐ 기후변화 적응사업 : 69개 세부사업

과제번호	세부 사업	추진부서	비고
Ⅰ-1-가-1	무더위쉼터 운영	어르신복지과	1
Ⅰ-1-가-2	폭염대응 쿨링포그 시스템 시범운영	기후대기과	3
Ⅰ-1-가-3	폭염 정보전달 체계 및 저감시스템 운영 강화	상황대응과	5
Ⅰ-1-가-4	폭염대비 시민행동요령·폭염취약현장 행동매뉴얼 보급 및 교육활성화	상황대응과	7
Ⅰ-1-나-1	쪽방촌 거주민과 거리노숙인 보호 및 지원체계 운영	자활지원과	9
Ⅰ-1-나-2	취약계층 폭염대비 방문건강 관리	건강증진과	11
Ⅰ-1-나-3	건설공사장 근로자 보호대책 강화	도시기반시설본부	13
Ⅰ-2-가-1	기후변화 대비 감염병 대응체계 구축	생활보건과	15
Ⅰ-2-가-2	감염병 감시 및 관리 강화	생활보건과	18
Ⅰ-2-나-1	식중독 발생 신속 대응체계 강화	식품정책과	21
Ⅰ-2-나-2	식중독 발생 우려시설 집중 관리	식품정책과	23
Ⅰ-3-가-1	대기오염 취약지역을 고려한 아토피·천식안심 학교	생활보건과	25
Ⅰ-3-가-2	초미세먼지 저감을 위한 생활 습관 개선 홍보	대기정책과	27
Ⅰ-3-가-3	취약계층 황사마스크 보급	대기정책과	29
Ⅰ-3-가-4	어린이 활동공간 환경안전 관리점검 및 교육·홍보	생활보건과	31
Ⅱ-1-가-1	미세먼지를 재난으로 규정,미세먼지 취약계층 보호강화	대기정책과	33
Ⅱ-1-가-2	서울형 초미세먼지 민감군 주의보 신규 도입 등 대기오염 전파체계 강화	대기정책과	34
Ⅱ-1-가-3	대기오염 측정망 구축 및 운영	대기정책과	36
Ⅱ-1-나-1	미세먼지 고농도시 차량2부제 및 조업단축 등 비상저감 조치 이행	대기정책과	38
Ⅱ-1-나-2	노후경유차 근절을 위한 운행제한	대기정책과	40
Ⅱ-1-나-3	친환경 건설기계 사용의무화로 다량배출원 감축	대기정책과	42
Ⅱ-1-나-4	미세먼지 저감을 위한 도로분진흡입 및 물청소	생활환경과	43
Ⅱ-2-가-1	하천 예·경보체계 구축 및 활용	하천관리과	45
Ⅱ-2-가-2	재해지도 작성 및 활용	하천관리과	47
Ⅱ-2-가-3	10만 안전파수꾼	현장대응단	48
Ⅱ-2-나-1	취약계층 풍수해 보험 도입 및 활성화	하천관리과	50
Ⅱ-2-나-2	풍수해 취약지역 유지관리 마련	하천관리과	52
Ⅱ-3-가-1	자동액상 살포장치 설치 확대	도로관리과	54
Ⅱ-3-가-2	환경 친화적 습염식 제설 시스템 확대	도로관리과	56
Ⅱ-3-나-1	민간제설기동반 구성 및 운영	도로관리과	58
Ⅱ-3-다-1	한파 상황관리체계 구축 운영	상황대응과	60
Ⅱ-3-다-2	공공장소의 자동심장충격기 구비 및 관리강화	보건의료정책과	62
Ⅱ-3-다-3	겨울철 수도계량기 동파예방 추진	상수도사업본부	64
Ⅱ-3-다-4	한파(폭염등) 거리 노숙인보호 대책추진	자활지원과	66

과제번호	세부 사업	추진부서	비고
Ⅲ-1-가-1	침수취약지역의 대심도 하수저류시설 설치	하천관리과	68
Ⅲ-1-가-2	첨두홍수량 저감의 빗물저류시설 확충	하천관리과	70
Ⅲ-1-나-1	집중호우 대응의 빗물펌프장 시설용량의 확보	하천관리과	72
Ⅲ-1-나-2	빗물펌프장 노후시설물의 안전성 확보	하천관리과	74
Ⅲ-1-나-3	침수 취약지역의 하수관로 통수능 확보	물재생계획과	76
Ⅲ-1-나-4	하수관로 종합정비사업 지속 추진	물재생계획과	78
Ⅲ-2-가-1	물재이용 시설의 설치 확대	물순환정책과	80
Ⅲ-2-가-2	지하 수자원의 보전 및 체계적 이용	물순환정책과	82
Ⅲ-2-나-1	상수관로의 누수량 최소화를 통한 유수율 제고	상수도사업본부	84
Ⅲ-3-가-1	합류식하수도월류수(CSOs) 저류시설 설치 확대	물순환정책과	86
Ⅲ-3-가-2	물재생센터 초기우수처리시설 설치 확대	물재생시설과	88
Ⅲ-3-가-3	한강 및 지천수질의 실효성 있는 대책 마련	물순환정책과	90
Ⅲ-3-가-4	민간단체의 수질보전 감시 및 관리 강화	물순환정책과	92
Ⅲ-3-가-5	하천 환경평가를 통한 자연성 회복	하천관리과	94
Ⅳ-1-가-1	산불방지 대책	자연생태과	96
Ⅳ-1-가-2	산림재해 예방활동 강화 및 통합관리	산지방재과	98
Ⅳ-1-가-3	산사태위험 예·경보시스템 구축	산지방재과	100
Ⅳ-1-가-4	사면관리 통합시스템 구축	산지방재과	102
Ⅳ-1-나-1	산림생태계 환경 개선	자연생태과	104
Ⅳ-1-나-2	산림병해충 방제 강화	자연생태과	106
Ⅳ-1-나-3	근교산 등산로 정비	자연생태과	108
Ⅳ-2-가-1	생물지표종 지정 및 모니터링	자연생태과	110
Ⅳ-2-나-1	생물다양성 전략계획 수립	자연생태과	112
Ⅳ-2-나-2	취약생태계의 관리 강화	자연생태과	114
Ⅳ-3-가-1	열섬화현상 및 호우대비 가로수 띠녹지 조성	조경과	116
Ⅳ-3-나-1	에코스쿨 조성	조경과	118
Ⅳ-3-나-2	옥상녹화 및 텃밭 조성	조경과	120
Ⅳ-3-나-3	사회공헌형 탄소상쇄 숲 조성	조경과	122
Ⅳ-3-나-4	공원돌보미, 나무돌보미 사업 추진	공원녹지정책과	124
Ⅳ-3-나-5	도시 구조물 콘크리트면 녹화	조경과	126
Ⅳ-3-다-1	에너지 절감을 위한 녹색커튼 시범사업	농업기술센터	128
Ⅳ-3-다-2	도심형 식물공장 모델 개발 및 보급	농업기술센터	130
Ⅳ-3-다-3	도심 자투리 공간 텃밭조성	도시농업과	132
Ⅳ-3-다-4	학교텃밭 조성 및 교육프로그램 운영	도시농업과	134
Ⅳ-3-다-5	도시 농부학교 확대 운영	도시농업과	136

□ 건강 부문

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-1-가-1]
무더위쉼터 운영</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>어르신복지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7420</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후변화로 인해 여름철 폭염기간 증가 및 노년층 인구 비율 증가
- 지난 30년(1980~2010년)우리나라 연평균 기온 1.2℃ 상승
• 서울 폭염특보 및 열대야 기간 꾸준히 증가
- 낮은 출산율과 빠른 고령화로 2026년 초고령 사회로 진입
• 노년층 비율 : '10년 9.6% → '20년 14.7% → '30년 22.9%
○ 폭염에 취약한 계층의 생명과 재산을 보호하고 폭염 적응 능력 향상
- 기후변화 적응력이 약한 어르신들의 경우, 심혈관계 질환, 열사병 등의 질병발생률이 증가할 수 있어 특별보호 필요
- 냉방시설을 갖추지 못한 저소득·독거어르신 폭염노출에 적극 보호

☐ 추진실적('16년)
○ 어르신 무더위 쉼터 3,251개소 운영 지원
- 경로당(2,512), 주민센터(406), 복지관(125), 기타(208) 등 지정 운영
- 쉼터에 전담 관리책임자 지정(경로당 : 임원 등, 복지관 : 총괄관리자)
○ 연장쉼터(경로당) 운영에 어르신 자원봉사자 활용
- 경로당 이용 어르신 중 연장쉼터 관리책임자를 자원봉사자로 지정
(연장쉼터 자원봉사자는 평일 오후 18시 ~ 21시, 주말 · 휴일 09시 ~ 21시 근무)

☐ 지원실적('12~'16년)
○ 지원예산 : 재난관리구호기금 및 특별교부금
※ '16년~ 특별교부금 예산 미편성(냉방비 및 연장쉼터 인건비·냉방기 수리비)
<table><tr><th>구 분</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th><th>2016년</th></tr><tr><td>무더위 쉼터 지정</td><td>3,391</td><td>2,904</td><td>3,354</td><td>3,251</td></tr><tr><td>지원 예산</td><td>1,364</td><td>840</td><td>862</td><td>400</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td rowspan="4">추진계획</td><td rowspan="4">2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 폭염대비 어르신 무더위 쉼터 운영 지원
- 무더위쉼터 간판 게시 및 재정비
- 주민센터 등 사무공간이 좁고 불편한 장소 무더위쉼터 지정 배제
- 재난도우미 활용 독거어르신 밀집지역 위주 무더위쉼터 운영 사전 홍보
- 냉방기 작동여부 및 쉼터의 청결성 등 사전 점검 철저
- 온열질환 치료 및 응급조치를 위한 ‘비상구급함’ 비치토록 지원

□ ´18~´21년 추진계획
○ 폭염대비 어르신 무더위 쉼터 운영 기간 확대
- 기후이상 등으로 폭염일수 증가에 따른 무더위쉼터 운영기간 1개월 확대
※ 연3개월 → 연4개월 운영
○ 어르신 무더위쉼터 시설 질적 향상 제고
- 접근성 및 환경 고려한 민간시설 적극 활용</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>2400</td><td>400</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">폭염취약계층 보호 및 인명피해 최소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">무더위 쉼터 운영 지원예산 증대</td><td>4억</td><td>5억</td><td>6억</td><td>7억</td><td>8억</td><td>8억</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">무더위 쉼터 운영 지원 예산</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-1-가-2]
폭염대응 쿨링포그 시스템 시범운영</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>기후대기과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3597</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 작년 여름 서울은 폭염(낮기온 33도 이상)과 열대야(야간 25도 이상) 현상이 지속되는 등 8월 기온이 기상관측 이래 최고 온도를 갱신
- 연간 폭염일수 : 5.9일(최근 30년 평균) ⇒ 24일(2016년)
○ 금년 여름철 국내 평균기온도 평년(23.6도)보다 높을 것으로 예상
- 평균 폭염일수도 10.45일*(평균 온도시 폭염일수) 이상 발생될 전망

⇒ 열섬완화를 위해 녹지확대 등 근원적 대책이 필요하나 시민 피해발생을 사전예방 하고 폭염 특보 발령시 도심 열을 식힐 수 있는 정책수단 우선추진 필요

☐ 쿨링포그 시스템이란?
물방물방울의 약 100만분의 1 크기인 20㎛(마이크론) 이하의 물을 고압 분사하여 기화하면서 잠열을 흡수해 주변 온도를 낮추는 냉방장치, 열섬완화, 미세먼지 완화, 공기질 개선 등의 효과를 볼 수 있음</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획 : 광화문 광장 쿨링존 시범운영
○ 사업개요
- 사업기간 : 2017. 5월 ~ 9월초(운영기간 6월말 ~ 8월말)
- 조성장소 : 광화문 광장
- 도로와 인접한 보행로 난간 활용(100m)
○ 운영방법
- 가동기간 : 혹서기(6월말 ~ 8월말) 11:00~17:00
· 폭염, 강우, 강풍 등 기상과 기온·습도에 따라 분사량 및 횟수 자동 제어
- 가동방법 : 난간에서 도로 및 경사로 방향 상방으로 분사
· 미세입자(20 마이크론 이하) 형태로 시간당 최대 480리터 분사
- 쿨링포그 효과 모니터링 및 시민 설문조사 실시
· 열화상 카메라와 온도계를 활용한 쿨링포그 설치지점과 주변온도 비교 측정
‣분석주기 : 매주 2회, 시간대별 측정 (13시, 15시, 17시 등)
· 쿨링포그 설치 지점 도로먼지 저감 효과 분석 (보건환경연구원 협조)
· 쿨링포그에 대한 시민반응 및 체감효과 대면 설문조사 : 월 2회 내외

□ ´18~´21년 추진계획
○ 쿨링포그 시범운영 후 확대 추진
- 매년 2개소(청량리역환승센터, 서울숲 등 시민밀집지역)</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>870</td><td>70</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">폭염 및 도심 열섬현상에 대응하여 시민 피해 발생을 예방·최소화하고, 도심 열식히기에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">쿨링포그 시스템 설치 운영</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">쿨링포그 시스켐 설치 개소수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-1-가-3]
폭염 정보 전달체계 및 저감시스템 운영 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">상황대응과</td><td>연락처</td><td>2133-8520</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(´17～´20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">
□ 추진배경
○ 지구 온난화로 여름철 폭염기간 증가추세
- 지난 30년(1980~2010년)우리나라 연평균 기온 1.2℃ 상승
- 서울 폭염특보 및 열대야 기간 꾸준히 증가
▶'16년 폭염특보 발령 41회
○ 폭염으로 인한 온열질환자 증가
- '12년(119명)→'13년(53명)→'14년(32명)→'15년(50명)→'16년(170명)
※ 폭염으로 인한 사망자는 없음
- 신속한 상황전파를 통해 시민을 폭염 노출로부터 적극 보호

□ 추진실적('16년)
○ 폭염 종합지원상황실 운영
- 운영기간 : '16.5.20 ~ 8.25(기간중 41일)
- 근무시간 : 오전 9:00 ~ 21:00
○ 근무인원 : 102개반 12,382명(1일 302명) 근무(시, 자치구)
□ 추진실적('12~'15년)
<table>
<tr><th>연도</th><th>운영기간</th><th>근무시간</th><th>설치장소</th><th>근무인원</th></tr>
<tr><td>'15</td><td>'15.7.10 ~ 8.18
(기간 중 9일)</td><td>09:00 ~ 21:00</td><td>서울안전통합상황실
(신청사 지하3층), 자치구</td><td>3~13개반(연인원 1,219명)</td></tr>
<tr><td>'14</td><td>‘14.7.9 ~ 8.2
(기간 중 7일)</td><td>09:00 ~ 21:00</td><td>서울안전통합상황실
(신청사 지하3층), 자치구</td><td>3~13개반(연인원 1,820명)</td></tr>
<tr><td>'13</td><td>'13.6.29 ~ 8.26
(기간 중 19일)</td><td>09:00 ~ 21:00</td><td>서울안전통합상황실
(신청사 지하3층), 자치구</td><td>6개반 11명(연인원 209명)</td></tr>
<tr><td>'12</td><td>‘12.7.28 ~ 8.17
(기간 중 21일)</td><td>09:00 ~ 21:00</td><td>서소문별관 1동 13층,
세미나(B)실</td><td>5개반 12명(연인원 252명)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ '17년 추진계획
○ 폭염에 대한 시민 적응능력을 강화하여 취약계층의 피해 최소화
- 기상청에서 폭염특보가 발령되거나 무더위가 예상되는 경우 관련정보의신속한 전파를 위해 주관부서 상호간 비상연락망 지속 구축
- 폭염주의보·경보 발령 시 상황전파 및 노인돌보미 등 활용, 상황대처(안부전화, 건강체크, 행동요령 홍보 등)활동 추진

□ '18~'21년 추진계획
○ 폭염대비 폭염종합상황실 운영 강화
- 상황전파, 취약계층 보호, 시설물 안전관리, 피해상황 접수 및 지원 등</td></tr>
<tr><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="6">이상기온 및 기상재해로 인한 인명과 재산피해 저감 및 적응역량 강화</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="3" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">국비</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td></tr>
<tr><td colspan="3">시비</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td></tr>
<tr><td colspan="3">기타</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td><td>비예산</td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">폭염특보 발령시 재난문자 서비스 제공</td><td>5,164</td><td>특보시</td><td>특보시</td><td>특보시</td><td>특보시</td><td>특보시</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도
(추후 평가시 작성 예정으로 미작성)</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">폭염특보 발령시 재난문자 서비스 제공 여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-1-가-4]
폭염대비 시민행동요령·폭염취약현장 행동매뉴얼 보급 및 교육 활성화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>상황대응과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-8520</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 폭염대비 교육과 홍보를 통한 시민 적응능력 강화
- 폭염대비 행동요령·건강관리 매뉴얼 보급
- 취약계층별, 취약지역별 맞춤식 폭염대비 매뉴얼 개발

☐ 추진실적('16년)
○ 시민행동요령 및 언론 홍보 : 31,294건
- 전광판 29,990, 앰프 7, 가두방송 491, 민방위경보 10, 언론 796
○ 리플릿 5,000부 제작 배부(2016. 6. 22)
- 시(어르신복지과 등) 2,000부 및 자치구(재난관리부서) 3,000부

☐ 추진실적('12~'15년)
<table><tr><th>구 분</th><th>언론보도 (회)</th><th>전광판 (회)</th><th>SNS (회)</th><th>문자·인터넷 (회)</th><th>거리홍보·안내방송 (회)</th></tr><tr><td>'15</td><td>101</td><td>62,224</td><td>127</td><td>32,721</td><td>350</td></tr><tr><td>'14</td><td>442</td><td>5,047</td><td>7,390</td><td>7,555</td><td>5,008</td></tr><tr><td>'13</td><td>234</td><td>55,810</td><td>3,156</td><td>131,262</td><td>2,913</td></tr><tr><td>'12</td><td>93</td><td>3,504,052</td><td>1,635</td><td>165,893</td><td>32,581</td></tr></table>
☐ '17년 추진계획
○ 폭염대비 시민 행동요령·건강관리 매뉴얼 보급 및 교육
- 취약계층별, 취약지역별 폭염대응 매뉴얼 제공을 위한 맞춤식 홍보
- 기존 폭염대응 매뉴얼의 보완 및 홍보</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="6">□ '18~'21년 추진계획
○ 기존 폭염대응 매뉴얼의 보완 및 홍보 강화
- 홍보부채 등 다양한 형태의 홍보물 배포
- 다양한 홍보매체 발굴</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>53</td><td>13</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="6">교육, 홍보를 통한 폭염취약계층 보호 및 인명피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">리플릿 등 홍보물 발간 수</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도
(추후 평가시 작성 예정으로 미작성)</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">리플릿 등 홍보물 발간 여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-1-나-1]
쪽방촌 거주민과 거리노숙인 보호 및 지원체계 운영</td><td>사업기간</td><td>매년</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자활지원과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7484</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17～'20) ☐ 중장기계획('21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">

☐ 쪽방주민 및 노숙인현황
○ 쪽방주민 현황 : 3,289명('16.12.31. 기준)
- 돈의동 555명, 동대문 385명, 남대문(회현동 등) 761명, 서울역(동자동 일대) 1,068명, 영등포 520명
○ 거리노숙인 현황 : 320명('16년 연평균 인원)
- 서울역 144명, 영등포역 67명, 용산역 33명, 을지로입구역 32명, 종각지하도 10명, 시의회지하도 10명, 을지로3/4가 7명, 기타 17명

☐ 추진실적(´16년)
○ 쪽방주민 보호
- 5개 지역 쪽방상담소 운영 지원 및 쪽방주민 생활안정 지원
- 행정지원 5,388건, 의료지원 10,591건, 기초생활지원 123,561건, 시설안전점검 1,894세대, 자립자활지원 285건, 정서지원 및 자긍심 고취 130회
○ 거리노숙인 보호
- 보호시설 운영 : 종합지원센터 2개소, 일시보호시설 4개소 등
- 상담 및 서비스제공 : 상담 53,978명, 시설입소 1,506명, 무료급식 278,279명 등
- 정신건강팀 운영 : 상담 6,626건
(입원 370, 시설입소 157, 주거 200, 외래진료 618, 일반상담 5,281)
- 위기대응콜(1600-9582) : 4,678건(1일 13건)
(출동 1,706건, 시설보호 493건, 정보제공 등 2,479건)
- 서울역희망지원센터 리모델링 : 공간확장(429㎡ → 495㎡), 취약자 보호기능 개선위해 공간 재구성(응급구호방 개선, 장애인편의시설 설치 등)

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 쪽방주민 보호 : 행정지원, 의료지원, 기초생활지원, 시설안전점검 등
<table>
<tr><td>연도</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr>
<tr><td>건수</td><td>145,412</td><td>186,294</td><td>194,616</td><td>219,105</td></tr>
</table>
○ 거리노숙인 보호
<table>
<tr><td>연도</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr>
<tr><td>상담건수</td><td>43,737명</td><td>53,083명</td><td>43,731명</td><td>44,968명</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017
~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 쪽방주민 보호
- 5개 지역 쪽방상담소 정규간호사 6명 충원(전체 종사자 수 : 23명 → 29명)
- 돈의동 쪽방주민 생활편의시설(공동 샤워장, 세탁실 등) 건립
- 전기·가스 시설물 안전점검 2회, 여름철 특별보호대책(무더위쉼터 운영 등) 추진
○ 거리노숙인 보호
- 종합지원센터 2개소, 일시보호시설 4개소(여성전용 1개소 포함) 운영
- 거리노숙인 이용시설 1일 최대 572명 보호
※ 영등포보현의집 내 일시보호사업 별도(기초해결센터, 최대 99명 보호)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 쪽방주민 보호
- 쪽방주민 생활편의시설(공동 샤워장, 세탁실 등) 보강
- 전기·가스 시설물 안전점검 연2회, 여름철 특별보호대책(무더위쉼터 운영 등) 추진

○ 거리노숙인 보호
- 영등포 희망지원센터 정규인력 배치 및 샤워실 등 편의시설 보강
- 이용시설이 부족한 강남권역 편의서비스 제공 (이동목욕 서비스차량 등)</td></tr>
<tr><td colspan="9">예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>40,684</td><td>7,928</td><td>8,629</td><td>7,729</td><td>8,038</td><td>8,360</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>49,148</td><td>8,978</td><td>9,427</td><td>9,829</td><td>10,238</td><td>10,676</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>485</td><td>65</td><td>100</td><td>100</td><td>110</td><td>110</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 쪽방주민 생활안정 및 자활의지 향상
○ 거리노숙인 보호 및 자립지원 대책을 적극 추진하여 안전사고를 예방하고, 실질적인 자립을 도와 노숙인 수 증가 억제</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">연간 쪽방주민 생활안정 지원 건수</td><td>185,190
(최근 3년 평균)</td><td>190,000</td><td>195,000</td><td>200,000</td><td>205,000</td><td>210,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">연간 거리노숙인 상담 수</td><td>47,559
(최근 3년 평균)</td><td>48,000</td><td>50,000</td><td>50,000</td><td>52,000</td><td>52,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-1-나-2]
취약계층 폭염대책 방문건강관리</td><td>사업기간</td><td>2017</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>건강증진과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7584</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'18) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(가정방문)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">

☐ 추진배경
○ 기후변화로 인해 여름철 폭염기간 증가 및 노년층 인구 비율 증가
- 지난 30년(1980~2010년)우리나라 연평균 기온 1.2℃ 상승
• 서울 폭염특보 및 열대야 기간 꾸준히 증가
- 낮은 출산율과 빠른 고령화로 2026년 초고령 사회로 진입
• 노년층 비율 : '10년 9.6% → '20년 14.7% → '30년 22.9%
○ 폭염에 취약한 계층(독거어르신, 장애인, 만성질환자, 쪽방거주자 등)에 대한 적절한 건강보호 필요
- 기후변화 적응력이 약한 어르신, 장애인, 만성질환자들의 경우, 심혈관련 질환, 열사병 등의 질병발생률이 증가할 수 있어 특별보호 필요
- 냉방시설을 갖추지 못한 저소득·독거어르신의 폭염노출 적극 보호

☐ 추진실적('16년)
○ 추진인력 : 방문건강관리 전문인력 564명
- 기존 통합방문전문인력 : 268명, 찾·동 어르신방문간호사 296명 인력증원
○ 대상 : 독거어르신, 장애인, 만성질환자, 쪽방거주자 등
○ 폭염대비 방문건강관리 실적 : 376,562건
<table>
<tr><th colspan="3">독거어르신 안전 확인</th><th colspan="3">장애인·만성질환자</th></tr>
<tr><th>방 문</th><th>전 화</th><th>진료</th><th>방 문</th><th>전 화</th><th>진료</th></tr>
<tr><td>65,157</td><td>49,524</td><td>1,093</td><td>96,477</td><td>64,229</td><td>3,306</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017</td><td>

노숙인	쪽방 촌			문자 서비스
무료 진료	건강관리(명)			
	방문 진료	방문간호	전화	
11	4	3,781	206	92,774

□ 추진실적(´12~´15년)

○ 연도별 취약계층 방문건강관리횟수

구분	2012년	2013년	2014년	2015년
폭염대비 방문건강관리(건)	199,578	309,461	327,415	300,979

□ ´17년 추진계획

○ 폭염관리 방문건강관리 전문인력 증원 : 626명(찾·동 어르신방문간호사 62명 증원)

○ 폭염대비 어르신 현장 밀착형 건강관리

- 동 담당 방문간호사 지정·운영 : 건강관리 및 안부확인을 위한 지속적 방문
- 폭염, 열대야 발생 시 이웃, 통장, 반장 등 지역자원을 활용한 신속한 관리
- 가정방문 시 119 응급전화, 환경개선 등 대상자 욕구 파악

○ 쪽방, 옥탑방, 벌집지역 등 거주 취약시설에 대한 대피시설 안내

- 동 주민센터, 복지관, 경로당 등의 대피시설 활용

○ 폭염 상황 발생 대비 예방교육 실시 및 홍보물 배부

- 폭염상황 전파 : 문자메시지, 유선안내
- 일사병, 열사병 등 위급상황 시 신속한 대처방법과 응급처치 교육
- 폭염 시 외출 삼가기, 폭염대비 건강 지키기 요령 등 홍보물 제공

○ 지역사회 내 자원연계

- 구청, 동주민센터, 의료기관, 복지기관, 자원봉사센터, 쉼터 등 연계
- 긴급상황 발생 시 보건의료 활동연계 : 119구급대, 응급의료센터 등

</td></tr>
<tr><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td>폭염취약계층 보호 및 인명피해 최소</td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="2">지표명 (단위)</td><td>2016</td><td>연차별 목표 ‘17</td><td>‘18</td></tr>
<tr><td colspan="2">폭염대비 건강관리(건)</td><td>376,562</td><td>380,000</td><td>381,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="3">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="3">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="3">폭염취약계층 방문건강관리 횟수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-1-나-3]
건설공사장 근로자 보호대책 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>도시기반시설본부</td><td>연락처</td><td colspan="2">3708-2319</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및
실적</td><td colspan="4">□ 추진배경
○ 기후변화로 인한 여름철 폭염기간 증가에 따른 건설공사장 근로자의 고열장해 발생 위험 증가
- 지난 30년(1980~2010년) 우리나라 연평균 기온 1.2℃ 상승
- 서울 폭염특보 및 열대야 기간 꾸준히 증가
- 건설공사장 근로자의 열피로(어지러움, 두통, 근육경련, 구토 등) 및 열사병(홍조, 고열, 실신 등) 등의 고열장해 발생 위험 증가
○ 폭염에 취약한 건설공사장의 폭염 적응 능력 향상
- 폭염 대비 행동요령 등 폭염대책 각 건설공사장 전파
- 건설근로자 작업 중 휴식시간제 운영
· 매 시간 마다 15분 휴식시간 유지
· 점심시간 등을 이용한 낮잠시간(10분 이상) 보장
· 폭염경보 발령 시 현장관리자 판단 하에 한낮 시간대(12:00~14:00) 작업 중지 또는 실외작업 일시중단
- 공사장 내·외 그늘막 설치 등 별도의 휴식 공간 마련
· 휴식 공간 확보(공사장별 1~2개소 이상)
· 휴게실에 선풍기·에어컨, 얼음냉수, 얼음팩 등 비치
- 건설공사장별 폭염대비 자체 교육 실시
· 교육기간 : 매일 작업시작 전 tool box meeting시 병행 실시
· 교육내용 : 폭염대비 행동요령 및 응급조치 요령 등</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">□ 추진실적(´16년)
○ 추진대상 : 건설공사장 43개소
<table><tr><th>계</th><th>도로</th><th>건축</th><th>지하철</th><th>교량.
터널</th><th>하수
처리</th><th>수해
방지</th></tr><tr><td>43</td><td>12</td><td>7</td><td>11</td><td>7</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>
□ ´17년 추진계획
○ 추진대상 : 전체 건설공사장 67개소
- 도로인프라 확충 26개소
- 공공건물 및 시민편의시설 건립 22개소
- 환경,수해방지 시설 조성 14개소
- 도시철도망 확충 5개소
○ 추진일정
- ‘17년 5월 : 폭염 대비 행동요령 등 폭염대책 각 건설공사장 전파
- ‘17년 7월~8월 : 중점 추진기간 설정

□ ´18~´21년 추진계획
○ ‘17년과 동일하게 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="7">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="7">- 폭염에 대비한 철저한 사전준비 및 적절한 대응조치 강구로 건설공사장 근로자의 안전 확보</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명
(단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">전체 건설공사장 대비 폭염 대책 조치율</td><td>100%</td><td>100%</td><td>100%</td><td>100%</td><td>100%</td><td>100%</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☑ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">폭염특보 발령 시 휴식시간·공간 제공 및 자체교육실시 여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-2-가-1]
기후변화 대비 감염병 대응체계 구축</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>생활보건과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7691</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☑ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">
□ 추진배경
○ 기후 온난화와 해외여행 증가로 식품 및 곤충매개 감염병과 해외 유입 감염병이 연중 발생하는 추세로 상시 대응 체계 구축
○ 우리시 특성에 맞는 감염병에 대한 선제적 대응과 예방
○ 사회 환경적 요인을 반영하여 감염병 관리를 위한 지원 조직 필요

□ 추진실적(´16년)
○ 감염병관리지원단 설치 운영(1개소) : 서울대학교산학협력단(서울의대)
- 총 12명(비상근 5 : 단장 1, 부단장 1, 운영위원 3 / 상근 연구원 7)
○ 서울시 감염병 현장조치 행동매뉴얼 및 교육·훈련 프로그램 개발
- 서울시 특성에 맞는 위기 단계별 행동절차 및 훈련 방법 개발
○ 에볼라 바이러스병 발생 대응 위기대응 실전 훈련 추진(10.14. 123명)
- 서울의료원 잔디광장, 실재 상황 제시 훈련, 동영상 교육자료 제작
○ 메르스 대응 위기관리 교육·훈련 추진(11.9, 111명 참여)
- 기관 참여를 위한 도상훈련(50개 기관) 진행, 훈련 및 평가
○ 감염병 유관기관 실무 협의체 최초 구성(17개 기관, 33명 구성) 및 운영
○ 보건소 ‘감염병조사관’ 양성과정 운영 및 25명 위촉(자치구별 1명씩)
○ 전국 最多 메르스 의심 환자 발생, 역학조사 및 격리·치료
- ’16년 전국 메르스 의심환자의 49% 우리시에서 발견(200명 중 98명)
○ 국가지정입원치료병상 확충 및 시설장비 유지비 지원
- 확충 : 서울대병원(4→7병상), 국립중앙의료원(5→7병상) / 신축 : 중앙대병원(4병상)
- 시설장비 유지비 지원 : 국립중앙의료원 등 5개 기관 490백만원(국비 100%)
○ 메르스 의심 환자 격리치료비 지원(서울 주소지) : 21개 자치구 60명
○ 해외 오염지역 입국자 추적조사 : 2,444명
<table>
<tr><td rowspan="2">구분</td><td rowspan="2">추적조사 대상</td><td rowspan="2">추적완료</td><td colspan="7">설사 등 확인 격리 등 조치(단위:명)</td></tr>
<tr><td>계</td><td>MERS</td><td>설사환자</td><td>세균성이질</td><td>장티푸스</td><td>에볼라</td><td>지카바이러스</td></tr>
<tr><td>인원</td><td>2,444</td><td>2,444</td><td>2,444</td><td>1,337</td><td>964</td><td>30</td><td>3</td><td>78</td><td>32</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

사업내용	추진계획	2017~2021	○ **서울시 감염병 동향파악 및 시민홍보를 위한 감시·분석 사업** - 감시 주간보고 및 자치구 환류 : 홈페이지 및 유관기관 이메일 전송 - SARI 감시 시범사업 : '16.7~17.6월 시범사업 진행, 중앙과 협조 확대방안 강구 ※ 중증급성호흡기감염증(SARI) 감시 시범사업 심포지엄 개최(2.15) - 감염병 통계연보 발행 및 자문 : 잠정 통계 제작, 신종·유행 감염병 조사 및 자문 - 시민 소식지 격주 발생 : 이슈 감염병에 대한 시민 눈높이에 맞춘 정보제공 - 다발 감염병 홍보 : 계절별, 시기별 선제적 홍보자료 제작 - 일반인 감염병 교육자료 제공 : 교육자료 개발 및 홈페이지 게재(강의교재 활용) - 홈페이지 관리 및 홍보 : 제작물 게시, 보건소 방 개설 웹자문, 모바일 페이지 운영 ○ **감염병 신속 차단을 위한 역학조사 지원사업** - 자치구 역학조사 결과 주간 분석·지도, 역학조사 방법 등 실무교육(연 3회) - 20인 이상 발생시 현장지원, 심층조사(동작C형간염 방문환자 정밀분석, 14,516명) □ **추진실적('12~'15년)** ○ **연도별 감염병 대응체계 구축 운영 실적** <table><tr><th>구 분</th><th>2012년</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th></tr><tr><td>감염병 상시 감시 대응체계 운영</td><td>365일</td><td>365일</td><td>365일</td><td>365일</td></tr><tr><td>감염병관리지원단 운영</td><td>1개소</td><td>1개소</td><td>1개소</td><td>1개소</td></tr></table> □ **'17년 추진계획** ○ **감염병 대응 '수도권 광역 실무 협의회' MOU 체결 및 유관기관 실무협의체 운영** - 서울, 경기, 인천 협약체결로 평시 정보교류, 위기시 행정응원 등 상호 협력 - 유관기관 협의체 구성원으로 대형병원 응급실(응급의학과) 추가 ○ **보건소 감염병조사관 심화교육 과정 운영** - 국가격리병상 등 현장견학, 검체실습, 역학조사 실무 등 교육**(2일, 8시간)** ○ **감염병 현장 실행력 강화를 위한 신종 감염병 대응 민관 합동 통합훈련** - AI 인체감염 사례 대응 현장 실전 훈련 1회, 메르스 대응 유관기관 도상훈련 1회 실시 ○ **국가지정입원치료병상 확충공사 완료** - 국가지정입원치료병상 감염병관리기관 지정 <table><tr><th>계</th><th>서울대 병원</th><th>국립중앙 의료원</th><th>중앙대병원 (신규)</th><th>서울 의료원</th><th>한일병원 (신규)</th></tr><tr><td>4개소 23병상 →5개소 31병상</td><td>4 → **7병상** ('16.12완공)</td><td>5 → **7병상** ('16.8 완공)</td><td>**4병상** ('16.12완공)</td><td>**5 →10병상** ('17.5월 예정)</td><td>**3병상** ('17.7월 예정)</td></tr></table> - 감염병 역학조사 강화를 위해 역학조사관 충원 - 공중보건의 1명, 보건진료 임기제 1명('16년 채용), 생활보건과 주무관 1, 서울시보건환경연구원 1 + **임기제 의무5급 1명 신규채용(1.2)** □ **'18~'21년 추진계획** ○ **감염병 대응체계 강화 (수도권, 유관기관 협의체, 감염병조사관 지속 운영)** ○ **감염병관리지원단 운영 강화 (시청내 입주추진 및 인원증원, 예산증액 등)**

<table>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td>구분</td><td colspan="6">예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td></td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>3,500</td><td>680</td><td>690</td><td>700</td><td>710</td><td>720</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>1,850</td><td>350</td><td>360</td><td>370</td><td>380</td><td>390</td></tr>
<tr><td></td><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="8">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="6">기후변화 대비 및 해외유입 감염병 등 신종감염병 대응 오염지역 입국자 추적관리 및 유증상자에 대한 신속한 격리치료 조치로 감염병 확산 차단</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">감염병 상시 감시 대응 체계 운영</td><td>365일</td><td>365일</td><td>365일</td><td>365일</td><td>365일</td><td>365일</td></tr>
<tr><td colspan="2">감염병관리지원단 운영</td><td>1개소</td><td>1개소</td><td>1개소</td><td>1개소</td><td>1개소</td><td>1개소</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">감염병 발생 감시체계 운영일</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-2-가-2]
감염병 감시 및 관리 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>생활보건과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7684~7</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☑ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후 변화에 따른 세균성 이질, 장티푸스 등 수인성 질환 발생 증가
○ 기후 온난화, 해외여행 증가 등 식품 및 곤충 매개 감염병과 해외유입 감염병 증가에 따른 상시 감시체계 구축 필요
○ 감염병으로 인한 시민 불안감 해소 및 사회 경제적 부담 경감

☐ 추진실적(‘16년)
○ 법정감염병 감시체계 운영(웹보고 시스템 발생보고 및 사례조사)
- 총 11,518건 (1군 892건, 2군 8,141건, 3군 2,324건, 4군 161건)
○ 동남아 등 13개국 오염지역 등 입국자 추적조사 (2,444명)
○ 집단설사 환자 발생 신고 및 입원치료대상 감염병에 대한 격리치료 실시
- 매년 5~ 9월 비상근무 실시
(평일 20:00까지, 토.일.공휴일 09:00~16:00)
○ 주요 감염병 표본감시(309개소) 및 감염병 모니터를 위한 ‘질병정보 모니터망’운영 (1,542개소)
○ 신종 감염병 감시 시범사업(SARI) 추진
(호흡기감염병 검사건수 16,056건)
○ 레지오넬라증 예방관리를 위한 환경수계 검사(932건)
○ 하절기 모기발생 감시체계 운영 (유문등 54대, 디지털모기측정기 50대)
○ 시민 자율참여와 모기 정보를 공유하는 ‘서울시 모기예보제’ 운영 (5~10월)
○ 정화조, 유수지 등 취약지역 방역소독 및 약품 비축 배부 (25개 자치구)
○ 감염병 대응요원 역량강화를 위한 전문가(FMTP) 교육 이수(25명)</td></tr>
</table>

사업내용	추진계획	2017~2021	□ **추진실적(´12~´15년)** ○ 법정감염병 감시체계 운영(웹보고 시스템 발생보고 및 사례조사) - ‘12년 5,585건, ’13년 7,440건, ‘14년 8,543건, ’15년 9,215건 ○ 동남아 등 13개국 오염지역 등 입국자 추적조사 - ‘12년 1,626건, ’13년 1,451건, ‘14년 1,615건, ’15년 2,246건 ○ 집단설사 환자 발생 신고 및 법정감염병 환자 격리치료 실시 (213명) - 매년 5~ 9월 비상근무 실시(평일 20:00까지, 토.일.공휴일 09:00~16:00) ○ 주요 감염병 표본감시 및 감염병 모니터를 위한 ‘질병정보모니터망’ 운영 ○ 레지오넬라증 예방관리를 위한 환경수계 검사 - ‘12년 1,033건, ’13년 958건, ‘14년 856건, ’15년 836건 ○ 하절기 모기발생 감시체계 운영 (유문등, 디지털모기측정기 ‘15년부터) ○ 시민 자율참여와 모기 정보를 공유하는 ‘서울시 모기예보제’ 운영(‘13~’15) ○ 감염병 대응요원 역량강화를 위한 전문가(FMTP) 교육 이수(자치구당 1명) ○ 정화조, 유수지 등 취약지역 방역소독 및 약품 비축 배부 (25개 자치구) □ **´17년 추진계획** ○ 법정 감염병 전수 감시 (6개군 80종, 세부분류 117종) - 질병보건통합관리시스템 웹보고 및 집단 환자 발생시 즉각 유선보고 ○ 해외유입 감염병 차단을 위한 오염지역 입국자 추적관리 ○ 집단설사 환자 발생 신고 및 대응체계 - 매년 5~ 9월 비상근무 실시(평일 20:00까지, 토.일.공휴일 09:00~16:00) ○ 주요 감염병 표본감시 및 감염병 모니터를 위한 ‘질병정보모니터망’ 운영 ○ 지하철 등 레지오넬라증 예방관리를 위한 환경수계 검사 강화 ○ 하절기 모기발생 감시체계 운영 (유문등 54대, 디지털모기측정기 50대) ○ 시민 자율참여와 모기 정보를 공유하는 ‘서울시 모기예보제’ 운영 (5~10월) ○ 정화조, 유수지 등 취약지역 방역소독 및 약품 비축 배부 (25개 자치구) ○ 감염병 대응요원 역량강화를 위한 전문가(FMTP) 교육 실시 □ **´18~´21년 추진계획** ○ 법정 감염병 전수 감시 - 질병보건통합관리시스템 웹보고 및 집단 환자 발생시 즉각 유선보고 ○ 해외유입 감염병 차단을 위한 오염지역 입국자 추적관리 ○ 집단설사 환자 발생 신고 및 대응체계 - 매년 5~ 9월 비상근무 실시(평일 20:00까지, 토.일.공휴일 09:00~16:00) ○ 주요 감염병 표본감시 및 감염병 모니터를 위한 ‘질병정보모니터망’ 운영 ○ 지하철 등 레지오넬라증 예방관리를 위한 환경수계 검사 강화 ○ 하절기 모기발생 감시체계 운영 (유문등 54대, 디지털모기측정기 50대) ○ 시민 자율참여와 모기 정보를 공유하는 ‘서울시 모기예보제’ 운영 (5~10월) ○ 정화조, 유수지 등 취약지역 방역소독 및 약품 비축 배부 (25개 자치구) ○ 감염병 대응요원 역량강화를 위한 전문가(FMTP) 교육 실시

<table>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>975</td><td>195</td><td>195</td><td>195</td><td>195</td><td>195</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>5,640</td><td>1,128</td><td>1,128</td><td>1,128</td><td>1,128</td><td>1,128</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="8">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="6">감염병 감시와 예방을 위한 상시 감시체계를 구축하고 해외유입 감염병 조기 발견을 통한 확산 방지 및 시민 건강 보호</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">역학조사반 구성 운영</td><td>26개반</td><td>26개반</td><td>26개반</td><td>26개반</td><td>26개반</td><td>26개반</td></tr>
<tr><td colspan="2">레지오넬라균 검사</td><td>932건</td><td>1,500건</td><td>1,500건</td><td>1,500건</td><td>1,500건</td><td>1,500건</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">폭염특보 발령시 재난문자 서비스 제공 여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-2-나-1]
식중독 발생 신속 대응체계 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>식품안전과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-4717</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☑ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(협의체 구성운영)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후변화 및 식생활 소비패턴의 다양성으로 인한 식중독발생 위험요소 증가에 따라 신속한 전파체계 및 원인조사반 구축 그리고 효율적인 운영을 위한 관련 기관간 유기적 네트워크 협력체계인『식중독대책협의회』구성필요

☐ 추진실적(´16년)
○ 식중독 대책협의체 구성 및 운영(2회)
- (상반기) 기관별·분야별 식중독 예방사업 추진대책 협의 및 정보공유
- (하반기) 식중독예방 및 대응에 따른 문제점과 개선방안 도출</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="4">☐ ´17년 추진계획
○ 서울시 식중독 대책협의회 구성·운영
- 구성 : 서울식약청, 서울시교육청, 자치구, 위생단체 등 32개 기관
- 운영 : 연 2회 정기회의(3월, 9월), 필요시 수시회의 개최
- 운영내용: 기관(부서)별 식중독 사업 협의 지원
• ’17년 분야별 식중독 예방사업 추진대책 협의 및 추진내용 모니터링
• 분야별 대책 추진에 따른 협조사항 협의 및 관련 정보 공유
• 식중독 예방 및 대응에 따른 문제점과 개선방안 도출 등

○ 식중독 발생 대비 상시 접수·전파 체계유지
- 근무시간 : 식중독 담당자 현업 수행중 접수처리
- 근무시간 외 : 당직근무자가 접수(매뉴얼 비치)후 담당자에게 전파
- 임무
• 식중독 발생사항 접수, 비상연락망 가동 및 현장 출동지시등 상황조치
• 식중독 보고체계에 따라 관련기관 신속 보고.전파
• 식중독 확산 여부 및 역학조사 등 진행상황 파악 보고</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">○ 식중독 원인·역학 조사반 구성 및 운영
- (환자 50인 미만) : 자치구 원인조사반 운영
- (학교, 환자 50인 이상) : 서울식약청, 서울시, 교육청, 자치구 원인조사반

□ ´18~´21년 추진계획 : 업무 매뉴얼화를 통한 식중독대책협의체 지속추진</td></tr>
<tr><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>17</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">유기적인 네트워크 협력체계구축으로 인한 빠른 정보공유 및 신속한 대응능력 제고</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">식중독 대책협의체 구성 및 운영(회)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도
추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="9"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-2-나-2]
식중독 발생 우려시설 집중 관리</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>식품안전과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-4717</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(지도·점검)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☑ 기타(지도·점검)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 식중독사고 발생시 대형사고의 가능성이 높은 집단급식시설 및 집단급식소에 식재료를 납품하는 업체에 대한 정기적인 지도·점검활동으로 사전예방적 관리강화
- (집단급식소 식중독 발생) ‘15년 10건(522명) → 16년10건(1,198명)
- (음식점 식중독 발생) ‘15년 21건(169명) → 16년 20건(151명)
☐ 추진실적(‘16년)
○ 집중관리업체 지도점검 실적 (단위 : 개소)
<table><tr><td>총괄</td><td>1분기</td><td>2분기</td><td>3분기</td><td>4분기</td></tr><tr><td>10,736</td><td>1,677</td><td>3,305</td><td>3,092</td><td>2,662</td></tr></table>※ 2016년도 학교급식소에서 대형식중독발생으로 전년대비 지도·점검활동 강화</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="4">☐ ’17년 추진계획
○ 봄·가을 신학기 대비 학교급식시설 등 합동점검
- 시기 : ’17. 3월, 8월
- 점검대상 : 학교 집단급식소(매점 포함) 및 식재료 공급업체
- 점검방법
• 학교급식소 전수점검실시(상반기 60%, 하반기 40%)
• 점검반 편성 : 자치구, 서울지방식약청, 교육청 합동편성
○ 집단급식소 등 집중관리업체 상시 지도점검
- 기간 : ’17. 3월 ~ 12월
- 점검대상 : 집단급식소 및 집단급식소 식품판매업소 6,849개소
- 점검방법
• 자치구 자체 계획에 의거 지도점검 추진
• 식중독 발생 우려가 높은 3~9월 집중 지도점검
• 노로바이러스 식중독 예방을 위한 특별 점검 추진(10~12월)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">○ 취약시설 대상 찾아가는 급식안전지도 실시
- 기간 : '17. 8월 ~ 9월
- 대상 : 지역아동센터(414개소)
- 방법 : 소비자식품위생감시원 현장 방문 지도
• 자치구 소비자식품위생감시원 중 식품 관련 전공자, 위생사 및 활동 경험이
많은 자로 급식안전지도반(2인 1개반) 구성 구성
□ '18~'21년 추진계획 : 연도별 지도·점검계획 수립을 통한 지속추진</td></tr>
<tr><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">구분</td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,025</td><td>175</td><td>185</td><td>195</td><td>220</td><td>250</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">대형 식중독발생 우려 업소에 대한 지도·점검활동 강화로 식중독발생 사전 예방</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">집중관리업소 지도점검 실적 (개소)
→ 집단급식소 및 집단급식소 식품판매업</td><td>10,736</td><td>8,500</td><td>8,700</td><td>9,000</td><td>9,500</td><td>10,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-3-가-1]
대기오염 취약지역을 고려한 아토피·천식 안심학교 사업 확대</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>생활보건과</td><td>연락처</td><td colspan="2">02-2133-7679</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☑ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 사회·경제적 성장과 더불어 아토피·천식 등 알레르기 질환의 증가로 소아에서 노인까지 전 생애 동안 지속, 삶의 질 훼손
- 기후환경의 변화로 인한 알레르기 질환의 악화요인 증가와 면역체계 변화 등으로 알레르기 질환이 증가하고 있음
- 소아·청소년기에 적절히 관리되지 않은 알레르기 질환은 성인기 중증 알레르기 질환으로 이행하여 성인기 경제적 부담과 손실 초래하므로, 초등학교, 유치원, 어린이집을 대상으로 아토피·천식 예방관리사업을 실시하고자 함

☐ 추진실적(´16년)
○ 서울시 아토피·천식 안심학교 운영 및 지원
- 아토피·천식 안심학교 운영 : 504개소
※ 아토피·천식 인증 안심학교 강화 : 16년 36개소
- 안심학교·어린이집 대상자별 교육 : 499건
- 교육·홍보물 배부
· 아토피피부염·천식·알레르기 비염 소식지 배부 : 72개소 14,400부
· 알레르기질환의 예방과 관리 교육자료 배부 : 16개소
· 천식발작 응급대처법 매뉴얼 배부 : 165개

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 서울시 아토피·천식 안심학교 운영 및 지원
-아토피·천식 안심학교 운영 (단위 : 개소)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th></tr>
<tr><td>현 황</td><td>423</td><td>458</td><td>495</td><td>492</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 서울시 아토피·천식 안심학교 운영 및 지원
- 아토피·천식 안심학교 운영 : 700개소
(※ 아토피·천식 인증 안심학교 강화 : ’16년 36개소 ⇒ ’17년 60개소)
- 안심학교·어린이집 대상자별 교육 : 600건
- 교육·홍보물 배부
· 서울시 아토피·천식 예방관리사업 사업설명회 : 1회
· 아토피·천식 안심학교 학교장 간담회 : 1회
· 아토피·천식 등 교육자료 및 홍보물 배부 : 20,000부

□ ´18~´21년 추진계획
○ 서울시 아토피·천식 안심학교 운영 및 지원
- 아토피·천식 안심학교 확대 지정 운영 (단위 : 개소)
<table><tr><td>구 분</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td></tr><tr><td>지정계획</td><td>800</td><td>850</td><td>900</td><td>950</td></tr></table>- 안심학교·어린이집 대상자별 교육 : 600회 이상
- 교육·홍보물 배부
· 서울시 아토피·천식 예방관리사업 사업설명회 : 연 1회
· 아토피·천식 안심학교 학교장 간담회 : 연 1회
· 아토피·천식 등 교육자료 및 홍보물 배부 : 20,000부 이상</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>190</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>190</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">사업추진에 따라 기대되는 성과</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">아토피·천식 안심학교 운영</td><td>504</td><td>700</td><td>800</td><td>850</td><td>900</td><td>950</td></tr>
<tr><td colspan="3">알레르기 질환 예방관리 교육</td><td></td><td>660</td><td>670</td><td>680</td><td>690</td><td>700</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">아토피·천식 안심학교 지정 운영 현황</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-3-가-2]
초미세먼지 저감을 위한 생활습관 개선 홍보</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>대기정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3637</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(홍보)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☑ 기타(홍보)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 최근 빈번한 고농도 미세먼지 발생으로 인해 대기질 악화 뿐만 아니라 시민들의 건강에 대한 우려가 증가하고 있어 대책 마련 요구가 높아지고 있음
○ 시민들에게 생활 속에서 미세먼지 저감을 위한 실천 방법 및 고농도 미세먼지 발생시 시민 대처 요령 및 피해 예방 정보 제공 필요

☐ 추진실적(‘16년)
○ 미세먼지 줄이기 ‘시민실천 10가지 약속 시민공모전’ 개최(4.8~4.19)
- 자동차 공유하기, 자동차 덜 가지고 다니기, BMW족 되기 등
○ 시민이 쉽게 실천 할 수 있는 ‘홍보영상물, 포스터, 리플릿’ 제작(4월~6월)
- 옥외전광판, 지하철, 버스 등 표출, 각종 캠페인 및 토론회, 교육, 행사시 활용
○ 시민 공감대 확산을 위한 홍보 캠페인(4월~)
- 맑은하늘만들기운동본부 및 區 생활환경실천단 등 직능단체와 협력하여 캠페인 등 홍보
- 區 홍보 활성화를 위해 특별교부금 편성·지원
○ ‘대기질 개선 다짐대회’에서 ‘시민실천 10가지 약속 결의문’ 발표(10.21)
○ 전기차 보급 활성화를 위한 ‘서울 전기차 에코랠리’ 대회 (6.4)
○ 차종, 배기량에 따른 부문별 ‘친환경 운전왕 선발대회’(10.29)
○ ‘초미세먼지 줄이기 시민실천 10가지 약속’ 홍보책자 발행(12월)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 미세먼지 줄이기 시민실천 동영상 제작
○ 고농도 미세먼지 발생시 대처방법 홍보 리플릿 제작
○ 미세먼지 저감 참여 유도 및 공감대 형성을 위한 언론 기획보도 추진

□ ´18~´21년 추진계획
○ 미세먼지 저감을 위한 홍보물 제작 지속 추진
- 동영상, 리플릿, 보도자료 등 다양한 매체를 활용하여 홍보</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>100</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">초미세먼지 저감을 위한 시민실천 행동 요령 및 피해예방 홍보로 대기질 개선 및 시민 건강보호에 기여 예상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">홍보 플릿 발간 수(매)</td><td>10,000</td><td>10,000</td><td>10,000</td><td>10,000</td><td>10,000</td><td>10,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">홍보리플릿 발간 매수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-3-가-3]
취약계층 황사마스크 보급</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>대기정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3637</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(홍보)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☑ 기타(홍보)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 중국 등의 인근국가에서 발원한 대기오염 물질 지속적 유입
○ 자동차, 난방시설에서 미세먼지 발생원인 질소산화물 배출
○ 미세먼지에 따른 사망위험 증가 특히, 65세 이상 연령에서 더 위험
< 대기오염 경보 현황 >
<table><tr><td>구분</td><td colspan="2">초미세먼지</td><td>미세먼지</td><td colspan="2">황 사</td></tr><tr><td>경보단계</td><td>주의보 예비단계</td><td>주의보</td><td>주의보</td><td>주의보 예비단계</td><td>주의보</td><td>경보</td></tr><tr><td>2014</td><td>14</td><td>6</td><td>2</td><td>2</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2015</td><td>1</td><td>6</td><td>3</td><td>4</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2016</td><td>-</td><td>-</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>
※ 중국 서남지방에서 대기가 유입되고 건조하며 대기가 정체되는 계절(봄, 겨울)에 주로 발생

☐ 추진실적('16년)
○ 65세이상 기초생활수급자 황사마스크 보급
- 자치구 통해 75,000매 보급('16.3월 ~ 5월)
<자치구별 황사마스크 보급수량>
<table><tr><td>합계</td><td>종로</td><td>중</td><td>용산</td><td>성동</td><td>광진</td><td>동대문</td><td>중랑</td><td>성북</td><td>강북</td><td>도봉</td><td>노원</td><td>은평</td></tr><tr><td>75,000</td><td>1,440</td><td>1,470</td><td>2,010</td><td>2,040</td><td>1,800</td><td>3,750</td><td>4,050</td><td>3,600</td><td>4,110</td><td>2,520</td><td>7,110</td><td>4,770</td></tr><tr><td>서대문</td><td>마포</td><td>양천</td><td>강서</td><td>구로</td><td>금천</td><td>영등포</td><td>동작</td><td>관악</td><td>서초</td><td>강남</td><td>송파</td><td>강동</td></tr><tr><td>2,130</td><td>2,400</td><td>2,730</td><td>5,970</td><td>2,430</td><td>2,730</td><td>2,880</td><td>2,340</td><td>3,630</td><td>1,200</td><td>3,210</td><td>2,160</td><td>2,520</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 65세이상 기초생활수급자 황사마스크 보급 75,000매
○ 자치구 통해 황사마스크 보급예정(‘17.3월 ~ 5월)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 사회적 취약계층인 65세 이상 국민기초생활수급자에 황사마스크를 매년 75,000매 보급예정</td></tr>
<tr><td colspan="3">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="3">구분</td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시비</td><td>200</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr>
<tr><td colspan="3">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="6">초미세먼지 저감을 위한 시민실천 행동 요령 및 피해예방 홍보로 대기질 개선 및 시민 건강보호에 기여 예상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">황사마스크 보급 수(매)</td><td>10,000</td><td>75,000</td><td>75,000</td><td>75,000</td><td>75,000</td><td>75,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">황사마스크 보급매수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅰ-3-가-4]
어린이 활동공간 환경안전관리 점검 및 교육·홍보</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>생활보건과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7671</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17～'20) ☐ 중장기계획('21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ '09년 환경보건법 시행으로 유해물질 예방을 위한 사전주의 원칙 도입
○ 오염물질(대기오염 등) 관리 → 사람과 생태계 예방정책으로 전환
○ 어린이집 미세먼지, 환경호르몬 노출실태 조사 결과 어린이용품 등에서 검출 확인 ('12～'13년 서울시 연구용역)
- 어린이집 용품 2,871개중 986개(34%)가 환경호르몬 검출
- 가방, 도시락 및 악기가방, 매트, 방석, 바닥 및 장판제품 등 환경호르몬 검출
○ 어린이 활동공간인 바닥 및 선반 먼지에서 환경호르몬(프탈레이트 7종) 검출
○ 서울시 환경보건정책 연구용역 결과 어린이 건강에 유해한 환경호르몬 5종 선정('13년 서울대 보건대학원 연구용역)
○ 생활환경 변화에 따라 일상 생활속에 환경호르몬에 노출 빈도가 높아지면서 환경성 질환 증가추세로 체계적 관리 필요
☐ 추진실적('16년)
○ 어린이활동공간 환경안전관리 추진
- 어린이활동공간 점검용 중금속측정장비(XRF) 확보 : 15대 (시2, 자치구13)
- 어린이활동공간 지도점검 : 4,560개소(목표대비 114%)
○ 환경호르몬 예방교육 및 홍보 강화
- 어린이활동공간 환경안전관리 교육실적 : 9,148명(목표대비 122%)
- 환경안전관리 교재 보급 : 8,000부(초등학교, 어린이집, 유치원 등)
- 우리아이를 위한 생활 속 환경호르몬 예방 관리매뉴얼 8,000부 배부
- 환경성질환 지역아동센터 어린이(초등 1~3학년) 연극 공연 : 100개소 1,643명
○ 어린이집 환경컨설팅 및 친환경 시설 개선 지원
- 어린이집 환경컨설팅 200개소, 친환경시설 개선 어린이집 88개소
☐ 추진실적('12~'15년)
○ 연도별 무더위쉼터 운영 실적
<table><tr><td>구분</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr><tr><td>환경안전진단 등
환경컨설팅(개소)</td><td>관리체계
구축</td><td>관리체계
구축</td><td>10</td><td>150</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 어린이활동공간 환경안전관리 점검 강화
- 점검계획 : ’17년 4,000개소 점검을 실시 ’18년까지 전체 시설 점검 완료
- 점검내용 : 어린이활동공간 내 시설 마감재, 도료, 바닥재 등 중금속 검사
○ 환경호르몬 등 예방교육 및 홍보 강화
- 환경보건안전 교육을 어린이집 원장, 보육교사, 어린이 놀이터 관리자 등 9,000명 실시
- 환경호르몬 교육·홍보용 매뉴얼 및 어린이 동영상 제작 및 보급
- 지역아동센터 환경호르몬 예방 인형극 공연 : 100개소
○ 어린이집 환경컨설팅 및 친환경 시설 개선 지원
- 2009.3.22. 이전 설치된 430㎡ 미만 어린이집(사립) 200개소에 대해 환경컨설팅
- 어린이집 용품 환경호르몬, 이산화탄소, 미세먼지 등 환경유해인자 검사·분석
- 시설물 환경관리 및 개선방향 안내 및 교육 실시(환경진단 결과서 발송)
- 환경컨설팅 후 시설 개선이 필요한 100개소에 친환경시설(벽지, 장판 등) 개선 지원
(비용 50%, 1개소 최대 150만원)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 어린이 활동공간 환경안전관리를 통한 지속적인 지정 추진</td></tr>
<tr><td colspan="2">예산운용</td><td colspan="7">
<table>
<tr><td rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>1,986</td><td>393</td><td>393</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="7">환경유해물질로부터 질환예방관리</td></tr>
<tr><td colspan="3">
<table>
<tr><td rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>환경안전진단 등 환경컨설팅(개소)</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">환경안전진단 등 환경컨설팅 개소수</td></tr>
</table>

□ 재난·재해 부문

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[Ⅱ-1-가-1]
미세먼지를 재난으로 규정, 미세먼지 취약계층 보호강화</td><td>사업기간</td><td>2017~</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">대기정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3634</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="5">1차 적응대책 참고하여 해당사항 √ 표기
☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="5">☐ 단기계획('17~'20) ☑ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="5">해당사항 √ 표기
☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="5">해당사항 √ 표기
☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="5">해당사항 √ 표기
☑ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경</td><td colspan="5">☐ 추진배경
○ 대기질 문제가 위기상황에 와있다는 인식 아래 미세먼지를 '재난'으로 규정하고 서울시 차원의 모든 역량 결집
○ 특히, 미세먼지 취약계층에게는 행동매뉴얼과 안전구호품(보건용 마스크) 보급하는 등 시민건강보호 조치 필요</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="5">☐ '17년 추진계획
○ 서울특별시 재난 및 안전관리 기본조례상 자연재난에 미세먼지 규정
○ 미세먼지 취약계층 보호를 위한 행동매뉴얼 보급
- 대상 : 미세먼지 취약 6대 민감군(영유아, 어린이, 65세 이상 어르신, 임산부, 호흡기질환자, 심혈관질환자)
○ 민감군 주의보 발령시 보건용 마스크 보급
- 대상 : 영·유아, 어린이, 어르신 등 취약계층
☐ '18~'21년 추진계획
○ 어린이집 및 아동복지시설 공기청정기 설치·운영비 지원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>104,867</td><td>250,642</td><td>214,524</td><td>71,756</td><td>71,756</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">미세먼지로부터 시민건강을 보호</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">매뉴얼 제작</td><td></td><td>매뉴얼제작</td><td>보완, 홍보</td><td>보완, 홍보</td><td>보완, 홍보</td><td>보완, 홍보</td></tr>
<tr><td colspan="2">마스크보급(천개)</td><td></td><td>3162</td><td>10540</td><td>10540</td><td>10540</td><td>10540</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☐ 정성 ☑ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-1-가-2]
서울형 초미세먼지 민감군 주의보 신규 도입 등 대기오염 전파체계 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>대기정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3669</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○「서울특별시 재난 및 안전관리 기본조례」상 자연재난에 미세먼지를 규정하고 자연재난에 준해서 미세먼지에 대한 시민안전 보호조치 마련 필요
○ 일반인에 비해 미세먼지에 더 취약한 건강취약계층을 보호하기 위해 서울형 초미세먼지 민감군 주의보 신규도입 필요
○ 대기오염 예 경보제를 운영함으로써 위기 상황 발생 시 신속하게 전파 대응함으로써 시민 건강 및 재산을 보호하고자 함

☐ 추진실적(´16년)
○ 대기환경정보 홈페이지 개선을 통해 보다 신속·정확한 정보 제공
- 측정값 표출 소요 시간 단축: 30분 → 10분
- 시민요구 큰 정보 우선배치 및 찾아가기 편리한 메뉴 구성
○ 버스정보안내 전광판에 미세먼지 정보 제공(1,010개소)
- 대시민 신속 정보제공을 위해 버스정보안내 전광판에 미세먼지 등급 및 농도 표출
- 경보 발령시는 경보 단계 표출

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 대기환경정보 홈페이지 개선(2015)
- 농도 등급별 등급색 표시, 자치구 농도 지도 시인성 개선 등
- 예.경보 탭 통합, ‘자외선’ 정보 추가 및 외국어 서비스로 편의성 증대</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 서울형 초미세먼지 민감군 주의보 신규 도입
- 일반인 기준보다 강화된 75㎍/㎥ 이상시 발령, 미세먼지 취약 6대 민감군 보호
► 6대 민감군 : 영·유아, 어린이, 어르신, 임산부, 호흡기 질환자, 심혈관 질환자
○ 대기오염 예경보제 지속·확대 추진
- 대기오염 예경보제 지속 추진
- 대기오염 자동통합발령 시스템 구축으로 보다 신속한 대기오염 정보 전달
- `17년 시민 대기정보 문자서비스 확대를 위한 국내최초 ARS 신청방식 도입 예정

□ ´18~´21년 추진계획
○ 대기오염 예경보제 지속 운영
○ 서울형 초미세먼지 민감군 주의보 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>1,093</td><td>216</td><td>217</td><td>220</td><td>220</td><td>220</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 보다 신속 정확한 대기오염 대시민 정보 전달 체계 구축
○ 신속하고 정확한 정보제공으로 시민들이 대기오염으로부터 보다 신속하게 대응할 수 있도록 유도
○ 미세먼지로부터 취약계층의 건강관리에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">예경보 정보 문자수신자(천명)</td><td></td><td>110</td><td>115</td><td>120</td><td>125</td><td>130</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-1-가-3]
대기오염 측정망 구축 및 운영</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>대기정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3637</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(홍보)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(홍보)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 대기질 개선정책의 방향설정 및 시민건강 보호를 위해 대기오염 측정망의 적정 운영·관리를 통한 대기질 측정값의 신뢰도 제고 필요

☐ 추진실적(´16년)
○ 노후 측정장비 교체, 유지보수 및 측정시스템 보강 강화
- 연속 자동측정장비(입장상물질 및 가스상물질 측정) 5개소 교체
- 초미세먼지 필터 자동칭량시스템 구축 운영
- 대기오염측정망 원격관리 시스템 도입
- 측정장비 소모품 교체 및 수리 측정장비 유지보수
○ 측정소 이전 및 유지보수
- 건물 리모델링 및 매각 등으로 3개 측정소 적정위치로 이전
- 양천구 등 8개측정소 보강 및 환경개선 공사
- 은평구 대기환경정보 전광판 제작 설치 및 5개 전광판 모듈교체 수리 등 유지보수</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="4">☐ ´17년 추진계획
○ 대기 측정소 11개소 측정장비 교체
○ 도시대기 측정소 2개소 이전 및 대기환경정보 전광판 2대 교체
○ 45개 측정소 및 7대 이동측정차량에 탑제된 대기오염측정장비 약 700대 유지보수

☐ ´18~´21년 추진계획
○ 대기오염 측정망 적정 운영을 통한 측정값 신뢰도 제고
- 대기측정장비 적기 교체 및 유지보수를 통한 대기측정망 적정 운영
- 도시대기측정망 위치 재검토 및 이전을 통한 합리적인 측정소 운영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td>구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td></td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>2,205</td><td>205</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>13,407</td><td>2,907</td><td>2,500</td><td>3,000</td><td>2,500</td><td>2,500</td></tr>
<tr><td></td><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="8">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="6">신뢰도 있는 대기오염 측정망을 운영함으로써 서울시 대기정책 방향 설정 및 시민 건강보호에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">예산 집행률(%)</td><td>99</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">예산 집행률</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-1-나-1]
미세먼지 고농도시 차량 2부제 및 조업단축 등 서울형 비상저감조치 이행</td><td>사업기간</td><td>지속사업</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>대기정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3669</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☑중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☑ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☑ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 최근 미세먼지에 해결에 대한 사회적 요구 증가
○ 수도권에 미세먼지 고농도 지속시, 단기적 대기오염도 감축을 위하여 비상저감조치를 발령·시행키로 함(`17.2)<br>○ 수도권 비상저감조치의 발령조건이 까다로워 미세먼지 고농도시에도 발령이 되지 않는 등 실효성 문제 대두<br>○ 미세먼지 고농도시 시민들이 체감할 수 있고, 실효성있는 저감조치가 이행될 수 있도록 발령조건 완화 및 조치내용 강화를 토대로한 ‘서울형 비상저감조치’ 시행<br><br>☐ <b>추진실적(`17)
○ 서울지역 시행기관 담당자 1차 교육 실시 및 홍보자료 배포(`17.2.2)<br>○ 행정1부시장 주재 관련 실.국.본부장 회의 개최(`17.2.9)
○ 환경부 주관 모의훈련 실시(`17.2.8~9)<br>○ 수도권 고농도 미세먼지 비상저감조치 실무협의회 개최(`17.2.10)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="4">□ ´17년 추진계획
○ ‘서울형 비상저감 조치 시행’(7월)
- 적용요건 : 당일(0~16시)PM-2.5 평균농도 50㎍/㎥ 초과
+ 익일 예보 ‘나쁨’(50㎍/㎥ 초과) 이상
- 적용대상
<table><tr><th>구 분</th><th>수도권 비상저감조치</th><th>서울형 비상저감조치</th></tr><tr><td>시행일시</td><td>2017. 2. 15</td><td>2017. 7. 1</td></tr><tr><td>발령요건</td><td>수도권 3개 시.도 모두 충족시</td><td>서울 충족시</td></tr><tr><td>적용지역</td><td>서울.인천.경기도</td><td>서울</td></tr><tr><td>발령권자</td><td>환경부장관</td><td>서울특별시장</td></tr></table>
- 조치내용
<table><tr><th>구 분</th><th>경기·인천</th><th>서 울</th></tr><tr><td>행정·공공기관</td><td>- 차량 2부제
- 사업장·공사장 조업단축
- 도로청소, 비산먼지, 배출가스 단속 등</td><td>- 주차장 전면폐쇄
- 사업장·공사장 조업단축
- 도로청소, 비산먼지, 배출가스 단속 등</td></tr><tr><td>일반시민</td><td>- 차량2부제 자율참여</td><td>- 시민참여형 차량 2부제
- 대중교통요금 무료</td></tr></table>
○ 시민참여 차량2부제 실시 및 출퇴근시간 대중교통요금 무료
- 서울시 지하철, 시내·마을버스 무료운행(출근 : 첫차~9시, 퇴근 : 18~21시)
- 인천, 경기, 코레일 등 수도권 운송기관 참여토록 지속 협의

□ ´18~´21년 추진계획
○ 서울형 비상저감조치 지속 이행
○ 비상저감조치 관련법 개정을 통해 차량 2부제 등 법제화 추진</td></tr>
<tr><td colspan="3">예산운용</td><td colspan="4">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)
<table><tr><th>구분</th><th>총계</th><th>‘17</th><th>‘18</th><th>‘19</th><th>‘20</th><th>‘21</th></tr><tr><td>국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>시비</td><td>-</td><td>2,500</td><td>2,500</td><td>2,500</td><td>2,500</td><td>2,500</td></tr><tr><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="4">비상저감조치로 단기적 미세먼지 저감효과 및 미세먼지 저감에 대한 시민들의 의식 제고</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>최근 실적</td><td colspan="4">연차별 목표
<table><tr><th>‘17</th><th>‘18</th><th>‘19</th><th>‘20</th><th>‘21</th></tr><tr><td>운영</td><td>운영</td><td>운영</td><td>운영</td><td>운영</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="3">서울형 비상저감조치 운영</td><td colspan="5">운영</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☑ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td>[Ⅱ-1-나-2]
노후경유차 근절을 위한 운행제한</td><td>사업기간</td><td>계속사업</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>대기정책과</td><td>연락처</td><td>02-2133-3658</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="3">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="3">☑ 단기계획('17～'20) ☐ 중장기계획('21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="3">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="3">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="3">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="3">□ 추진배경
○ '05년 이전, 총중량 2.5톤 이상 저공해조치명령 미이행 차량 단속
- 1차 적발시 경고, 2차부터 과태료 20만원(누적 200만원까지)
▶ '17년 5월 기준 768건 148백만원 부과
○ 수도권 노후경유차 운행제한 공동시행 협약('16.8) 체결
- 단속지역 : 서울 ⇒ 수도권 대기관리권역(인천 옹진, 경기 연천·가평·양평 제외)
- 단속지점 : '20년까지 서울 61개소, 인천 20개소, 경기 76개소 확보
▶ '16년 경인고속도로 신월IC 등 6지점 추가 설치(총 13개 지점 운영)
□ 추진현황
○ 수도권 저공해조치명령 미이행 차량 단속
- 저공해조치명령 미이행 차량 : 인천 차량 '17. 1월, 경기 차량 '17. 9월부터
▶ '17. 1월부터 인천 차량 단속
('17.1.3 저공해조치 미이행 327대 등록, 11대 적발-경고9, 과태료 11)
▶ 경기도 5개 시(하남, 남양주, 의정부, 의왕, 군포) 조례 제정 ⇒ 9월 미이행 차량 단속
○ 운행제한 실효성 제고를 위한 단속대상 확대
- 종합검사 불합격 차량 단속 : '17.7월부터 단속
▶ 배출가스 보증기간 경과 차량이 불합격 판정후 1개월내 저공해 조치 미이행시</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 운행제한 단속장비 설치
- 사업기간 : ’17.7. ~ ’17.11.(5개월)
- 소요예산 : 2,899백만원(국비 50%, 시비 50%)
- 계약방법 : 협상에의한 계약
- 설치위치 : 한양도성 진입로 8지점, 주요시계진입로 14지점
- 사업내용 : 차량번호인식 단속카메라 30대, 네트워크카메라 22대 설치 및 단속 정보시스템 구축
○ 전국 노후경유차 공공물류센터 진입제한
- 대상시설 : 농수산식품공사 산하 공공물류센터(가락시장, 강서시장)
- 제한대상 : 저공해 미조치 노후 경유 출하차량 1,400 여대
- 추진방법 : 주차요금 면제 폐지(’17.6), 진입제한(’17.9), 수도권 운행제한(’18)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 운행제한 단속장비 추가 설치
- ’18년 14개소, ’19년 12개소를 추가 설치하여 총 61개소 확보</td></tr>
<tr><td colspan="3">예산운용</td><td colspan="7">
<table>
<tr><td rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>-</td><td>1,450</td><td>1,067</td><td>992</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>-</td><td>1,450</td><td>1,067</td><td>992</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>-</td><td>108</td><td>194</td><td>330</td><td>470</td><td>610</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="7">노후경유차 저공해화 촉진 및 대기질 개선</td></tr>
<tr><td colspan="3">
<table>
<tr><td rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>노후경유차 운행제한 단속장비 확충(개소)</td><td></td><td>35</td><td>49</td><td>61</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도
추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td><td colspan="7">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="7">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="7">운행제한 단속시스템 설치운영 개소 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-1-나-3]
친환경 건설기계 사용 의무화로 다량배출원 감축</td><td>사업기간</td><td>2017</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">대기정책과</td><td>연락처</td><td>2133-3634</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">1차 적응대책 참고하여 해당사항 √ 표기
☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">해당사항 √ 표기
☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">해당사항 √ 표기
☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">해당사항 √ 표기
☑ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 대기질 문제가 위기상황에 와있다는 인식 아래 미세먼지를 ‘재난’으로 규정하고 서울시 차원의 모든 역량 결집
○ 건설기계 저공해조치로 교통부문 다량배출원 감축</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="4">☐ ´17년 추진계획
○ 건설기계 5종 저감장치 부착 및 신형 엔진교체 확대 시행
○ 서울시, 산하기관 발주 건설공사장 친환경 건설기계 사용 의무화
○ 민간대형건축물 등 친환경장비 사용강화
※ 환경영향평가 대상사업에 친환경건설기계 사용 의무화
☐ ´18~´21년 추진계획
○ 건설기계 5종 저감장치 부착 및 신형 엔진교체 확대 시행
○ 서울시, 산하기관 발주 건설공사장 친환경 건설기계 사용 의무화
○ 민간대형건축물 등 친환경장비 사용강화
※ 환경영향평가 대상사업에 친환경건설기계 사용 의무화</td></tr>
</table>

예산운용	구분	예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)					
		총계	‘17	‘18	‘19	‘20	‘21
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	-	21,000	24,000	24,000	24,000	24,000
	기타	-	-	-	-	-	-

성과분석	향후 기대 성과	교통부문 미세먼지 감축					
	지표명 (단위)	최근실적	연차별 목표				
			‘17	‘18	‘19	‘20	‘21
	노후건설기계 저공해화		1400	1600	1600	1600	1600
	목표 달성도						
	지표유형	☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )					
	측정방식 (산출근거)	노후건설기계 저공해화 차량대수					

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-1-나-4]
미세먼지 저감을 위한 도로물청소 시행,
분진흡입차 운영</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>생활환경과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3708</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 도로 발생 먼지의 재비산 방지
○ 연중 지속적인 도로먼지 제거를 통한 대기질 개선에 기여

☐ 추진실적(´16년)
○ 작업거리 1,283,607km
- 하절기(4~10월) 1,108천km, 동절기(11~3월) 175천km

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 연도별 도로분진청소(물청소, 분진흡입청소) 실적
<table><tr><td>구분</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr><tr><td>작업거리(천km)</td><td>1,207</td><td>1,100</td><td>1,214</td><td>1,203</td></tr></table>☐ ´17년 추진계획
○ 도로분진흡입청소 장비 확대 보급
- 현재 45대(‘16년) ⇒ 75대(’17년)
○ 매월 1회 도로분진청소의 날 운영
- 매월 세 번째 주 수요일 서울시 전역에 동시 집중적인 분진흡입청소 실시
○ 지하수 등 활용 도로 측구 위주 제한적 물청소 실시
- 지하철역 급수전, 물재생센터 등 이용</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´18~´21년 추진계획
○ 2020년까지 도로분진흡입청소장비 100대 이상 확보
- 25개 자치구별 평균 4대씩 분진흡입청소장비 보급 예정
○ 2차로 이하 소규모 및 이면 도로 소형 분진흡입청소장비 확대 보급 등
- 대형 청소장비 진입이 어려운 주택가 골목 등 분진청소 강화
○ 소화전 사용중단에 따른 물청소 축소, 분진흡입청소로 대체
- 물청소차의 분진흡입청소차로 대폐차 추진
- 지하수 등 활용 도로 측구 위주 제한적 물청소 실시</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>6,360</td><td>2,760</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>6,660</td><td>3,060</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">대기질 악화 방지 및 시민 건강 보호</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도로분진청소 실적(천km)</td><td>1,283</td><td>700</td><td>800</td><td>900</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">차량별 작업거리(km)/일 × 작업일수</td></tr>
<tr><td colspan="9"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-2-가-1]
하천 예·경보 체계 구축 및 활용</td><td>사업기간</td><td>2010~</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>하천관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3864</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후변화에 따른 우기철 돌발 강우시 하천내 이용시민에게 사전 안내방송 등을 실시하여 고립사고 등의 안전사고 예방을 위하여 하천내 예경보시설을 지속적으로 및 운영

☐ 추진실적(‘16년)
○ 하천위기상황관리시스템 설치
<table><tr><th>자동경보시설</th><th>문자전광판</th><th>CCTV</th><th>경광등</th><th>비상사다리</th></tr><tr><td>13</td><td>15</td><td>16</td><td>63</td><td>8</td></tr></table>
☐ 추진실적(‘12~‘15년)
○ 하천위기상황관리시스템 설치
<table><tr><th>연도</th><th>자동경보시설</th><th>문자전광판</th><th>CCTV</th><th>경광등</th><th>비상사다리</th></tr><tr><td>2012</td><td>23</td><td>2</td><td>20</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2013</td><td>38</td><td>13</td><td></td><td></td><td>39</td></tr><tr><td>2014</td><td>9</td><td>65</td><td>0</td><td>56</td><td>29</td></tr><tr><td>2015</td><td>4</td><td>29</td><td>7</td><td>12</td><td>14</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 사업기간 : 2017. 2 ~ 2017. 10
○ 대상하천 : 성북천, 정릉천, 중랑천, 우이천
○ 사업내용 : 총 21개
<table><tr><td>구 분</td><td>자동경보시설</td><td>문자전광판</td><td>CCTV</td></tr><tr><td>설치개수</td><td>2</td><td>16</td><td>3</td></tr></table>○ 사업비 : 350백만원

□ ´18~´21년 추진계획
○ 매년 대상지 점검 후 추가 설치 시행</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,950</td><td>350</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="6">우기철 하천변 이용자의 안전사고 예방</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">하천예경보시설 확충</td><td>115</td><td>21</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">하천 예·경보시설 확충 개소 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[Ⅱ-2-가-2]
재해지도 작성 및 활용</td><td>사업기간</td><td>2010~</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">하천관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3864, 3873</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="5">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="5">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="5">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="5">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☑ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="5">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="5">☐ 추진배경
○ 재해 발생시 침수지역에서 신속히 대피 할 수 있도록 재해지도를 작성 및 활용
- 재해 발생시 대피요령, 대피소 및 대피경로 등 피난에 관한 정보 제공
- 침수 예측정보, 침수사실 정보 및 병원 위치 등 각종 방재정보 제공
☐ 추진실적(´16년)
○ 없음 (침수피해 미비)

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 재해지도 작성
- 2011년도~2015년도 침수피해 지역 작성 및 대피경로 등 정보 제공
※ 2014년 재해지도를 작성하여 서울시 홈페이지에 운영중임</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="5">☐ ´17년 추진계획
○ 침수피해 발생시 재난관리기금 등을 활용하여 침수피해지역 지도 작성
☐ ´18~´21년 추진계획
○ 침수피해 발생시 재난관리기금 등을 활용하여 침수피해지역 지도 작성</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획(‘17～’21)　(단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="5">침수피해 발생시마다 침수피해지역을 표시하여 신속하게 주민이 대피할 수 있도록 재난정보 제공</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="4">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">재해지도 제작 활용</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">침수피해 발생시마다 침수피해지역 지도 작성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-2-가-3]
10만 안전파수꾼</td><td>사업기간</td><td>~18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>현장대응단</td><td>연락처</td><td colspan="2">3706-1741</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17～'20) ☐ 중장기계획('21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td>추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진방향
○ 위기발생에서 시민 스스로 실천할 수 있는 힘을 길러주는 방향으로 추진
- 서울시민에게 초기대응교육 기본 8시간 교육으로 파수꾼 양성
○ 교육이수자 중심(통.반장 . 대학 . 봉사단체 및 직장단위)으로 주민자율 위기대응 커뮤니티 구축, 재난 시에 자율적 초기대응활동에 참여
○ 궁극적으로 시민스스로가 참여·운영하는 위기대응 커뮤니티를 통해 지역사회에서 자조(自助), 공조(共助), 공조(公 助) 체계 확립
☐ 사업개요
○ 추진기간 : 2015~2018년(4개년 사업)
○ 추진목표
<table><tr><th>구 분</th><th>단위</th><th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th></tr><tr><td>✓시민안전파수꾼 양성</td><td>천명</td><td>10</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr></table>
☐ 16년 추진성과
○ 목표달성도
- 40,569명 양성으로 목표의 40.6% 달성(`17.1. 1. 기준)<br>○ 시민강사 및 자문위원 협치를 통한 안전파수꾼 양성<br>○ 시민안전파수꾼 정책 홍보 및 강사 질적 향상을 위한 프로그램 운영<br>○ 찾아가는 시민안전 아카데미(안전주제 특강, 토론) 개최 : 4회 126명<br>○ 2015년 시민들에게 가장 공감 받은 '서울시 10대 뉴스' 1위 선정<br>○ 10만 안전파수꾼 발대식 개최를 통해 지역의 안전리더 출범(`16.5.19.)
○ 시민안전파수꾼 중심의『시민안전파수꾼 협회』비영리단체 등록·활동
○ 관학연계 교양과목 개설, 대학생 파수꾼 양성
○ 서울시와 육군사관학교 업무협약 체결 (`16.6.30.)<br>○ 서울특별시와 50여개 사회(민간)단체 간 업무협약 체결 (`16.9.7.)
○ 시민 및 안전파수꾼 주도 공동주택 '안전의 날' 시범 운영 추진(`16.11.20.)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017.1
~
2017.12</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 안전파수꾼 정책 지속가능성 방안 마련
○ 서울시 우수 안전정책, 대학교 정규과목 개설 확대 추진
○ 다양한 교육과정과 연계 양성 추진
○ 안전파수꾼, 25개 자치구와 협치 사업 추진</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="7">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,167</td><td>567</td><td>600</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="7">시민 초기대응 능력 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">안전파수꾼 양성</td><td>30,189</td><td>30000</td><td>30000</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">안전파수꾼 양성 실적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-2-나-1]
취약계층 풍수해 보험 도입 및 활성화</td><td>사업기간</td><td>2017~</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>하천관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3871</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(정부시책업무)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☑ 기타(정부시책업무)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☑ 기타(정부시책업무)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 사업목적
○ 예기치 못한 풍수해에 스스로 대처할 수 있도록 풍수해보험 가입자에게 보험료의 일부를 지원하는 국가사업임
☐ 사업개요
○ 사업근거 : 풍수해보험법 제7조
○ 대상재해 : 태풍, 호우, 홍수, 해일, 강풍, 풍랑, 대설, 지진
○ 지원대상 : 주택(동산 포함), 온실(비닐하우스 포함)
○ 지원금액 : 총 보험료의 55~86%
※ 일반가입자 55~62%, 차상위계층 76%, 기초생활수급자 86%
○ 지원주체 : 국민안전처 및 시도, 시군구
※ 지자체 역할 : 단체계약(자치구), 보험료(시비,구비) 지원, 사업홍보 협조 등
☐ 추진계획
○ '17. 2. : 자치구별 사업계획 수립
○ '17. 3. ~ 12. : 풍수해보험 홍보(우기철 7~9월 집중 홍보)

☐ 가입실적('16년도) 단위 : 주택(건), 온실(㎡)
<table>
<tr><th rowspan="2">시도</th><th colspan="2">2015년</th><th colspan="2">2016년</th><th colspan="2">증가율</th><th colspan="2">증감</th></tr>
<tr><th>주택</th><th>온실</th><th>주택</th><th>온실</th><th>주택</th><th>온실</th><th>주택</th><th>온실</th></tr>
<tr><td>서울</td><td>4,150</td><td>-</td><td>5,566</td><td>-</td><td>34%</td><td>0%</td><td>1,416</td><td>-</td></tr>
</table>
☐ 소요예산 단위 : 백만원
<table>
<tr><th>구 분</th><th>2014년</th><th>2015년</th><th>2016년</th><th>2017년</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>민간경상 사업보조</td><td>30</td><td>20</td><td>20</td><td>15</td><td></td></tr>
</table>
- 15년도 집행액:11,690,010원=시지출 2,083,700원(LIG보험)+9,606,310원 (자치구 재배정)
- 16년도 집행액 : 19,090,742원(자치구 재배정)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017.1
~
2017.12</td><td colspan="6">□ ‘17년 추진계획
○ 침수취약지역 통·반장 대상으로 풍수해보험 제도 교육 실시
○ 서울시 및 각 자치구 홈페이지에 풍수해보험 안내 배너 표출
○ 현수막 게첨, 반상회, 주민설명회 등을 통한 현장홍보
○ 지하철·버스정류장 전광판 표출, TV 광고(국민안전처)</td></tr>
<tr><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="6">예기치 못한 풍수해에 능동적으로 대처할 수 있도록 하는 재난관리제도</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="3" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">시비</td><td>75</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr>
<tr><td colspan="3">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">풍수해보험 주택가입수</td><td>5,566건</td><td>6,120</td><td>6,700</td><td>7,400</td><td>8,100</td><td>8,960</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☑ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">풍수해보험 주택 가입 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-2-나-2]
풍수해 취약지역 유지관리 마련</td><td>사업기간</td><td>2011~2022</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>하천관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3864</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 2010년, 2011년 집중호우 등으로 발생한 침수지역에 대하여 에 취약한 지역 34개소를 선정하여 해소사업을 추진하여 침수피해 최소화

☐ 추진실적(´16년)
○ 침수취약지역 4개소 해소
- 풍납동 주민센터앞, 공릉초교 일대, 공항펌프장 일대, 용답동 답십리 일대

☐ 추진실적(´12~´15년)
<table>
<tr><th>2014년</th><th>2015년</th></tr>
<tr><td>5개소</td><td>6개소</td></tr>
<tr><td>◦ 구의.자양일대
◦ 면목동 일대
◦ 미아삼거리일대
◦ 장위동 일대
◦ 가산디지털단지역일대</td><td>◦ 영림초교일대
◦ 장안1동 주민센터
◦ 선릉역일대
◦ 을지로입구역일대
◦ 신촌백화점일대
◦ 성대시장일대</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 침수피해 취약지역 19개소 사업 추진
- `17년도 사업비 : 1,270억원<br>- `17년도 완료 예정 : 6개소
. 신천지역 일대, 잠원일대, 대치역 사거리 일대, 도림천 일대 3개소

□ ´18~´21년 추진계획
<table><tr><th>2018년</th><th>2019년 이후</th></tr><tr><td>10개소</td><td>3개소</td></tr><tr><td>◦ 한강로 일대
◦ 신월지역(2개소)
◦ 길동 일대
◦ 강서구청사거리
◦ 시흥사거리 일대
◦ 내방역사거리 일대
◦ 암사역 주변
◦ 오류동역 주변
◦ 광화문 일대</td><td>◦ 강남역 일대
◦ 사당역 일대
◦ 망원유역 일대</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)
<table><tr><th>총계</th><th>‘17</th><th>‘18</th><th>‘19</th><th>‘20</th><th>‘21</th></tr><tr><td>국비</td><td>13,904</td><td>8,035</td><td>5,869</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>시비</td><td>400,395</td><td>118,965</td><td>231,717</td><td>49,713</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">상습침수취약지역을 점차적으로 해소하여 국민의 생명과 재산을 보호</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>최근 실적</td><td colspan="4">연차별 목표
<table><tr><th>‘17</th><th>‘18</th><th>‘19</th><th>‘20</th><th>‘21</th></tr><tr><td>6</td><td>10</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="3">상습침수 취약지역 해소</td><td>4</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">침수피해 취약지역 해소사업 개소 수</td></tr></table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-3-가-1]
자동액상 살포장치 설치 확대</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>도로관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-8181</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 제설 취약 구간에 강설 초기 대응 능력 향상 필요
- 한강상 교량 램프 및 입체교차로 등 상습 결빙지역에 설치
- 강설전 사전 살포로 적설 예방 및 강설후 재결빙 방지
○ 기습 강설시 효과 탁월
- 기습강설로 교통체증 발생시 제설차량 현장 진입곤란 할 때 원격 조종을 통한 즉시 대처 가능
- 다수 설치 시공사례로 제설·제빙 효과 충분히 검증

☐ 추진실적('16년) : 10개소 시공
○ 암사대교 진입램프(3개소), 신도림고가, 용비교 램프, 오류고가, 방화터널, 금화터널, 천호대교 남단, 도림 고가

☐ 추진실적('12~'15년) : 21개소 기설치
<table>
<tr><th>구분</th><th>2012년 이전</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th></tr>
<tr><td>개소</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td rowspan="2">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 자동액상 살포 장치 8개소 설치
- ‘17. 4: 설치 장소 선정
- ‘17.11: 시공 및 시험 가동

□ ´18~´21년 추진계획
○ 자동액상 살포장치 지속 설치
<table><tr><td>구분</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td></tr><tr><td>개소</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="7">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>2,400</td><td>800</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="6">- 제설취약구간 사전살포 및 초동제설 용이
- 교통 정체시 교통 혼잡 해소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="4">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">자동액상 살포장치 설치 개소</td><td>10</td><td>8</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">자동액상 살포장치 설치 개소</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-3-가-2]
환경 친화적 습염식 제설 시스템 확대</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">도로관리과</td><td>연락처</td><td>2133-8181</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 비환경 인증 제설제 사용량 저감 필요
- 주변 동식물 및 도로시설물에 좋지 않은 영향을 미치는 제설제 사용량 저감
- 제설제 사용량 감소를 통해 친환경 제설방법 시행
○ 제설 융빙 효과 증대 방안 필요
- 초기 융빙 능력 향상 및 재결빙 방지에 탁월

☐ 추진실적(´16년)
○ 습염식 제조 시설 3개구 설치
- 성동구, 양천구, 금천구 설치

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 습염식 제조 시설 34개소 기설치
- 사업소 12개, 시설공단 2개소, 자치구 17개소</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td rowspan="2">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 습염 제조 시설 3개구 설치
- 광진구, 중랑구, 마포구

□ ´18~´21년 추진계획
○ 습염 제조 시설 설치
- 18년 미설치 자치구(중구, 서대문구) 설치 → 전 제설기관 설치 완료</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>700</td><td>450</td><td>300</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="8">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="6">- 제설제 사용량 저감 및 제설효과 향상</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">습염 제설시설 설치 수량</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타(비상발령시 활용 여부)</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">습염 제설시설 설치 수량</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-3-나-1]
민간 제설기동반 구성 운영</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>도로관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-8181</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 주요내용
○ 추진 방향
- 상습결빙지역, 고갯길 등 취약지역에 대한 제설능력 향상
- 보도 및 이면도로의 제설인력 수급 부족 해소
- 강설시 빠른 초기 대응으로 낙상사고 예방 및 보행자 안전확보
○ 민간제설기동반 구성
- 사회적 취약계층 등으로 민간제설기동반 구성
○ 민간제설기동반 운영
- 강설시 소집하여 제설작업 실시후 비용 지급

☐ 추진실적('15/'16년)
○ 운영기관 : 동대문구 도로과
○ 기동반 구성 : 14개동, 192명, 30,000천원 예산확보
○ 운영실적: 51명 참석, 2,400천원 사용
- '15년 강설일수 및 강설량이 적어 활용 실적 저조</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´16/‘17년 추진실적
○ 민간 제설기동반 구성 운영 확대 실시(‘17년 2월 현재)
- 성동구외 12개 자치구 700명 구성, 35백만원 지급 운영

□ ´18~´21년 추진계획
○ 연차별 계획에 의해 25개 자치구 확대 실시</td></tr>
<tr><td colspan="3">구분</td><td colspan="7">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="7">- 취약지역 제설능력 향상 및 제설인력 수급 부족 해소
- 낙상사고 예방 및 보행자 안전 확보</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">자치구 민간 제설기동반 구성 운영</td><td>13개구</td><td>15개구</td><td>20개구</td><td>25개구</td><td>25개구</td><td>25개구</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☑ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타(비상발령시 활용 여부)</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">민간 제설기동반 구성 운영 자치구 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-3-다-1]
한파 상황관리체계 구축 운영</td><td>사업기간</td><td>연간</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>상황대응과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-5820</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☑ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 서울의 한파·기상상황
<table><tr><td>구 분</td><td>12/13년</td><td>13/14년</td><td>14/15년</td><td>15/16년</td><td>16/17년</td></tr><tr><td>한파주의보</td><td>13일</td><td>3일</td><td>7일</td><td>4일</td><td>5일</td></tr><tr><td>한파경보</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>3일</td><td>-</td></tr><tr><td>최저기온</td><td>-16.4℃
('13.1.3.)</td><td>-10.4℃
('14.1.8.)</td><td>-13.2℃
('14.12.18.)</td><td>-18.0℃
('16.1.24.)</td><td>-12.6℃
('17.1.23.)</td></tr></table>○ 한파로부터 홀몸어르신, 고령장, 노숙인 등 취약계층 보호
○ 계량기 동하, 정전, 화재 등 시설물 피해예방 필요
☐ 추진실적(2016년)
○ 한파 종합지원상황실 운영 : '16.11.15 ~ '17.3.15(기간중 5일)
○ 설치장소 : 서울안전통합상황실(신청사 지하3층), 자치구
○ 상황반구성 : 시·자치구 26개 792명 근무(시·자치구 누계)
※ 재난도우미 15,180명(생활관리사, 방문건강관리사, 거리상담원, 자율방재단 등)
○ 주요추진사항
- 한파 종합지원상황실 근무(시 및 자치구 792명)
- 쪽방촌, 홀몸어르신 등 보호활동 전개
- 거리노숙인 보호활동 및 노인 및 장애인시설 안전점검 등</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="4">☐ '17년 추진계획
○ 한파 종합지원상황실 운영(매년, 11.15~3.15, 3개월)
- 평상시 한파 관리 TF 구성 운영
- 한파 특보시 한파 종합지원상황실 운영
○ 한파특보 정보전달체계 구축(시 및 자치구)
- 한파대책본부 상황관련자 SNS 상황관리 밴드 운영(시 ↔ 자치구)
- 한파특보 및 예견시 신속한 재난문자 서비스 제공
- 한파특보 발령상황 전파체계</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td>구분</td><td colspan="6">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td></td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>시비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="6">한파로 인한 시민피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">상황관리 운영 여부</td><td>운영</td><td>운영</td><td>운영</td><td>운영</td><td>운영</td><td>운영</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☑ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-3-다-2]
공공장소의 자동심장충격기 구비 및 관리 강화</td><td>사업기간</td><td>연간</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>보건의료정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7540</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및
실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 서울시 심장정지 환자는 증가추세이나 생존율은 선진외국에 비해 낮음
○ 심장정지 환자 생존율 향상 위해서 자동심장충격기 보급 확대가 필수임
☐ 사업개요
○ 신규 자동심장충격기 구매 및 설치 확대 : 8,207대 설치(’16.12.31.민간포함)
○ 자동심장충격기 체계적인 관리 시스템 구축 및 운영
- 기기 소모품 교체 : 패드(2년), 배터리(4년) 등 유효기간 경과제품
- 서울시·자치구 합동 모니터링 및 정기점검 : 관리책임자 지정 및 월1회(16항목)
☐ 추진실적
○ ’16년 자동심장충격기 점검 및 지적사항 보완 조치
- 한국생활안전연합 5,909개 점검(점검률 95.8%)
○ 자동심장충격기 구매 : 245대 설치
○ 자동심장충격기 소모품 구매 : 성인용 패치&배터리 1,292개, 성인·소아겸용 패치 380개</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="4">☐ ´17년 추진계획
○ 자동심장충격기 보급 및 유지 관리
☐ ´18~´21년 추진계획
○ 자동심장충격기 보급 및 유지 관리</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td>구분</td><td colspan="6">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td></td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>363</td><td>363</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>363</td><td>363</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr>
<tr><td></td><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="8">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="6">자동심장충격기 보급 확대 및 유지관리로 응급상황 시 심정지 환자 생존율 향상</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">자동심장충격기 설치 대수(개)</td><td>8,200</td><td>8,300</td><td>8,400</td><td>8,500</td><td>8,600</td><td>8,700</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">구매·보급 후 중앙응급의료센터 등록</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-3-다-3]
겨울철 수도계량기 동파예방 추진</td><td>사업기간</td><td>연간</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>상수도사업본부</td><td>연락처</td><td colspan="2">3146-1252</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및
실적</td><td colspan="4">☐ 현황 및 필요성
○ 최근 급격한 기후 변화 등으로 동파 발생 위험이 높아지고 있음
- 영하 10℃ 이하의 날씨 7일 연속 지속(’17년 1월)
○ 건물의 노후화 및 사용자의 관심 부족으로 취약지역 관리 필요성 증대

☐ 추진실적(2016년)
○ 맞춤형 예방조치 선제적 추진으로 수도계량기 동파발생 최소화
○ 동파예방 홍보채널 다각화로 시민협조 극대화
○ 24시간 급수대책 상황실 운영 및 시민 동파예보제 실시
○ 다양한 매체를 활용한 동파예방 안내로 시민소통 강화</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="4">☐ ´17년 추진계획
○ 건물유형별 맞춤형 예방대책 추진
▌맨홀형 계량기(단독주택·상가건물 등)
- 계량기 보호함 뚜껑 정비 : 6,618개소
- 계량기함 PE 보온재 설치 : 15,940개소
▌벽체형 계량기(아파트·연립·다세대 등)
- 아파트 지하 공동수도관 통로 밀폐(찬공기 차단)
- 입주 전 신축건물 보온실태 점검 및 관리 강화
- 계량기함 PE 보온재 설치(연립 추가) : 40,000개소
- 계량기함 보온덮개 제작 배부 : 370,000매</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td>구분</td><td colspan="6">예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td></td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>시비</td><td></td><td>2,539</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="6">겨울철 한파 대비 선제적 예방대책 추진으로 동파 발생 최소</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅱ-3-다-4]
한파(폭염)대비 거리노숙인 보호대책 추진</td><td>사업기간</td><td>매년</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자활지원과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-7484</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 거리노숙인 현황 및 보호대책 추진시설
○ 거리노숙인 현황 : 320명 ('16년 연평균 인원)
- 서울역 144명, 영등포역 67명, 용산역 33명, 을지로입구역 32명, 종각 지하도 10명, 시의회지하도 10명, 을지로3/4가 7명, 기타 17명

○ 동절기 노숙인 거리상담반 상시 운영시설
- 종합지원센터 2개소(다시서기, 브릿지)
- 일시보호시설 4개소(옹달샘, 햇살, 만나샘, 디딤센터)
- 재활시설 1개소(비전트레이닝센터), 자활시설 1개소(영등포보현의집)
- 노숙인 밀집지역 희망지원센터 2개소 운영(서울역, 영등포역)

☐ 추진실적('16년)
○ 겨울철 거리노숙인 특별보호대책 추진 ('16. 11. 1. ~ '17. 3. 15.)
- 응급잠자리 운영 : 12개소 최대 1,336명 최대 수용
※ 노숙인시설 응급보호 1,236명, 응급쪽방 110개 운영
- 겨울철 노숙인 거리상담반 운영 : 35개조 89명 운영
- 응급구호물품 지원 : 침낭 및 매트 각 950개, 핫팩 10만개 등 지원
- 한파특보 발령 및 대책추진 강화 : 노숙인보호대책 밴드 운영, 상황전파
- 노숙인 위기대응콜(1600-9582) 24시간 운영
- 고령 및 중증질환자 99명 목록화하여 집중관리

☐ 추진실적('12~'15년)
○ 거리노숙인 응급보호 (1일 평균 취침인원)
<table><tr><td>연도</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr><tr><td>취침인원</td><td>991명</td><td>815명</td><td>852명</td><td>1,002명</td></tr><tr><td>상담반</td><td>36명</td><td>82명</td><td>85명</td><td>88명</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 혹서기·동절기 거리상담 활동강화
- 혹서기 폭염시간대 노숙인 밀집지역 등 집중순찰
- 특보 발령시 실시간 시설 전파 및 상담활동 강화
- 동절기 밀집지역 및 산재지역 상담반 35개조 89명 운영
- 노숙인 위기대응콜(1600-9582) 24시간 운영
- 고령자 및 중증질환자 동절기·혹서기 초기 사전조사, 시설입소 등 조치
※ 조치 거부시 현장에서 거리상담 등을 통한 집중관리

○ 무더위쉼터, 한파대비 응급잠자리 등 응급보호 강화
- 거리노숙인 접근성 고려, 무더위쉼터 설치 운영
- 거리상담시 무더위쉼터 및 응급잠자리 안내, 노숙인 보호
- 노숙인 이용시설 샤워장 등 편의서비스 제공

□ ´18~´21년 추진계획
○ 혹서기·동절기 거리상담 활동 강화
- 밀집지역 및 산재지역 등 상담활동 확대 및 지역자원 연계
- 노숙인 실태조사 계절별 실시를 통한 노숙인 실태 파악

○ 민간 무료급식소 등 활용, 노숙인 시설 안내
- 교회 등 노숙인 무료급식 제공단체 활용 노숙인 자립서비스 홍보
- 교회, 종합복지관 등 활용 노숙인 목욕 등 편의서비스 제공</td></tr>
<tr><td colspan="3">예산운용</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="3">구분</td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">국비</td><td>38,607</td><td>7,048</td><td>7,432</td><td>7,729</td><td>8,038</td><td>8,360</td></tr>
<tr><td colspan="3">시비</td><td>38,122</td><td>6,983</td><td>7,332</td><td>7,629</td><td>7,928</td><td>8,250</td></tr>
<tr><td colspan="3">기타</td><td>485</td><td>65</td><td>100</td><td>100</td><td>110</td><td>110</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 거리노숙인 응급보호를 통해 폭염 및 한파로 인한 안전사고를 예방</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>특보시</td><td>특보시</td><td>특보시</td><td>특보시</td><td>특보시</td><td>특보시</td></tr>
<tr><td colspan="2">겨울철 응급잠자리 제공</td><td>890명
(최근 3년평균)</td><td>900</td><td>920</td><td>940</td><td>960</td><td>960</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">폭염특보 발령시 재난문자 서비스 제공 여부</td></tr>
</table>

□ 물관리 부문

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-1-가-1]
침수취약지역의 대심도 하수저류시설 설치</td><td>사업기간</td><td>2013~2018</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물순환안전국 하천관리과
도시기반시설본부 방재시설부</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3870
3708-8773</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☑ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">□ 추진배경
○ 재난 및 안전관리기본법 제4조(국가 등의 책무)
○ 자연재해대책법 제12조(자연재해위험개선지구의지정)
- 양천구 신월·신정지구 자연채해위험지구 지정(2011.4.15.)
○ 기후변화 대응 서울시 수방정책 시민대토론회

□ 사업내용
○ 강서구, 양천구 일대 하수관로 홍수량을 넘는 폭우에 대하여 터널로 유입하여 침수피해 발생 예방
○ 총사업비 : 138,004백만원

□ 추진실적(´16년)
○ 저류배수터널 2,500m 굴착
○ 저지유도터널 402m 굴착
○ 고지유도터널 100m 굴착

□ 추진실적(´12~´15년)
○ 저류배수터널 762m 굴착
○ 저지유도터널 102m 굴착
○ 고지유도터널 8m 굴착</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="6">□ ´2018 까지 추진계획
○ 저류배수 터널 굴착 완료</td></tr>
<tr><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2"></td><td>총계</td><td>기투자</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>35,008</td><td>35,008</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>138,004</td><td>77,762</td><td>23,010</td><td>37,232</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="6">빗물저류배수시설 등 방재시설 확충으로 강서, 양천구 일대의 침수피해 저감</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>최근
실적</td><td colspan="4">연차별 목표</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">□ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-1-가-2]
첨두 홍수량 저감의 빗물저류시설 확충</td><td>사업기간</td><td>2013~2018</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물순환안전국 하천관리과
도시기반시설본부 방재시설부</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3870
3708-8773</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☑ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 재난 및 안전관리기본법 제4조(국가 등의 책무)
○ 자연재해대책법 제12조(자연재해위험개선지구의지정)

☐ 사업내용
○ 하수관로 홍수량을 넘는 폭우가 내릴 경우 첨부 유출량을 저류하여 인근지역의 침수피해 발생 예방
○ 총사업비 산정 불가

☐ 추진실적(2004 ~ 2016)
○ 2016 : 일자산 자연공원 빗물저류조
○ 2015 : 시흥계곡, 동국대입구, 삼릉공원
○ 2014 : 용허리공원, 관악산(공대폭포), 관악산(버들골)
○ 2013 : 어린이대공원, 남산공영주차장, 사당역환승센터, 사당 IC
○ 2012 : 녹번천
○ 2010 : 용암골주차장, 필동2가(주민운동장), 화곡본동
○ 2009 : 대림동, 화곡1동
○ 2008 : 마들근린공원, 성산, 성원, 구의동, 필동2가(한옥마을)
○ 2007 : 성북동, 제기동
○ 2006 : 예장동, 삼청동
○ 2004 : 망우산, 석관동</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 관악산(서울대 정문앞), 양재근린공원

□ ´18~´21년 추진계획
○ 서울시립대학교, 신림공영차고지, 발산, 망원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>기투자</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>117,615</td><td>117,615</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="6">빗물저류배수시설 등 방재시설 확충으로 침수지역 피해 저감</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">폭염특보 발령시 재난문자 서비스 제공 여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-1-나-1]
집중호우 대응의 빗물펌프장 시설용량의 확보</td><td>사업기간</td><td>2017-2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>하천관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3878</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 급증하고 있는 기상이변에 대비하여 10년 강우빈도의 빗물펌프장을 30년 강우빈도로 신.증설 추진
- 2010년 풍수해 대책 종합보고(시장방침 477호 : 2010.12.14)
- 지역별 방재성능목표 설정•운영 지침(소방방재청 : 2011.2)

☐ 추진실적(´16년)
○ 빗물펌프장 시설용량 증대 : 5개소
- 완료 5개소 (신설 3, 재설치 1, 관로설치 1)

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 빗물펌프장 시설용량 증대 : 20개소
- 완료 20개소 (신설 5, 증설 15)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td rowspan="2">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 빗물펌프장 시설용량 증대 : 3개소
- 완료 3개소 (신설 2, 증설 1)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 빗물펌프장 시설용량 증대 : 10개소
- 증설공사 6개소 : 2017년 착수 → 2018년 완료
- 설계착수 4개소 : 2019년 착수 → 2020년 완료</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>102,700</td><td>29,800</td><td>29,200</td><td>13,100</td><td>30,600</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">빗물펌프장 시설용량 증대로 집중강우로부터 시민의 재산과 생명을 보호</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="4">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">빗물펌프장 30년 강우빈도 확보(개소)</td><td>88</td><td>93</td><td>99</td><td></td><td>103</td><td>105</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">30년 빈도 확보 펌프장 /전체 빗물펌프장</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-1-나-2]
빗물펌프장 노후시설물의 안전성 확보</td><td>사업기간</td><td>2017-2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>하천관리과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3880</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 급증하고 있는 기상이변에 대비하여 빗물펌프장 설비 중 노후되어 기능이 현저히 저하되거나 고장우려가 높은 시설물을 교체 및 수리하여 빗물펌프장 배수설비의 가동 안정성을 확보하여 강우시 시민의 생명과 재산 보호
- 자연재해대책법 제3조 및 제16조
- 조달청고시 제2011-18호(내용연수)
- 빗물펌프장등 방재설비 개량•교체 계획(하천관리과-13676 (2014.8.26.)

☐ 추진실적(´16년)
○ 빗물펌프장 노후 설비 개량 등
- 노후 설비 개량 : 12분야 116개소

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 빗물펌프장 노후 설비 개량 등
- 노후 설비 개량 : 12분야 116개소</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td rowspan="2">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 빗물펌프장 노후 설비 개량 등
- 노후 설비 개량 : 12분야 118개소

□ ´18~´21년 추진계획
○ 빗물펌프장 노후 설비 개량 등
- 노후 설비 개량 : 12분야 118개소</td></tr>
<tr><td colspan="3">구분</td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td rowspan="3">예산운용</td><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>119,645</td><td>21,653</td><td>22,735</td><td>23,872</td><td>25,066</td><td>26,319</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="6">빗물펌프장 시설물을 최적상태로 운영, 관리하여 집중강우로부터 시민의 재산과 생명을 보호</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">빗물펌프장 운영 (개소)</td><td>118</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">빗물펌프장 유지보수 실적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-1-나-3]
침수취약지역의 하수관로 통수능 확보</td><td>사업기간</td><td>2010~2021
이후</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물재생계획과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3790</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 저지대 상습침수지역의 침수를 해소하기 위해 통수능 부족 하수관로를 정비하여 통수능력 향상을 통한 침수 및 안전사고 예방
- 대상 : 2009 하수도 기본계획상 통수능 부족 하수관로
· 정비연장 : 618km
· 사 업 비 : 1조 6,705억원

☐ 추진실적(´16년)
○ 통수능부족 하수관로 정비
- L=40km, 사업비 : 1,151억원

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 연도별 통수능 부족관로 정비 실적
<table>
<tr><th>연도</th><th>2012년</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th></tr>
<tr><td>연장(km)</td><td>65</td><td>55</td><td>53</td><td>38</td></tr>
<tr><td>금액(억원)</td><td>1,112</td><td>1,259</td><td>1,187</td><td>1,050</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021이후</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 통수능 부족 하수관로 정비 지속 추진
- 계획 L=15.0km, 금액 : 629억원

□ ´18년 이후 추진계획
○ 통수능 부족 하수관로 정비 지속 추진
- 계획 L=332km, 금액 : 9,845억원</td></tr>
<tr><td colspan="3">구분</td><td>예산계획(‘17～’21) (단위 : 억원)
총계 / ‘17 / ‘18 / ‘19 / ‘20 / ‘21이후</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21이후</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>10,474</td><td>629</td><td>1,353</td><td>1,353</td><td>1,353</td><td>5,786</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">통수능 부족관로 정비로 침수피해방지 및 안전사고 예방</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21이후</td></tr>
<tr><td colspan="2">통수능 부족관로 정비(km)</td><td>40</td><td>15</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>215</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">구청별 하수관로 정비실적 확인</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-1-나-4]
하수관로 종합정비사업 지속 추진</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물재생계획과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3795</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 노후·불량 하수관로 정비
- 노후·불량 하수관로 정비로 불명수 저감 등 하수 처리효율 증대
○ 재해 대응 능력 증진
- 하수관로의 통수능 확보 등을 통하여 재해대응 능력 증진
○ 선진 하수체계 구축
- 배수분구 단위로 전체 하수관거의 현황을 조사·설계하고 지역전체를 일시에 재정비하여 선진 하수체계 구축

☐ 추진실적
○ ’16년 종합정비사업 추진실적[25개 사업(공사 24, 설계 1)]
- 하수관로 정비실적 : 94.4㎞
○ 최근 3년간 배수분구 완료 현황
- ’16년 완료 4개소(성수2, 수유2, 녹번2, 시흥저지배수분구)
- ’15년 완료 5개소(면목1, 공릉1, 구산1, 남가좌1, 등촌1배수분구)
- ’14년 완료 4개소(가회, 장안, 합정, 공단배수분구)
○ 종합정비사업 완료 현황(38개 배수분구)</td></tr>
</table>

구분	배수분구(개)	하수관로 총연장(㎞)	정비연장(㎞)	사업비(백만원)	정비율(%)	비고
계	38	2,056.2	847.6	839,863	41.2	
중랑	17	1,129	463.1	408,233	41.0	
난지	15	724.9	294.3	296,797	40.6	
서남	6	202.3	90.2	134,833	44.6	

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획(21건, 74,073백만원, L=46.2㎞)
○ 하수관로 정비 추진(19건) : L=46.2㎞, 73,443백만원
- 통수능 부족 하수관로 정비 5.2㎞
- 노후·불량 하수관로 정비 41.0㎞
○ 배수분구 실시설계 추진(2건) : 630백만원
- 창신숭인 도시재생선도지역 노후하수관로 종합정비 실시설계 : 530백만원
- 군자-2구역 소블럭 정비 시범사업 기본계획 : 100백만원

□ ´18년 이후 추진계획
○ 진행 중인 배수분구 종합정비사업 지속추진
- 계획: 연장 263.8㎞, 사업비 444,158백만원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td colspan="2">518,231</td><td>74,073</td><td>118,000</td><td>118,000</td><td>118,000</td><td>90,158</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td colspan="2">-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="7">배수체계 개선, 통수능 확보 등 기능회복으로 도시침수 예방</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">하수관로 정비(㎞)</td><td>94.4</td><td>46.2</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>53.8</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">구청별 하수관로 정비실적 확인</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-2-가-1]
물재이용 시설의 설치 확대</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물순환정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3852</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후변화와 도시화에 따라 악화된 물환경을 빗물의 침투.이용, 중수도 시설 설치, 하수재이용을 통해 사람, 물, 자연이 공생하는 건강한 물순환 환경 조성에 기여
☐ 추진개요
○ 빗물관리시설 및 빗물이용시설 설치 확대
○ 중수도 확대 보급
○ 마곡지구 재생수 공급사업 추진
☐ 추진실적(‘12~´16년)
○ 빗물관리시설 및 빗물이용시설 설치
- 빗물관리시설</td></tr>
</table>

년도	빗물관리시설 확충사업												예산 (백만원)
	계	투수성포장	빗물이용시설	빗물정원	생태주차장	침투형 빗물받이	블루루프	빗물유입 화단	띠녹지	통로 화분	생태배수로	침투 트렌치·측구	
계	146	50	54	7	2	23	1	2	2	2	1	2	8,915
2016	38	12	17	4	1				1	1		2	3,050
2015	33	19	9	2	1			1	1				2,476
2014	58	17	16	1		21		1		1	1		2,179
2013	17	2	12			2	1						1,210

- 빗물이용시설

구분	계	2012	2013	2014	2015	2016
개소	390	16	32	88	97	157
지원금액(백만원)	1,046	46	50	150	286	514

- 주민참여 빗물마을 조성 사업 추진 : 빗물마을 2개소 조성
- 공공 및 민간시설에 분산식 빗물관리시설 확충

계	2014	2015	2016
1,572	284	615	673

※ 사전협의제도를 통한 투수성포장 등 총 1,572건 50,018㎥/hr 실시

○ 중수도 시설 설치

구분	2013이전	2014	2015	2016
시설수(개소)	98	110	123	155
용 량(㎥)	25,800	27,434	27,937	28,863

사업내용

추진계획

2017~2021

□ **향후 추진계획**

○ **도시 물순환 개선을 위한 공공.민간이 함께하는 빗물관리시설 확충**

1) 빗물관리시설 확충사업 : 3,050백만원(2017~계속)

- 공공기관(시설) 물순환 개선사업, 그린빗물 인프라 시설설치 등

2) 빗물마을 조성사업 : : 4,600백만원(2016~계속)

- 빗물마을 마을공동체 구성. 마을 협약체결, 빗물시설 설치 등

3) 민간소형 빗물이용시설 설치지원 : 464백만원(계속)

- 민간 소형 빗물이용시설(0.6~2㎥) : 기준 설치비의 이하
- 기존 공동주택, 학교 : 기준 설치비의 90%이하(최대 2천만원)

○ **중수도 확대 보급**

- 물 재이용 관리계획에 따른 연차별 확대 설치

○ **마곡지구 재생수 공급사업 추진**

- 공급일시 : 2017.4월(예정)
- 사업규모 : 시설용량 20,000㎥/일, 년차별 공급량 확대

년도	2017	2018	2019	2020	2031
공급량(㎥/일)	3,000	4,500	6,000	7,500	20,000

예산운용

예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)

구분	총계	'17	'18	'19	'20	'21
국비						
시비	20,570	5,014	5,014	3,514	3,514	3,514

※ 마곡지구 재생수 공급사업 운영예산은 별도(서남물재생센터에 위탁운영)

성과분석

향후 기대 성과 : **건강한 물순환 시스템 구축에 기여**

지표명 (단위)	최근 실적	연차별 목표				
		'17	'18	'19	'20	'21
빗물이용시설 설치(개소)	157	160	160	160	160	160
중수도시설 확대 보급(개소)	155					
마곡지구 재생수 공급사업(㎥/일)	사업수행					
목표 달성도	추후 평가시 작성 예정으로 미작성					

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-2-가-2]
지하수자원의 보전 및 체계적 이용</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물순환정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3777</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☑ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 지하공간 개발로 인한 지하수위 변화량 관리 강화 필요
- 인구밀집 및 지하공간 개발로 지하수 유출량 증가하고 지하수 관리 필요
○ 재난 대비 상수도 대체용수인 민방위 비상급수시설 적정 확보량 필요성 대두
- 최근 장기간 가뭄으로 일부 지역이 생활용수 부족으로 대체용수인 지하수의 확보 필요성 대두

☐ 추진개요
○ 보조지하수관측망 관리 개선 추진
○ 재난 대비 민방위 비상급수시설 확충 및 관리 강화 추진

☐ 추진실적(´16년)
○ 보조지하수관측망 타당성 및 개선 용역 시행
- 서울시 기존 관측망에 대해 지질 및 도심 특성을 반영하여 지하수위의 장기간 관측이 필요한 지점을 조사하여 기존 관측망 재구성
- 지하수위 관측지점 조사 결과 102개소 지점 재구성 대상 선정
- 향후 지하수위의 관리 개선 및 이용 방안 조사 실시
○ 재난 대비 민방위 비상급수시설 확충 계획 수립
- ´17년 국비 지원 요청(39백만원 확정)
- ´17년 시 예산 확보(796백만원)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">□ 향후 추진계획

○ 서울시 지하수관측망 재배치 개선 용역 추진
- 추진기간 : ´17년 ~ ´24년
- 추진방향 : 관측망 재배치 후 관측시설 현대화(자동) 구축
○ 재난 대비 민방위 비상급수시설 확충 추진
- 추진기간 : ´17년 ~ ´21년
- 추진목표 : 현행 69%인 인구대비 확보율을 90%까지 확보</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>39</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>946</td><td>225</td><td>230</td><td>240</td><td>250</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="7">지하수 보전 및 재난 대비 지하수 이용에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">보조지하수관측망 개소수
확충(개소수)</td><td>217</td><td>220</td><td>230</td><td>240</td><td>250</td><td>260</td></tr>
<tr><td colspan="3">민방위 비상급수시설
확보량(천톤)</td><td colspan="5">173</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-2-나-1]
상수관로의 누수량 최소화를 통한 유수율 제고</td><td>사업기간</td><td>2017~2022</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>누수방지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">3146-1520</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영
☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">
□ 추진배경
○ 누수발생의 감소가 유수율 증가의 주된 원인으로 분석
- 본부 창설 이후 누수건수 5만건 감소, 유수율 40% 증가
• 누수건수는 꾸준히 감소하여 2014년 최초로 1만건 이하발생
○ 유수율 향상으로 경영합리화 및 적정한 수도요금 부과
- 누수량 감소로 생산량이 절감되고 정수시설도 축소
- 최근 5년간 수도요금의 낮은 상승률(561원→569원, 1%) 반영
□ 추진실적(´16년)
○ 2016년 유수율 : 95.3%(전년대비 0.1% 증가)
(단위 : 천㎥)
<table>
<tr><th>구 분</th><th>공 급 량</th><th>조 정 량</th><th>유 수 율</th></tr>
<tr><td>2016년</td><td>1,162,268</td><td>1,017,441</td><td>95.28%</td></tr>
<tr><td>2015년</td><td>1,156,808</td><td>1,100,600</td><td>95.20%</td></tr>
<tr><td>증 . 감</td><td>증 5,460</td><td>증 6,841</td><td>증 0.08%</td></tr>
</table>
○ 2016년에 발생한 누수건수는 8,881건으로 2015년 9,157건보다 276건 (3.0%)감소
○ 배급수관 정비실적 : D=15~900㎜, L=95㎞ 노후관 정비완료
□ 추진실적(´12~´15년)
○ 연도별 추진현황
<table>
<tr><th>년 도</th><th>2015년</th><th>2014년</th><th>2013년</th><th>2012년</th></tr>
<tr><td>유수율(%)</td><td>95.2%</td><td>95.1%</td><td>94.4%</td><td>94.5%</td></tr>
<tr><td>누수건수(건)</td><td>9,157</td><td>9,413</td><td>10,421</td><td>13,106</td></tr>
<tr><td>정비실적</td><td>D=15~900㎜
L=74㎞</td><td>D=15~900㎜
L=67㎞</td><td>D=15~900㎜
L=70㎞</td><td>D=15~900㎜
L=88㎞</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

사업내용

추진계획 2017~2021

□ ´17년 추진계획

구분	유수율	누수건수	노후관개량	탐지
목표	95.5%	8,400건	D=15~900㎜ L=71㎞	1,700건

○ 상수도관 누수 조기발견 활동 강화

- 누수 취약지역을 리스트화하여 담당자 지정 관리 및 일제점검
- 중대형관(누수다발관) 이상유무 집중 순찰점검 및 누수탐지

▶ 겨울철,해빙기 집중탐지, 과수압지역 적정관압 유지를 위한 감압변 점검

- IT를 활용한 상시누수진단시스템 확대 운영 : 센서 1,800개 임차

▶유수율이 높은 서부, 강남을 제외한 6개 사업소에 시행

- 공사현장 손괴사고 제로화 추진 : 누수복구 감리자 공사현장 입회 철저
- 누수복구 대응능력 향상 : 실제 가상훈련 실시(연 1회), 비상응소상태 점검(연 4회)

□ ´18~´22년 추진계획

○ 유수율 최종목표 : 96.0%

연 도 별	’18년	’19년	’20년	’21년	’22년
유수율(%)	95.6	95.7	95.8	95.9	96.0

○ 2020년 까지 잔존 노후관 310㎞ 교체예정

예산운용

구분	예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)					
	총계	‘17	‘18	‘19	‘20	‘21
국비	-	-	-	-	-	-
시비	601,814	121,614	111,100	111,100	129,000	129,000
기타	-	-	-	-	-	-

성과분석

향후 기대 성과

- 누수량 감소를 통한 유수율 증가
- 공급량 감소로 상수도 경영합리화
- 시민들에 합리적인 수도요금 부과

지표명 (단위)	최근 실적 (‘16)	연차별 목표				
		‘17	‘18	‘19	‘20	‘21
유수율 목표(%)	95.3	95.5	95.6	95.7	95.8	95.9
목표 달성도	추후 평가시 작성 예정으로 미작성					
지표유형	□ 정량 □ 정성 □ 혼합 ☑ 기타( )					
측정방식 (산출근거)	적정 유수율(95.8%)과 최근 3년간 유수율 추세(0.1%상승) 감안 목표설정					

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-3-가-1]
합류식하수도월류수(CSOs) 저류시설 설치 확대</td><td>사업기간</td><td>2013~2024</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물순환정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3771</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☑ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☑ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 강우 시 발생되는 고농도의 CSOs를 적정 관리하기 위한 저류조를 설치하여 하천 수질오염방지 및 수질오염총량제 목표수질 달성에 기여
☐ 추진근거
○ 강우시 하천수질 관리대책 추진계획(행정1부시장방침, '11.9.9.)
○ 구의유수지 활용 공공기숙사 및 CSOs 저류조 설치 추진계획 보고 (행정2부시장방침, '12. 11. 8.)
※ 임대주택과 행복주택사업과 연계추진 (SH공사 대행사업)
○ 양평1유수지 CSOs 저류조 설치 검토 보고(행정2부시장방침, '13. 9. 26.)
○ CSOs 저류조 설치사업 타당성조사 및 기본계획 수립('14. 7월)
※ CSOs(합류식하수관로월류수) : Combined Sewer Overflows
☐ 추진실적(´16년) - 양평1 유수지 CSOs 저류조 설치
○ ‘16. 1월 : 실시설계의 경제성 등(EV) 검토 완료
○ ‘16. 3월 : 기본 및 실시설계 완료
○ ‘16. 8월 : 공사발주
○ ‘16.10월 : 환경부 기본 및 실시설계 승인
○ ‘16.12월 : 공사계약 및 착공
☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 유수지별 사업추진 실적
<table><tr><th>구　　분</th><th>저류조용량(㎥)</th><th>사업비(백만원)</th><th>비　고</th></tr><tr><td>가양유수지</td><td>10,000</td><td>13,100</td><td>‘14.3월 준공</td></tr><tr><td>새말유수지</td><td>1,700</td><td>1,000</td><td>‘12.6월 준공</td></tr><tr><td>양평1유수지</td><td>46,000</td><td>32,086</td><td>‘19.8월
준공예정</td></tr><tr><td>구의유수지</td><td>5,000</td><td>7,148</td><td>행복주택
연계추진 중</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="4">□ ´17년 추진계획
○ 양평1유수지 CSOs 저류조 설치
- 총 공정계획 :60%
- 터파기 완료등(100%)
- 가시설 1차 완료(60%)
- 구조물 기초완료(15%)
- 조경 수목이식
○ 구의유수지 CSOs 저류조 설치
- 행복주택 건립에 대한 인근주민 반대로 사업 지연

□ ´18~´21년 추진계획
○ 유수지별 사업추진 계획
<table><tr><th>구 분</th><th>저류조용량(㎥)</th><th>사업비(백만원)</th><th>비 고</th></tr><tr><td>응봉유수지</td><td>4,000</td><td>5,475</td><td>‘18년 추진</td></tr><tr><td>휘경유수지</td><td>47,000</td><td>32,784</td><td>‘19년 이후 추진</td></tr><tr><td>신도림유수지</td><td>69,000</td><td>45,210</td><td>‘19년 이후 추진</td></tr><tr><td>잠실유수지</td><td>31,000</td><td>24,751</td><td>‘19년 이후 추진</td></tr><tr><td>탄천유수지</td><td>22,000</td><td>17,677</td><td>‘19년 이후 추진</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>예산운용</td><td colspan="3">구분</td><td>총계</td><td>~‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">국비</td><td>38,468</td><td>9,489</td><td>3,500</td><td>5,669</td><td>9,810</td><td>10,000</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">시비</td><td>59,715</td><td>24,597</td><td>9,648</td><td>5,661</td><td>9,809</td><td>10,000</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="3">향후
기대 성과</td><td colspan="6">- 합류식하수관로월류수(CSOs)로 인한 오염부하 저감 및 하천수질 목표 달성의 지속적 이행
- 공공수역 수질개선을 통한 수생태계 보전과 주민 건강 등의 편익성 제고
- 합류식하수관로 체계의 기능향상을 통한 도시환경 개선
- 가용 시유지의 한계 상황에서 도시계획시설을 활용한 토지의 효율적이고 집약적 이용</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>최근 실적</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21~</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설용량(만㎥)</td><td>1.2</td><td>-</td><td>0.5</td><td>4.6</td><td>0.4</td><td>16.9</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">서울시 저류조 시설용량(23.6만㎥)</td></tr>
</table>

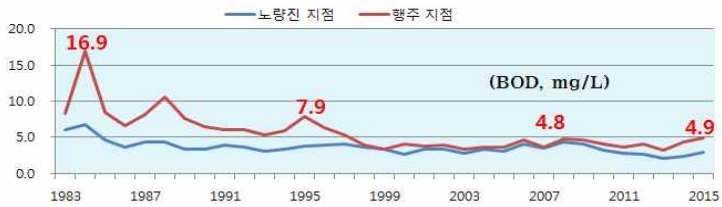
<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-3-가-2]
물재생센터 초기우수처리시설 설치 확대</td><td>사업기간</td><td>2017~2030</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물재생시설과</td><td>연락처</td><td colspan="2">02-2133-3824</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대 책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대 책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대 책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 현황 및 문제점
- 초기우수는 지표면의 오염물질 및 관로의 퇴적물을 다량 포함하고 있는 고농도의 오염물질로서, 미처리된 상태로 하천에 방류되고 있어 하천수질이 개선되지 않고 있음.
○ 정책적 필요성 및 추진계기
- 생태계 교란 방지를 위하여 하수처리시설로 유입되는 고농도의 초기우수를 적정하게 처리·방류하기 위한 처리시설 필요
- 장래의 수질오염총량제 시행에 대비한 초기우수 처리시설 확보필요
- 향후 Ⅲ지역(서울)에 대한 초기우수처리시설 기준 마련 예정
▸‘14.7월 Ⅰ·Ⅱ지역은 법제화 되었으며, Ⅲ지역(서울)은 기준 없음
▸서울시는 대규모시설로서 막대한 시설비 및 장기간 공사가 필요하여 선제적인 대응이 필요함.

☐ 추진실적(´16년)
○ ‘16.10. 초기우수 실증시험 결과보고
- 기본계획에 따라 시설개량하여 초기우수처리시설 설치 추진

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ ‘13.8. 서울시 4개물재생센터 초기우수처리시설 설치사업 기본계획 수립
○ ‘14.4.~‘16.6. 초기우수 처리시설 실증시험 실시
- 1차침전지 시설개선(약품투입 및 경사판설치 등)하여 초기우수 처리 가능여부 확인</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ ‘17. 2. 기본계획 타당성 검증의뢰(공공투자관리센터)
○ ‘17. 5. 물재생센터 초기우수처리시설 설치사업 투자심사 의뢰
※ 중랑, 서남 초기우수처리시설 시설현대화사업(1단계)에 포함 공사중 (‘17. 4월 중랑 1단계 공사완료 예정)

□ ´18~´21년 추진계획
○ ‘18.12. 서남 초기우수처리시설 1단계 완료(72만㎥/일)
○ 중랑, 서남 초기우수처리시설은 2~3단계 시설현대화사업에 포함하여 2030까지 지속 추진 예정
○ 난지, 탄천은 오염부하량, 저감효과, 하천이용, 하천수질 및 예산상황을 고려하여 단계적 추진</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2">구 분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국 비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시 비</td><td>60,700</td><td>-</td><td>3,700</td><td>17,600</td><td>18,000</td><td>21,400</td></tr>
<tr><td colspan="2">기 타
(공공기여금)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후
기대 성과</td><td colspan="6">- 하천유입 오염부하량 저감으로 한강 수질개선에 기여
- 쾌적한 물환경 조성으로 시민의 하천이용율 증가
- 센터내 유입되는 초기우수의 적정처리로 시민신뢰도 제고</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">초기우수처리시설 사업추진</td><td>타당성검증</td><td>투자심사</td><td>탄천기본
실시설계</td><td>탄천공사
착공</td><td>탄천공사
진행</td><td>탄천공사
진행
난지기본
실시설계</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☑ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">단계별 목표 이행여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-3-가-3]
한강 및 지천수질의 실효성 있는 대책 마련</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">물순환정책과</td><td>연락처</td><td>2133-3768</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대 책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대 책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대 책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 한강유입 오염발생원의 체계적인 관리로 한강수질 안정성 확보 필요
※ 한강수질현황 변화추이
 

☐ 추진실적
○ 물재생센터 방류수 수질 개선
- 4개 물재생센터 고도처리공사 완료('08~'14) : 437만톤/일
- 물재생센터 총인(3차)처리 시설설치 타당성조사 및 기본계획 완료('13.12~'14.10)
- 탄천물재생센터 초기우수처리 실증실험 시행('14~'16)
○ 상수원 수질개선 강화
- 퇴적물 준설 : 28,280㎥('15), 18,000('16)
- 상수원 하수관로 개량 : 15,212m('15), 13,823('16)
○ 양평1유수지 CSOs 저류조 설치사업 계약 및 착공
☐ 추진계획
○ 물재생센터 방류수 수질개선
- 총인처리시설 설치
. 조류 증식의 영양물질인 총인 방류수 수질기준 강화(T-P 2→0.5mg/L)
. 최종 침전지 후단에 총인처리시설 추가 설치(~'19, 4개 센터, 236만㎥/일)
- 시설현대화 및 주민친화공간 조성('07~'18, 중랑.서남 61만㎥/일)
. 표준활성법 → 고도처리+초기우수처리(신설)+총인+상부 공원화</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="7">○ 강우시 하천에 유입되는 고농도 하수 단계적 저감
- 초기우수 처리
. 강우시 하수처리용량 초과로 미처리 방류되는 하수를 고속응집침전처리
▸ 시설현대화 사업과 병행 : 중랑.서남센터 122만㎥/일, '07~'18, BOD 40㎎/L 이하
▸ 기존 시설 활용 시범사업 : 탄천센터 내 최초침전지 개량, 15천㎥/일, '14~'16
- 합류식하수관로월류수(CSOs) 처리(~'24, 9개소, 23.5만㎥)
. 하수차집관로 용량을 초과하여 하천에 월류하는 빗물 섞인 하수를 유수지 지하저류조에 저류, 강우 종료 후 물재생센터로 이송 처리
. 부지 확보가 용이하고 상부활용계획이 수립된 유수지 우선 추진
○ 상수원 수질개선 강화
- 잠실 상수원 수질개선 사업 추진
. 노후 하수관 정비 및 주민지원 사업 등 수질오염행위 감시 및 단속 강화
- 물이용부담금 제도 개선 등
. 수질개선 효과가 큰 사업 선별 투자, 부담금 낭비 요소 감시, 납부자의 권리 강화
. 규제개혁을 틈 탄 상류지역 난개발 감시 등
○ 돌발적 수질오염사고 대응능력 강화
- 대응체계 정비와 반복적 교육.훈련으로 사고 예방.수습 능력 강화
. 유류 등으로 인한 수질오염사고 발생요인을 사전 예방하고 사고 발생 시 신속하고 효율적인 수습으로 피해 최소화
- 녹조발생으로 인한 피해를 저감하기 위해 조류경보제 운영
. 조류경보제 서울시 자체 강화기준 적용(조류경보 '예비'단계 신설)
- 실시간 수질 측정망을 이용한 수질오염사고 감시</td></tr>
<tr><td colspan="3">예산운용</td><td colspan="7">
<table>
<tr><td>구분</td><td colspan="6">예산계획('17～'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td></td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>396,836</td><td>136,159</td><td>157410</td><td>62307</td><td>18,780</td><td>22,180</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>140,594</td><td>28,594</td><td>28,000</td><td>28,000</td><td>28,000</td><td>28,000</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="7">한강 수질 안정성 확보</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">BOD(mg/L, 행주대교지점)</td><td>4.9
('15년)</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.1</td><td>4.1</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">수질오염총량제에 따른 행주대교 BOD 측정자료</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-3-가-4]
민간단체의 수질보전 감시 및 관리 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>물순환정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3771</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대 책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대 책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대 책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 하천수질개선사업에 시민의 참여와 관심제고를 위해 수질오염행위 감시, 정화활동 등 환경보전활동을 추진하는 비영리민간단체에 사업비 지원
☐ 추진근거
○ 한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률 제27조
- 국가나 지방자치단체는 상수원 수질보전을 위한 민간단체 지원 가능
○ 민간단체 수질보전활동 지원사업 추진지침(한강수계관리위원회)
☐ 주요내용
○ 지원대상 자격요건 : 비영리민간단체 등록증을 교부받은 단체
○ 지원사업 활동내용 : 수질보전 및 오염배출 감시 등 한강유역수질개선사업
○ 지원사업 추진절차 : 지원사업 공모를 통해 대상사업 선정 및 사업평가
- 지원금은 선정된 단체와 사업협약 체결 후 70%, 중간평가 후 30% 지급
☐ 추진실적(´16년)
○ ‘16년 민간단체 수질보전활동 지원사업 추진
- 사업기간 : ‘16.3 ~ 11.30
- 지원대상 : 비영리민간단체 12개 단체
- 선정방법 : 사업공모 후 지원단체 심사 선정
. 심사위원 : 10명(시의원 2, 외부전문가 5, 공무원 3)
- 지원금액 : 222백만원(한강수계관리기금)
. 12여개 단체를 심사,선정 단체별 20백만원 내외 지원
☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 연도별 민간단체 지원 실적
<table>
<tr><th>구 분</th><th>2012년</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th></tr>
<tr><td>지원단체수</td><td>16</td><td>12</td><td>11</td><td>12</td></tr>
<tr><td>금 액(백만원)</td><td>303</td><td>245</td><td>205</td><td>231</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ ‘17년 민간단체 수질보전활동 지원사업 추진
- 사업기간 : ‘17.3 ~ 11.30
- 지원대상 : 비영리민간단체 12개 단체(지정공모 6, 일반공모 6)
- 선정방법 : 사업공모 후 지원단체 심사 선정
. 심사위원 : 10명(시의원 2, 외부전문가 5, 공무원 3)
- 지원금액 : 231백만원(한강수계관리기금)
. 12개 단체를 심사, 선정 단체별 20백만원 내외 지원

□ ´18~´21년 추진계획
○ 민간단체 수질보전활동 지원사업 추진
- 사업기간 : 매년 3월 ~ 11.30
- 지원대상 : 비영리민간단체 단체
- 선정방법 : 사업공모 후 지원단체 심사 선정
. 심사위원 : 10명(시의원 2, 외부전문가 5, 공무원 3)
- 지원금액 : 매년 한강수계기금 2~3억원을 지원 받아 10여개 단체를 심사, 선정 단체별 20백만원 내외 지원</td></tr>
<tr><td colspan="3">예산운용</td><td colspan="7">
<table>
<tr><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>1,150</td><td>230</td><td>230</td><td>230</td><td>230</td><td>230</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="7">- 수질보전 홍보·교육 및 각종 캠페인 등 대 국민(주민) 환경의식 제고
- 오염물질배출 감시 및 모니터 활동으로 수질개선</td></tr>
<tr><td colspan="3">
<table>
<tr><td rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>민간단체 수질보전활동 지원 (개소)</td><td>51</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="7">추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="7">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="7">민간단체 수질보전활동 지원 단체 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅲ-3-가-5]
하천 환경평가를 통한 자연성 회복</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>하천관리과
(물순환정책과)</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-3884
2133-3767</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☑ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☑ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 도시하천은 도시의 변화와 함께 시대적으로 다양하게 변모하여 왔으나 궁극적인 지향점은 자연성 회복으로 귀결되고 있음
○ 서울시 하천도 이러한 흐름에 따라 하천정비사업과 생태하천 조성 등 다양하게 추진되어 왔으나, 그 효과에 대해 회의적인 견해가 제기되고 있음.
○ 따라서, 현 시점에서 서울시 하천의 환경성 평가로 하천의 현주소를 파악하고 환경성이 취약한 하천의 개선방향 등을 포함 도시하천의 특성에 기초한 관리전략을 새롭게 수립함으로써 하천의 자연성 회복
※ 하천 환경평가 및 관리전략 수립 용역
- 기　　간 : ‘15. 9 ~ ‘17.11월
- 대　　상 : 30개 하천(복개하천 제외)
- 사 업 비 : 1,164백만원
- 주요내용 : 시 법정하천의 수질·수생태계 등 환경평가 및 개선방안 마련
하천별 유형화를 통한 복원목표 설정 및 관리전략 수립 등
☐ 추진실적(‘15~’16년)
○ 서울시 하천 환경평가 모델 개발(‘15.9~’16.1월)
- 5개지표의 등급별 점수화
(물리·수질특성,수생태계건강성,하천자연성,시민만족도)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td rowspan="2">2017~
2021</td><td colspan="6">○ 19개 하천 환경평가 시행(‘16.1~’16.12월)
- 물리특성[보통], 수질특성[나쁨], 수생태계[매우나쁨], 자연성[보통], 시민만족도[좋음]
○ 생태환경 개선 시범사업 대상지 선정 및 사업계획 수립(‘16.9월~)
- 성내천, 목감천을 우선 사업대상지로 선정하여 기본계획 수립 중

□ ´17년 추진계획
○ 11개 하천 생태계 조사 및 환경평가 실시
- 중랑천 등 11개 하천 환경성 평가
○ 시 법정하천에 대한 통합관리 전략 수립
- 평가결과 개선사항 및 하천특성을 고려한 유형별 관리전략 수립
○ 시범사업 하천 기본 및 실시설계
- 성내천, 목감천을 대상으로 기본 및 실시설계
□ ´18~´21년 추진계획
○ 하천사업 전·후 환경평가 의무화 및 정례화(매 5년)
○ 하천별 평가결과 및 관리전략에 맞춰 연차별 하천 개선계획 수립·시행</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td></td><td>1,394</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 하천사업시 하천평가 결과를 참조한 목표설정 및 성과평가 의무화로 하천의 훼손 방지 및 자연성 회복
○ 서울형 생태하천 관리전략 시행을 위한 기초자료 확보
- 교란된 생태계의 상태를 파악하여 하천의 건강성 회복을 위한 목표 설정
- 하천평가를 기초로한 하천 생태계 복원계획 수립 및 유지관리 체계 확립</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">하천환경평가</td><td>19</td><td>11</td><td>(하천정비사업)</td><td>(하천정비사업)</td><td>(하천정비사업)</td><td>19</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">하천 환경평가 개소수</td></tr>
</table>

□ 산림·생태계 부문

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-1-가-1]
산불방지 대책</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자연생태과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2160</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획('17～'20) ☑ 중장기계획('21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(산불방지대책본부 운영, 산불전문 예방진화대 운영)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 산불예방 및 산불발생 시 신속한 진화를 통해 산림자원을 보존하고 시민의 생명과 재산을 보호
- 3~5월 따뜻하고 건조한 날씨, 강한 바람으로 대형 산불 발생 가능성 높아짐
- 따뜻한 겨울, 여름까지 건조 지속으로 산불 조기발생 및 장기화 추세

☐ 추진실적(´16년)
○ 산불방지 대책본부 운영
- 기간 : 봄철(2.1~5.15), 가을철(11.1~12.15)
- 운영기관 : 총 28개소(시 5개소, 자치구 23개소)
- 내용 : 현장 점검, 산불방생시 유관기관 전파, 산불진화 현장지원
○ 산불전문 예방진화대 운영
- 산불예방활동과 산불발생 시 지상진화 및 잔불정리

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 산불발생 현황
<table><tr><td>구분</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr><tr><td>발생 건수</td><td>12</td><td>4</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>피해 면적</td><td>3.03ha</td><td>0.1ha</td><td>1.0ha</td><td>1.58ha</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 산불 취약시기 산불방지 대응태세 강화
○ 원인별·맞춤식 산불예방으로 발생요인 사전 차단
○ 통합적·체계적 초동대응으로 산불피해 최소화
○ 원인조사 및 사후평가 강화로 재발방지

□ ´18~´21년 추진계획
○ 효과적이고 과학적인 대응으로 산불발생 및 피해 저감
- 원인별 맞춤식 예방활동 강화로 산불 발생요인 사전 차단
- 신속하고 안전한 진화와 체계적 대응으로 산불피해 최소화</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>560,020</td><td>112</td><td>112</td><td>112</td><td>112</td><td>112</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>583,135</td><td>116</td><td>116</td><td>116</td><td>116</td><td>116</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">산불예방 및 산불발생 시 신속한 진화를 통해 산림자원을 보존하고 시민의 생명과 재산을 보호</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">산불발생 건수 감소</td><td>18건</td><td>17건</td><td>16건</td><td>15건</td><td>14건</td><td>13건</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">산불발생 건수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-1-가-2]
산림재해 예방활동 강화 및 통합관리</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>산지방재과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2183</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 산사태 재해로부터 시민의 생명·재산 보호를 위한 현장 중심의 산사태예방· 대응 전문인력의 부족
- 담당공무원의 업무과중에 따라 신속한 산사태 예방·대응의 한계
○ 산사태취약지역의 순찰 및 점검, 응급조치, 주민대피 및 교육·홍보를 위한 상시 대응체계 구축

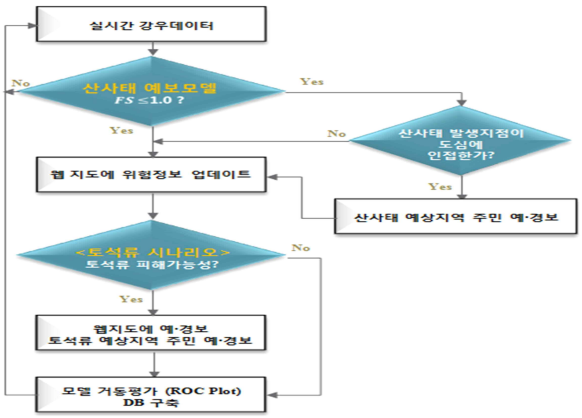
☐ 추진실적('16년)
○ 산사태 현장예방단 운영
- 운영개소 : 6개단 24명
- 운영기관 : 서울시, 종로 외 5개 자치구
- 운영기간 : 2016. 4. ~ 10.
- 운영예산 : 334백만원(국비 234, 시비 100)
※ 연도별 산사태 현장예방단 운영 실적
<table><tr><td>구분</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td><td>2016년</td></tr><tr><td>산사태현장예방단 수</td><td>3개단</td><td>3개단</td><td>8개단</td><td>6개단</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 산사태 현장예방단 운영
- 운영인원 : 22개단 92명
- 운영기관 : 서울시, 종로 외 20개 자치구
- 운영기간 : 2017. 4. ~ 10.
- 소요예산 : 1,026백만원(국비 410, 시비 616)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 산사태 현장예방단 운영
- 운영인원 : 22개단
- 운영기관 : 서울시, 종로 외 20개 자치구
- 운영기간 : 매년 4 ~ 10월
- 소요예산 : 1,026백만원(국비 410, 시비 616)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>2,050</td><td>410</td><td>410</td><td>410</td><td>410</td><td>410</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>3,080</td><td>616</td><td>616</td><td>616</td><td>616</td><td>616</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">현장 중심의 산사태 예방 및 대응</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">산사태현장예방단 운영 (개소)</td><td></td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">산사태현장예방단 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-1-가-3]
산사태 위험 예보 시스템 구축</td><td>사업기간</td><td>2015-2018</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>산지방재과
(공원녹지사업소,
자치구-공원녹지과)</td><td>연락처</td><td colspan="2">02-2133-2181</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☑ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및
실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 서울시 사면 전수조사 및 산사태 피해저감 시스템 구축 용역 계획 (행정1부시장 방침 제10320호, ‘11.12.09)
○ 산사태 예.경보시스템 구축 및 산사태 위험지역 사전 모니터링 강화 등 (시장공약 5-4-3, 5-4-8)
○ 기상이변에 따른 국지적 집중호우에 대응하기 위한 서울지역 환경에 특화된 맞춤형 시뮬레이션 모델 개발로 산사태 예보능력을 강화하여 산사태 피해 저감

☐ 추진실적(´16년)
○ 서울형 산사태 예.경보 모델 개발 : '15.12.31. ~ '16.12.29.
- '16. 1.~3. : 산사태 현황 및 사례분석 (대표시험지 - 관악산, 구룡산, 안산)
- '16. 3.~8. : 시험지별 계측기(강우량계, 모관흡수력계, 함수비계, 경사계) 설치·운영 및 계측값 예보 모델 적용
- '16. 11. : 예보모델개발 및 예보 기준·대피체계 마련
- '16. 12. : 최종보고 및 용역준공
☐ 추진실적(´12~´15년)
○ '15. 4. : 산사태 예경보 모델개발 연구용역 계획 수립
○ '15. 8. : 학술용역 심의
○ '15. 11. : 계약심사 및 용역 공고
○ '15. 12. : 용역계약 및 착수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 서울형 산사태 예보 모델 시범 운영 : 3개소
- GIS기반 산사태 해석 모델(지반공학적 모듈+수문학적 모듈)
· 시범 시험지 : 구룡산, 관악산, 안산
- 시범운영 기간 : 2년(´17년 ~ ´18년 우기중)
- 산사태 예보 개요도
 

○ 산사태 위험 예보 시스템 구축(사면관리시스템 3단계 구축 사업 포함)
- 실시간 상황관리 시스템 구축
· 산림청 산사태 예측 정보 및 서울형 산사태 예보 모델 시스템 적재
- 산사태 시스템 시범 운영
· 예측정보 획득시 ⇒ 산림청 및 자치구 전파 ⇒ 신속 대응
□ ´18~´21년 추진계획
○ 「서울형 산사태 예보 모델」시범운영 기간 중「산림청 산사태 예보 시스템」과 비교 검증
○ 신뢰성 검증 예보 모델 확정하여 산사태 위험 예보 시스템 운영 계속</td></tr>
<tr><td colspan="2">예산운용</td><td colspan="7">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)
구분 | 총계 | ‘17 | ‘18 | ‘19 | ‘20 | ‘21
국비 | - | - | - | - | - | -
시비 | 65 | 15 | 50 | - | - | -
기타 | - | - | - | - | - | -</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="7">산사태 예측기능을 활용한 신속한 상황전파로 주민 대피와 유관기관 대응에 필요한 골든타임 확보로 인명 피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">산사태 위험 예보 시스템 구축</td><td></td><td>30</td><td>100</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">산사태 위험 예보 시스템 구축률</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-1-가-4]
사면관리 통합시스템 구축</td><td>사업기간</td><td>2013-2018</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">산지방재과
(도로관리과, 도로시설과, 건축기획과,
도로관리사업소, 자치구, 시설관리공단 등)</td><td>연락처</td><td>02-2133-2181</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☑ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 서울시 사면 전수조사 및 산사태 피해저감 시스템 구축 용역 계획
(행정1부시장 방침 제10320호, ‘11.12.09)
○ 산사태 예.경보시스템 구축 및 산사태 위험지역 사전 모니터링 강화 등
(시장공약 5-4-3, 5-4-8)
○ 사면관리시스템 구축 계획(행정2 부시장 방침 제 182호, ‘13.05.09.)
☐ 추진실적(´16년)
○ 사면관리시스템 구축(2단계 `15.09.21~`16.07.20)
- 시스템 개발 : 대 시민 웹 포탈, 현장조사시스템, 원격모니터닝 시스템
- DB 구축 : 4,892개 사면
<table>
<tr><td rowspan="2">계</td><td colspan="4">일반사면 DB</td><td colspan="3">산지경계사면 DB</td><td rowspan="2">예방사방 DB</td></tr>
<tr><td>소계</td><td>도로</td><td>주택</td><td>산지</td><td>소계</td><td>급경사</td><td>경계부</td></tr>
<tr><td>4,892</td><td>1,945</td><td>1,384</td><td>214</td><td>347</td><td>1,794</td><td>375</td><td>1419</td><td>1,153</td></tr>
</table>
- 하드웨어 및 소프트웨어 도입 1식
☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 사면관리시스템 행정포탈 서비스 시작 : '15. 1. 1
- 산림청 산사태 예측정보 제공
- 산지전수조사 1, 2단계 자료 제공
○ 사면관리시스템 1단계 구축 : '13.10.14. ~ '14.11.13
- 시스템 개발 : 웹기반 사면관리시스템, 자료변환프로그램 개발
- DB 구축 : 12,037개 사면
<table>
<tr><td rowspan="2">계</td><td colspan="4">일반사면 DB</td><td colspan="3">산지경계사면 DB</td><td rowspan="2">예방사방 DB</td></tr>
<tr><td>소계</td><td>도로</td><td>주택</td><td>산지</td><td>소계</td><td>급경사</td><td>경계부</td></tr>
<tr><td>12,037</td><td>3,212</td><td>1,041</td><td>327</td><td>144</td><td>8,225</td><td>1,111</td><td>7,114</td><td>600</td></tr>
</table>
- 하드웨어분야 운영 장비 도입 1식
- 소프트웨어분야 운영/장비 도입</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="6">○ 정보전략계획(ISP) 수립 : '13.10.14. ~ '14.11.13
- ISP 작성 : 2012. 08 ~ 2013. 04(서울연구원)
- 사면관리시스템 구축 단계적 시스템 구축 계획 수립
□ ´17년 추진계획
○ 사면관리시스템 3단계 구축 : '16.12.19. ~ '17.12.31
- 실시간상황관리시스템 구축
· 내·외부 유관기관 및 시민에게 재난상황(대비·전파·대응·복구) 단계별 의사결정 지원과 관리를 위한 실시간 상황관리
· 산림청 산사태 예측정보 및 서울형 산사태예보 모델 적용 구축
· 서울안전통합 상황실 산사태 예보 표출 관련 시스템 연계체계 구축
- 내·외부 재난관련 시스템 연계 추진
· 사면관리 정보의 안전성과 신뢰성을 확보하기 위해 분산된 사면관리 체계를 웹기반의 표준화된 통합 연계체계로 전환
· 재난관련 유관 시스템들과의 효율적인 연동 및 체계적인 연계 서비스 구축을 통한 사면관리 통합정보 시스템 구현으로 재난에 선제 대비
· 연계 대상시스템
<table><tr><th>시 스 템 명</th><th>관리기관</th><th>연 계 자 료</th></tr><tr><td>기 상 청 (A W S)</td><td>기 상 청</td><td>.AWS 기상자료, 산악 기상자료</td></tr><tr><td>국가재난관리시스템(NDMS)</td><td>국민안전처</td><td>.급경사지 시설물 및 관리정보</td></tr><tr><td>시설물정보관리종합시스템(FMS)</td><td>국토교통부</td><td>.시특법 적용 대상 시설물 정보</td></tr><tr><td>산 사 태 정 보 시 스 템</td><td>산 림 청</td><td>.산사태 예보 정보, 산사태 취약지역관리 정보</td></tr><tr><td>서울시통합재난관리시스템</td><td>종합상황실</td><td>.산사태 관련 상황관리</td></tr><tr><td>대 시 민 웹 포 탈</td><td>서 울 시</td><td>.산사태 예보, 산사태 관련정보</td></tr><tr><td>도 로 관 리 시 스 템</td><td>서 울 시</td><td>.도로사면 시설물 및 관리정보</td></tr><tr><td>계 측 센 싱 정 보</td><td>서 울 시</td><td>.실시간 계측 정보</td></tr></table>□ ´18~´21년 추진계획
○ 지속적 유지관리 및 성능 개선</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>128</td><td>128</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">- 재난상황 의사결정 지원으로 상황전파 대상자 및 피해범위 분석을 통한 신속한 위기경보 전파로 인명/재산 피해 저감
- 재난발생시 신속대응 관리하는 실시간 상황관리로 2차 피해 예방</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">사면관리시스템 구축율</td><td>-</td><td>100</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">시스템 구축률</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-1-나-1]
산림생태계 환경 개선</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자연생태과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2160
2133-2154</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및
실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 태풍피해지, 무단경작지 등 산림 내 훼손지에 우리시의 고유수종을 식재하여 아름답고 건강한 숲으로 복원
- 태풍피해지, 산불피해지, 무단경작지 등 산림 내 훼손지를 우선 복구함으로써 산림경관을 회복하고 산사태 등의 2차 피해예방
- 대상지 주변의 고유식생을 조사, 주변환경에 적합한 수종으로 식재
- 수목식재에 시민·기업의 참여를 유도하여 참여의 숲으로 조성
○ 도시 녹지지역 인근에 동·식물에게 지속적으로 수분을 공급할 수 있는 연못, 웅덩이 등 저수공간을 만들어 생물 서식기반을 조성함으로써 도시 생물종 다양성 증진에 기여
- 연못, 웅덩이 등 습지생태공간을 만들어 지속적 물 공급가능한 서식처 조성
- 폐약수터, 계곡수 등을 활용 자연을 훼손시키지 않고 주변 식생경관과 조화롭게 추진
- 양서류 파충류가 서식하는 생태계를 조성하여 자연관찰학습장으로 활용
☐ 추진실적(´16년)
○ 조림(토착수종 식재) 100ha
○ 소규모 생물서식공간 5개소 조성
☐ 추진실적(´12~´15년)
<table>
<tr><td>구분</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr>
<tr><td>조림 식재면적</td><td>49ha</td><td>53ha</td><td>120ha</td><td>140ha</td></tr>
<tr><td>소규모
생물서식공간
조성 개소수</td><td>5개소</td><td>9개소</td><td>8개소</td><td>7개소</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="8">사업내용</td><td rowspan="8">추진계획</td><td rowspan="8">2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 조림(토착수종 식재)
- 대상지 : 산림 내 무단경작지 등 식재 대상지
- 사업규모 : 70ha (공익조림 44ha, 재해방지조림 20ha, 편백 6ha)
- 사업기간 :2017.1~11.
○ 소규모 생물서식공간 조성
- 대상지 :용산구 이태원동(남산 천일약수터) 등 6개소
- 사업내용 : 생태연못 조성, 초화류 및 수생식물 식재 등
- 사업기간 : 2017.1~10.
□ ´18~´21년 추진계획
○ 우리시 고유 토착수종을 색재하여 아름답고 건강한 도시숲 복원
○ 도시녹지 등 인근에 연못, 웅덩이 등 저수공간을 만들어 생물 서식기반 조성으로 도시 생물종 다양성 증진</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td rowspan="2">구분</td><td colspan="7">조림(토착수종 식재) 예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>2,408</td><td>408</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>2,408</td><td>408</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6">소규모 생물서식공간 조성 예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>시비</td><td>3,492</td><td>692</td><td>700</td><td>700</td><td>700</td><td>700</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td>향후 기대 성과</td><td colspan="7">우리시 고유 토착수종을 색재하여 아름답고 건강한 도시숲 복원
도시녹지 등 인근에 연못, 웅덩이 등 저수공간을 만들어 생물 서식기반 조성으로 도시 생물종 다양성 증진</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적 (2016)</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">조림 식재면적
소규모 생물서식공간 조성 개소수</td><td>100ha</td><td>70ha</td><td>70ha</td><td>70ha</td><td>70ha</td><td>70ha</td></tr>
<tr><td>5개소</td><td>7개소</td><td>7개소</td><td>7개소</td><td>7개소</td><td>7개소</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">조림 식재면적 및 소규모 생물서시공간 개소수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-1-나-2]
산림병해충 방제 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자연생태과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2157</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☑ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 우리시 소나무에 최근 3년간 재선충병이 발생하였고, 재선충병의 확산이 우려됨
- ’14.6월 북한산 잣나무 2본, ’15.4월 남산 소나무 1본, ‘16.4월 용마산 잣나무 1본에서 소나무재선충병 감염을 확인하고 방제함
* 전국 피해고사목 (’14.4) 2,180 → (’15.4) 1,740 → (’16.4) 1,373천본
* ’16.12월 현재 전국 14개 시·도 103개 시·군·구 재선충병 피해 진행 중
- 경기지역 등에서 발생한 재선충병이 감염목 무단이동 등으로 우리시로 유입되거나 확산될 개연성이 높음
○ 참나무시들음병 등 일반 산림병해충(돌발·외래 등)에 대한 사전예방 및 공동방제 필요
- 매개충(긴나무좀) 서식밀도 증가시 급속한 피해 확산 우려
- 주택가 주변 산림, 녹지대에서 발생하는 미국선녀벌레 등의 외래·돌발해충으로 시민의 생활불편 초래
○ 산림병해충 방제용 약제 유해성에 대한 사회적 논란 주기적 발생
- 고(어)독성(Ⅰ급) 이상의 농약 사용여부에 대한 시민단체·의회 등의 정보공개요구와 부정적 언론보도가 주기적으로 발생하고 있음
○ 생활권 수목병해충 진료기반 마련 필요성 증가
- 수목진료 전문화의 사회적 요구로 나무의사제도가 법령에 도입되었고, 생활권 수목에 대한 전문적 수목진료 서비스 제공이 필요함

☐ 추진실적(´14~´16년)
○ ’14년도 : 9,349ha 방제
○ ’15년도 : 10,383ha 방제
○ ’16년도 : 12,195ha 방제</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>´17~´21년
추진계획</td><td colspan="7">□ ´17~´21년 추진계획
○ 지역 산림병해충 예찰·방제대책본부 운영
- 산림보호법 시행령 제14조에 따른 지역 산림병해충 예찰·방제대책본부 설치·운영
○ 소나무재선충병 유입 및 확산 방지를 위한 대응체계 유지
- 소나무재선충병 지속적 예찰 및 검경실시
- 고사목, 훈증더미 우화기 전에 전량제거
- 예방나무주사 적기(확대)시행 및 소나무류 무단이동 단속 강화
○ 참나무시들음병 등의 일반 산림병해충에 대한 적기 대응
- 매개충의 생활사와 현지 여건에 맞는 복합방제 실행
- 유관기관과 공동협력방제 및 친환경방제 추진
- 사전 예찰을 통한 조기발견과 적기 방제로 피해 발생 최소화
- 주민생활 불편 및 안전을 저해하는 산림병해충 적극 방제
○ 생활권 수목진료 민간컨설팅 제도운영 등으로 생활권 수목병해충 진료체계 기반마련
- 나무병원 수목진료 전문가를 통한 수목진단 서비스 제공
- 공립나무병원 설치 추진검토
* 지역 산림병해충 예찰.방제 장기계획('16.1～'17.10월 수립)과 연계
○ 산림병해충의 선제적 대응
- 산림재해통합관리시스템을 활용한 선제적 대응
- 지역 산림병해충 예찰.방제 장기계획(10년단위) 수립
* 수립 추진기간 : '16.01 ～ '17.12월</td></tr>
<tr><td colspan="3">구분</td><td colspan="7">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>7,526</td><td>1,502</td><td>1,502</td><td>1,502</td><td>1,510</td><td>1,510</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>4,282</td><td>854</td><td>854</td><td>854</td><td>860</td><td>860</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="7">사전 예찰과 방제로 방제성과 제고</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">산림병해충 방제</td><td>120%</td><td>110%</td><td>110%</td><td>110%</td><td>110%</td><td>110%</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">발생율 대비 방제율</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-1-나-3]
근교산 등산로 정비</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자연생태과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2163</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 등산객의 과밀이용과 답압, 집중호우 등으로 훼손된 등산로를 자연친화적으로 정비하여 산림훼손 방지 및 시민들의 이용편의 제공

☐ 추진실적(2010~2016년)
○ 위 치 : 종로구 인왕산 등 37개산 450개 노선
○ 규 모 : 총 연장 323km
○ 내 용 : 등산로정비·배수로정비·전망휴게쉼터 조성· 안내체계 개선·샛길폐쇄, 수목식재 등
○ 기 간 : 2010. 1월 ~ 2017. 12월
○ 세부 추진실적</td></tr>
</table>

구 분	합 계	2010년 이전	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
개소수	167 개산	35	5	17	27	25	30	28
정비실적	524 km	161	2.5	22.5	68	48	136	86
사업비 (백만원)	71,561 시비 59,196 국비 12,365	20,774 시비 19,857 국비 917	320 시비 225 국비 95	3,250 시비 2,617 국비 633	10,636 시비 7,458 국비 3,178	7,159 시비 3,981 국비 3,178	16,511 시비 13,516 국비 2,995	12,911 -시비 11,542 -국비 1,369

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○위 치 : 종로구 인왕산 등 20개 자치구, 1개 사업소 28개 산
○ 사업물량 : 등산로 90km정비,
○ 사업내용 : 등산로 노면.배수로정비, 휴게시설 정비, 안내체계 개선, 샛길폐쇄, 수목식재 등
○ 사 업 비 : 8,453백만원(국비 1,500, 시비 6,953)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 사업위치 : 종로구 인왕산 등 37개산 450개 노선
○ 사업규모 : 등산로 총 연장길이 323km
○ 사업내용 : 등산로정비·배수로정비·전망휴게쉼터 조성· 안내체계 개선· 샛길폐쇄, 수목식재 등
○ 세부 추진계획
- 연차별 등산로 정비
- 연간 약 90km 등산로 정비실적 등</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>7,500</td><td>1,500</td><td>1,500</td><td>1,500</td><td>1,500</td><td>1,500</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>18,953</td><td>6,953</td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">훼손된 등산로 정비로 산림훼손 방지 및 등산객의 안전과 시민들의 이용편의 제공</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">계량화하여 나타낼수 있는 성과지표</td><td>20개소
90km</td><td>20개소
90km</td><td>20개소
90km</td><td>20개소
90km</td><td>20개소
90km</td><td>20개소
90km</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">해당사항 √ 표기
☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">등산로 정비에 따른 물량 산출로 측정</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-2-가-1]
생물지표종 지정 및 모니터링</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자연생태과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2150</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후변화에 따른 온도상승 및 강수량의 변화는 서식지 축소, 생물종 감소, 개화시기 및 산란시기의 변화 등 생태계 불균형을 야기
○ 국가 기후변화 생물지표종을 기준으로 서울시에 적합한 지표종 선정 및
구체적인 실태파악 필요
○ 기후변화에 따른 생물종의 변화를 파악하기 위해 표준화된 관찰방법을 제시 함으로써 통합적인 정보구축 마련 필요

☐ 추진실적(‘16년)
○ 기후변화 생물지표종 주요 서식처 보전 (25개소 6,329,060㎡)
- 내용 : 불법행위 단속.계도, 쓰레기 청소, 생태계교란 동.식물 제거, 안내판 정비, 생태프로그램 운영 등
- 주요 서식처
· 생태경관보전지역 관리 : 한강 밤섬 등 17개소
· 야생생물 및 철새 보호구역 관리 : 우면산 등 8개소
※ 중랑천 상류 야생생물 보호구역(표범장지뱀) 신규 지정 확대 운영(2016.5.29.)
○ 기후변화 생물지표종 모니터링 강화 (6개소)
- 정밀변화관찰 연구 : 생태경관 보전지역 2개소(헌인릉, 남산)
· 관리계획 수립후 6년마다 1년간 실시('16.3~'17.4)
- 한강생태계 조사연구 : 1개소 ('16.3~'17.8)
· 한강과 주요 지천의 수중 생태환경 등에 대하여 정밀조사.연구를 실시
- 철새보호구역 모니터링 : 3개소(중랑천 하류, 안양천, 청계천)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td rowspan="4">추진계획</td><td rowspan="4">2017~
2021</td><td colspan="6">□ 추진실적(´12~´15년)
○ 연도별 운영 실적
<table><tr><th>구 분</th><th>2012년</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th></tr><tr><td>기후변화 생물지표종 모니터링 강화</td><td>5개소</td><td>5개소</td><td>5개소</td><td>5개소</td></tr><tr><td>기후변화 생물지표종 주요 서식처 보전</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 서울시 기후변화 생물지표종 선정
- 서울시 생물종 현황 정리 및 DB구축
- 선정자문단 구성 및 자문회의 개최
- 서울시 기후변화 생물지표종 선정 및 공표
- 홍보물 제작 및 배부 등 홍보</td></tr>
<tr><td colspan="6">□ ´18~´21년 추진계획
○ 기후변화 생물지표종 모니터링 시스템 구축 및 모니터링 확대
- 모니터링 방법 : 고정 조사지점 선정, 생물별 계절 모니터링 등
- 데이터 수집 방법 : 오픈 모니터링 앱을 활용한 시민참여 모니터링</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>7,570</td><td>1,514</td><td>1,514</td><td>1,514</td><td>1,514</td><td>1,514</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">기후변화에 따른 생물종 정보공유 체계를 구축</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">기후변화 생물지표종 모니터링 (개소)</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">기후변화 생물지표종 모니터링 개소 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-2-나-1]
생물다양성 전략계획 수립</td><td>사업기간</td><td>2017년~2021년</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>푸른도시국 자연생태과</td><td>연락처</td><td colspan="2">02-2133-2148</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☑ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑기타(생태보전)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 자연환경보전기본방침에 따른 세부실천계획을 수립하고, 추진함으로써 자연 환경을 체계적으로 보전·관리하고 생물다양성과 균형을 유지하여 시민들의 삶의 질 향상 도모
- 근거 : 자연환경보전법 제6조제4항

☐ 추진실적(´16년)
○ 생태적, 지리적, 사회적, 문화적으로 서울시를 대표할 수 있는 17종의 깃대종 선정
○ 서울에서 생물과 함께 살아가는 방법에 대해 아이디어 기획안, BI에 대한 시민 공모전에서 선정한 2개 작품 과제에 반영
○ 금개구리 멸종위기종 증식 및 방사 (구로구 궁동 생태공원)
○ 바이오블리츠 서울 2016 생물다양성 한마당 추진 : 2016. 5.28 ~ 5.29

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 서울시 시설녹지, 일반녹지, 공원 등 녹지면적 지속적 증가
○ 생물종 다양성 증진을 위한 인공증식 양서류 방사(북방산개구리 3,000마리, 금개구리 1,000마리)
○ 바이오블리츠 서울 2015 생물다양성 한마당 추진 : 2015. 5.23 ~ 5.24</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 민관이 함께하는 생물이 찾아오는 마을 만들기
○ 야생동물 구조 및 관리센터 설치/운영
○ 반딧불이 서식처 및 증식장 조성

□ ´18~´21년 추진계획
○ 서울시 생물다양성을 위한 보호지역 지정 및 관리
- 면적 및 개소수 확대 : 생태경관보전지역, 야생생물보호구역, 논습지
- 서울시 산림 휴식년제 실시 : 훼손된 산림 회복 및 복원, 청계산등
○ 생물다양성 실천을 위한 법제도 마련
- 서울시 자연환경보전조례 수정 또는 서울시 생물다양성 조례 마련
○ 교란종 확산 및 서식 분포에 대한 관리
○ 멸종위기종 등 보호 야생동물 관리 및 모니터링</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>470</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>-</td><td>5,079</td><td>2,597</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="7">생물다양성 증진을 위한 생물다양성 네트워크를 통한 전략 및 이행으로 생물상의 보호 및 보전에 대한 시민 인식 제고, 시민들의 삶의 질 향상 도모</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">바이오블리츠 사업 지속적 추진
생물종 다양성 증진을 위한 증식 및 방사</td><td>추진시</td><td>1회</td><td>2회</td><td>3회</td><td>4회</td><td>5회
(누적)</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도
추후 평가시 작성 예정으로 미작성</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☐ 정량 ☐ 정성 ☑ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-2-나-2]
취약생태계의 관리 강화</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>자연생태과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2151</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17～‘20) ☑ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량
☑ 기타(유해동물 및 생태계교란생물 제거 및 관리비, 인건비 등)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☑ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☑ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 생태계에 미치는 위해가 큰 생태계교란 생물과 생명이나 재산에 피해를 주는 유해야생동물을 관리하여 시민의 신체상·재산상 피해를 최소화하고
○ 서울시 보호야생생물 보호사업 추진을 통해 ‘생물다양성 도시 서울’에 기여

☐ 추진방향
○ 시민단체, 기업, 학생 등과 연계한 생태계교란 생물 관리
○ 도심 출현 멧돼지 피해 긴급 대응체계 구축 및 안전관리대책 강화
○ 유해 집비둘기 개체수, 서식지 등 현황조사 및 체계적 관리

☐ 추진실적(´16년)
○ 생태계교란 식물 관리대상(5종) : 돼지풀 등 1,661천㎡ 제거
○ 생태계교란 동물 관리대상(3종) : 붉은귀거북 등 779마리 제거
○ 유해 야생동물(도심 출몰 야생 멧돼지) 관리 : 93마리 포획
○ 유해 집비둘기의 체계적인 관리 및 시민 홍보
- 25개 자치구 및 사업소 등에 기피제 배부(313박스) 및 집비둘기 관리요령 안내문 배포(60,900장)
- 집비둘기 관리대상지역 선정(16개소) 및 관리

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 환삼덩굴, 가시박, 붉은귀거북 등 생태계교란 생물 제거·관리하여 건전한 생태계 유지</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">○ ‘멧돼지 기동포획단’ 운영(10개구)으로 시민들의 인명 및 재산피해 최소화

<table>
<tr><th>구 분</th><th>계</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th><th>2013</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th></tr>
<tr><td>출현신고</td><td>855</td><td>17</td><td>16</td><td>54</td><td>135</td><td>199</td><td>155</td><td>279</td></tr>
<tr><td>포획개체수</td><td>188</td><td>8</td><td>2</td><td>18</td><td>17</td><td>5</td><td>45</td><td>93</td></tr>
</table>
○ 유해 집비둘기의 체계적인 관리 및 시민 홍보

□ ´17년 추진계획
○ 생태계교란 식물 제거작업 이 외에도「서울시 외래식물 분포특성 및 관리방안Ⅲ」에서 제안한 대상지를 집중관리지역으로 선정, 시범 관리
○「제7차 한강생태계 조사연구(2012)」에 따라 생태계교란 동물 제거, 관리
○「유해 야생동물 포획업무 처리지침(2013.7, 환경부 지침)」에 따라 관리
○ 환경부.국립공원관리공단 등과 협력하여 도심출현 멧돼지 개체수 조절(포획)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 기존 일반적인 유지관리 사항 추진</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="7">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,535</td><td>307</td><td>307</td><td>307</td><td>307</td><td>307</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="7">생태계교란 생물 제거 및 제비 서식처 조성 등을 통해 ‘생물다양성 도시 서울’에 기여 멧돼지, 집비둘기 등 유해야생동물 관리를 통해 시민의 안전확보와 생활불편 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적 (천㎡)</td><td colspan="5">연차별 목표 (천㎡)</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">생태계교란식물 제거실적</td><td>1,661</td><td>1,661</td><td>1,661</td><td>1,661</td><td>1,661</td><td>1,661</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="6">☐ 정량 ☑ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">생태계교란식물 제거실적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-가-1]
열섬화 현상 및 호우대비 가로수 띠녹지 조성</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>조경과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2126</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☑ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☑ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 서울 열섬화 현상 심화 및 대기질 악화
- 지난 30년(1980~2010년)우리나라 연평균 기온 1.2℃ 상승
• 서울 열섬화 현상 심화
- 차량 등에서 발생하는 오염 및 중국발 미세먼지로 인한 대기질 악화

○ 가로수에 띠녹지 조성하여 도심 열섬화 현상 방지 및 우수 유입 기능
- 가로수 하부 포장을 걷어내고 관목, 초화류 등이 식재된 녹지로 조성하여 미기후 조절 및 도심 열섬화 현상 방지
- 띠녹지 조성시 지반보다 낮게 조성하여 우수 유입 유도

☐ 추진실적(´16년)
○ 16년 띠녹지 조성
- 종로구 종로 등 16개소 9,542㎡ 조성

☐ 추진실적(´12~´15년)
○ 띠녹지 조성 실적
<table><tr><td>구분</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr><tr><td>띠녹지 조성(㎡)</td><td>12,887</td><td>12,819</td><td>13,817</td><td>13,586</td></tr></table>○ 띠녹지 조성 소요예산
<table><tr><td>구분</td><td>2012년</td><td>2013년</td><td>2014년</td><td>2015년</td></tr><tr><td>백만원</td><td>321</td><td>320</td><td>345</td><td>339</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 사업개요
- 사업대상 : 종로구 종로 등 25개소
- 사업내용 : 띠녹지 조성
• 보도폭 3m 이상 지역에 보행공간 확보하여 폭 1m 이상 띠녹지 조성
• 경계석은 지면보다 낮추어 우수 유입 가능하게 오목형으로 조성

□ ´18~´21년 추진계획
○ 연차적으로 띠녹지 조성</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>7,250</td><td>1,750</td><td>1,750</td><td>1,250</td><td>1,250</td><td>1,250</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">띠녹지 조성으로 열섬화 현상 완화 및 우수 유입으로 친환경 가로 조성</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">띠녹지 조성(㎡)</td><td>29,000</td><td>7,000</td><td>7,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">띠녹지 조성량</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-나-1]
에코스쿨 조성</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>조경과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2120</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후변화에 대응할 수 있는 녹지공간 확충에 있어 지역별로 고루 분포한 학교를 활용, 지상부와 벽면, 옥상 등 입면부에 다양한 녹화유형을 적용한 에코스쿨 조성사업을 통해 도시민의 생활권 주변 이용가능한 녹지의 효율적 확충

☐ 추진실적(´16년)
○ 대 상 지 : 중구 남산초교 등 68개교
○ 규　　모 : 50,364㎡
○ 사 업 비 : 8,692백만원(시비 8,492, 국비 200)

☐ 추진실적(´13~´15년)
○ 대 상 지 : 149개교
○ 조성면적 : 60,195㎡
○ 사 업 비 : 9,053백만원(시비 8,893, 국비 160)
<table><tr><th>구분</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th><th>비고</th></tr><tr><td>개 교 수</td><td>23</td><td>19</td><td>39</td><td></td></tr><tr><td>규 모(㎡)</td><td>19,355</td><td>13,900</td><td>26,940</td><td></td></tr><tr><td>사 업 비
(백만원)</td><td>2,757</td><td>2,086</td><td>4,210
(시비 4,050,
국비 160)</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 대 상 지 : 중구 등 금호여중 등 56개교
○ 조성규모 : 32,153㎡
○ 사 업 비 : 7,699백만원(시비 7,355, 국비 364)
○ 사업내용 : 자연학습장·학교숲 조성, 벽면·옥상녹화, 다목적 운동장 및 그린 커튼 조성

□ ´18~´21년 추진계획
○ 대상지 수요조사를 통해 2021년까지 300개교 조성예정
○ 다양한 녹화기법 도입을 통한 녹지율, 생태경관성 제고
○ 타기관(환경부 등) 협업을 통한 사업저번 확대</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>17,764</td><td>364</td><td>4,600</td><td>4,600</td><td>4,600</td><td>3,600</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>25,935</td><td>7,335</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>3,600</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">학교를 활용한 녹지공간 확충으로 기후변화에 대응할 수 있는 지역의 거점 녹지 확충</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">에코스쿨 조성(개교수)</td><td>151</td><td>56</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">에코스쿨 조성 개교수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-나-2]
옥상녹화 및 텃밭 조성</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>조경과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2121</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☑ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경 및 실적</td><td colspan="4">
□ 추진배경
○ 별도의 토지보상비 없이 도심 내 녹지량을 확충하고 도시열섬현상 완화, 냉난방 에너지비용 절감, 홍수 예방, 도시소음 저감, 대기질 개선, 생태징검다리 및 휴게공간 조성 등의 효과를 위해 2002년부터 추진중

□ 추진방향
○ 건물의 안전성을 유지하는 범위 내에서 다층식재로 생태다양성 확보
○ 녹지율을 80% 이상 확보하여 도심 내 녹지량 확충에 기여
○ 생태적, 경관적 효과뿐만 아니라 이용성 등을 고려하여 조성
○ 건축주 및 건물 관리기관에서 유지관리가 용이토록 조성

□ 추진실적
○ ’16년도 : 공공 및 민간건물 20개소(7,913㎡) 조성완료
○ 연도별 추진실적(´12~´15년)
<table>
<tr><th>구분</th><th>계</th><th>2012년</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th></tr>
<tr><td>조성수
(개소)</td><td>132</td><td>69</td><td>27</td><td>19</td><td>17</td></tr>
<tr><td>옥상녹화
조성면적
(㎡)</td><td>44,830</td><td>21,725</td><td>9,454</td><td>7,090</td><td>6,561</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="5">추진계획</td><td rowspan="5">2017~
2021</td><td colspan="7">□ ´17년 추진계획
○ 대 상 지 : 강북구 강북소방서 등 공공건물 12개소
○ 사 업 비 : 2,163백만원
○ 사업기간 : 2017. 1. ~ 11.
○ 조성내용 : 생물서식공간, 자연학습장, 휴게공간 체험형 텃밭 등 조성
○ 추진일정
- ’17. 1. : 사업계획 수립 및 시달
- ’17. 2. ~ 3. : 구조안전진단 실시
- ’17. 4. ~ 6. : 옥상녹화 협약체결, 설계 및 설계심의
- ’17. 7. : 계약심사 및 공사발주
- ’17. 8. ~11. : 공사시행 및 보조금 정산

□ ´18~´21년 추진계획
○ 대 상 지 : 공공 및 민간건물 60개소
○ 소요예산 : 7,600백만원
○ 조성내용 : 생물서식공간, 자연학습장, 휴게공간 체험형 텃밭 등 조성</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>9,763</td><td>2,163</td><td>1,900</td><td>1,900</td><td>1,900</td><td>1,900</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">별도의 토지보상비 없이 도심내 건물 옥상을 활용하여 공원녹지 확충 및 소규모 생물서식공간 확보와 도시열섬현상 완화, 냉난방 에너지 절약, 대기질 개선 등 도시환경개선에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">옥상녹화 조성면적(㎡)</td><td>7,913</td><td>6,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>4,500</td><td>4,500</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">공공 및 민간건물 옥상녹화 조성면적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-나-3]
사회공헌형 탄소상쇄 숲 조성</td><td>사업기간</td><td>2014~</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>조경과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2111</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 1997년 교토의정서에 의해 1990년 대비 평균 5.2% 감축의무 부여
○ 우리나라는 2020년 온실가스 배출전망치(BAU) 대비 30% 감축목표 설정
○ 산림을 이용한 온실가스 감축목표 상쇄에 대한 수요가 증가하고 있으나 이에 대한 제도가 미비
○ 우리나라 산림이 흡수하는 이산화탄소량을 국제사회에서 인정받기 위해서는 국제기준에 부합하는 종합적이고 체계적인 제도가 필요

☐ 추진근거
○ 산림의 탄소흡수 기능을 유지·증진시킴으로써 기후변화에 대응하기 위하여 「탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률」을 제정(’12.2)
○ 산림 등이 흡수·저장한 이산화탄소를 계량화하고, 그 흡수량을 자발적 시장에서 거래할 수 있도록 산림탄소상쇄제도 도입·운영(’13.2월부터)
* 정부 3.0 국정과제 12번(농림축산업의 미래성장산업화)에 포함

☐ 추진실적(´16년)
○ 4개의 탄소 상쇄의 숲 조성(30,100㎡)
- 식재수량 : 수목 16,046본 식재
- 이산화탄소 흡수량 : 1,027 tCO_2(연간 34.2 tCO_2)
- 추진방법 : 기업의 사회공헌활동과 연계하여 추진(320백만원 유치)

☐ 추진실적(´14~´15년)
○ 연도별 탄소 상쇄의 숲 조성 실적
<table>
<tr><th>구분</th><th>2012년</th><th>2013년</th><th>2014년</th><th>2015년</th></tr>
<tr><td>탄소 상쇄의 숲 조성 개수</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>4</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">- ’14년에 전국 최초로 민관협치를 통한 ‘탄소 상쇄 숲’을 조성하는 등 ’14년~’15년까지 6개소를 조성하여 목표대비 2.5배 초과달성함.
- 기업의 사회공헌활동과 연계하여 510백만원의 예산을 절감하고, 타 기업의 투자를 확대하는 민관협치의 모범사례임.

□ ´17년 추진계획
○ 총 3개의 산림 탄소 상쇄의 숲 조성
- 대 상 지 : 공원, 한강, 산림훼손지 등
- 사업규모 : 20,000㎡
- 식재수량 : 수목 15,000본 식재
- 이산화탄소 예상 흡수량 : 600 tCO_2(연간 20 tCO_2)
- 사 업 비 : 비 예산
- 추진방법 : 기업의 사회공헌활동과 연계하여 추진(약 300백만원)

□ ´18~´21년 추진계획
○ 기업의 사회공헌활동과 연계하여 매년 1개소 이상 탄소 상쇄의 숲 조성</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">기타(민자)</td><td>500</td><td>300</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">시민참여를 통해 자발적 온실가스 감축
기후변화에 대응하고 저탄소사회 구현하는 선도적 서울의 이미지 창출</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">탄소 상쇄의 숲 조성 (개소)</td><td>3000</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">탄소 상쇄의 숲 조성 개소 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-나-4]
공원돌보미, 나무돌보미 사업 추진</td><td>사업기간</td><td>2013 ~</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>공원녹지정책과, 조경과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2038, 2131</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☑ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☑ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 시민, 단체가 자발적으로 공원을 관리하기 위한 제도 필요
- 2012. 12. 5. : 시장님 희망일기 556(공원입양제도 제안)
○ 민간주도 운영 시스템 구축으로 지속적 공원 관리 문화 정착

☐ 추진실적('16년)
○ 사업기간 : 2013. 3 ~ 2016. 12월 현재
○ 참여실적 : 249개 공원, 321개 단체, 93,269명, 6,899회/ 798천주

('16.12.31.현재)</td></tr>
</table>

구 분	공원돌보미				나무돌보미
	계	환경정화	문화행사	기타서비스	천주
2016년	321단체 (93,269명)	223단체 (41,998명)	17단체 (1,201명)	81단체 (50,070명)	798

☐ 추진실적('13~'15년)

구 분	공원돌보미				나무돌보미
	계	환경정화	문화행사	기타서비스	(천주)
2013년	206단체 (27,341명)	197단체 (22,610명)	7단체 (3,626명)	2단체 (1,105명)	360
2014년	269단체 (20,945명)	264단체 (20,677명)	3단체 (155명)	2단체 (113명)	474
2015년	277단체 (52,035명)	264단체 (39,357명)	6단 (1,929명)	7단 (10,749명)	686

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 우수 단체 포상 등 인센티브 제공을 통한 지속적 참여 유인
- 연간 활동 우수단체 표창 및 활동 수기 공모를 통한 포상
○ 활동 일감 및 참여 프로그램 다양화
- 사업소 및 주민센터 등 운영 프로그램과 공원돌보미 활동 연계
- 학생들로 구성된 돌보미 그룹 활동 지원(1학생 1나무 입양)
○ 나무·꽃 이름표 달기 지속 추진으로 공원의 주인 의식 제고 ※시장공약
- ‘16년 15개 공원, 1,962개 표찰 → ’17년 20개 공원, 2,500개 표찰 확대
○ 서울의 산과 공원(모바일 서비스 포함) 웹사이트 이용 활성화
- 돌보미 사이트 정비로 돌보미 접근성제고 및 인력관리 효율성 제고

□ ´18~´21년 추진계획
<table><tr><th>구분</th><th>‘18</th><th>‘19</th><th>‘20</th><th>‘21</th></tr><tr><td>공원돌보미(단체)</td><td>380</td><td>410</td><td>440</td><td>470</td></tr><tr><td>나무돌보미(천주)</td><td>1,164</td><td>1,214</td><td>1,264</td><td>1,314</td></tr></table></td></tr>
<tr><td colspan="3">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2">합계</td><td>1,820</td><td>340</td><td>362</td><td>364</td><td>366</td><td>388</td></tr>
<tr><td rowspan="2">시비</td><td>공원돌보미</td><td>475</td><td>91</td><td>93</td><td>95</td><td>97</td><td>99</td></tr>
<tr><td>나무돌보미</td><td>1,345</td><td>249</td><td>269</td><td>269</td><td>269</td><td>289</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국비</td><td>공원돌보미</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>나무돌보미</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 지역주민들의 주인의식 제고 및 소통의 장 마련
○ 지속적이고 자발적인 공원관리방안 정착</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">공원돌보미 단체수 및 나무돌보미 천주</td><td>321</td><td>350</td><td>380</td><td>410</td><td>440</td><td>470</td></tr>
<tr><td>798</td><td>961</td><td>1,164</td><td>1,214</td><td>1,264</td><td>1,314</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">공원돌보미 단체수 및 나무돌보미 천주</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-나-5]
도시구조물 콘크리트면 녹화</td><td>사업기간</td><td>2013 ~</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>조경과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-2123</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☐ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 도시의 발전과 함께 도시미관을 저해하는 구조물도 부득이하게 증가하고 있어 이를 녹화할 필요가 있음
○ 도시 구조물 녹화를 통해 부족한 생활권 녹지를 확충하고 가로의 녹색비율을 증진시켜 쾌적한 도시경관 창출

☐ 사업내용
○ 대 상 지 : 가로변 큰크리트 옹벽, 석축, 방음벽, 담장 등 구조물
○ 사업내용 : 화단설치, 덩굴식물 및 초화류 식재 등
○ 사업기간 : 1999 ~ 2020(계속사업)
○ 소요예산 : 37,845백만원(기투자 30,803,`17년 2,075,`17년이후 4,967)

☐ 추진실적(‘16년)
○ 2016. 1 ~ 2016. 11 도시구조물 8.4㎞ 녹화사업 완료
- 당초 목표인 2㎞보다 많은 8.4㎞ 녹화(420% 달성)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td rowspan="2">2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´17년 추진계획
○ 2017. 1. 2017년 도시구조물 벽면녹화 추진계획 수립
○ 2017. 2 ~ 5 실시설계 및 설계심의
○ 2017. 3 ~ 11 공사발주 및 시행

□ ´18~´21년 추진계획
<table><tr><td>주요내용</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td></tr><tr><td>도시구조물 녹화(㎞)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>
※ 2016 추진계획 : 2㎞</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">합계</td><td>5,975</td><td>2,075</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td></td></tr>
<tr><td>시비</td><td></td><td>5,975</td><td>2,075</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td></td></tr>
<tr><td>국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">미관저해 구조물을 녹화하여 생활권 녹지를 확충하고 녹색비율을 증진시켜 쾌적한 도시경관 창출</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도시구조물 녹화(㎞)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">공도시구조물 녹화</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td>[Ⅳ-3-다-1]
여름철 에너지 절감을 위한 녹색커튼시범운영 사업</td><td>사업기간</td><td>2016~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>농업기술센터</td><td>연락처</td><td>6959-9351</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="3">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="3">☑ 단기계획(‘17~‘20) ☐ 중장기계획(‘21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="3">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="3">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="3">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="3">☐ 추진배경
○ 기후변화로 인해 여름철 폭염기간 증가
- 지난 30년(1980~2010년)우리나라 연평균 기온 1.2℃ 상승
• 서울 폭염특보 및 열대야 기간 꾸준히 증가
○ 여름철 에너지 사용량 절감 및 도시농업 힐링공간 조성으로 시민정서 함양
- 폭염 등으로 점차 증가하는 여름철 에너지 사용량 절감 필요
- 도심 건물외벽에 녹색커튼을 설치하여 도시농업 힐링공간을 조성하여 시민 정서함양에 기여

☐ 추진실적(‘16년)
○ 녹색커튼 시범운영사업 : 5개소 932㎡ 설치 운영
- 광진구청 본관 등 다중이용시설 5개소
- 설치운영 : 4~11월

☐ ‘17년 추진계획
○ 녹색커튼 시범운영사업 설치 운영 : 5개소
- 설치대상 : 주민센터, 복지관 등 공공 및 다중이용시설
- 선정방법 : 자치구별 참여대상 신청서 접수 후 심사
- 주요내용 : 덩굴식물을 활용한 녹색커튼 조성 표준모델 제시와 보급 추진</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´18~´21년 추진계획
○ 여름철 에너지 절감을 위한 녹색커튼 시범운영사업 지속 추진
: 연 5개소 ~ 10개소</td></tr>
<tr><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>160</td><td>20</td><td>20</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 기후변화 대비하여 여름철 더위를 식히고 에너지 사용량 절감 및 도심속 녹색의 도시농업 힐링공간 조성으로 시민 정서 함양에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">녹색커튼 시범사업 운영 (개소)</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">녹색커튼 시범운영사업 개소 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-다-2]
도심형 식물공장 모델 개발 및 보급</td><td>사업기간</td><td>2016~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">농업기술센터</td><td>연락처</td><td>6959-9343</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☑ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☐ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진배경
○ 기후변화로 인한 식물 재배환경 변화
- 지난 30년(1980~2010년)우리나라 연평균 기온 1.2℃ 상승
• 서울 폭염특보 및 열대야 기간 꾸준히 증가
○ 도심형 식물공장 조성 및 보급으로 농작물 재배방법 지원
- 기후변화 등으로 인한 지역적응 식물 선발 및 재배가이드 제시 필요
- 식물공장 운영으로 자연학습공간 활용

☐ 추진실적(´15~‘16년)
○ 도심형 식물공장 : 1개소 27㎡ 설치 운영
- 농업기술센터 청사　　- 설치운영 : 연중
○ 실내형 식물재배시스템 개발 (3종)
- 2단 수직형 식물재배기, 완전제어형 식물재배시스템,
실내용 버섯재배시스템

☐ ´17년 추진계획
○ 도시환경에 적합한 LED 식물재배 시스템 개발
- 공동주택 베란다 및 실내공간 재배시스템 제작
• 버섯재배기 및 버섯재배 매뉴얼 개발
○ 도심형 식물공장 보급
- 설치대상 : 주민센터, 복지관 등 공공 및 다중이용시설
○ 서울지역 적응 가능한 아열대식물 선발 및 적응시험 추진</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ ´18~´21년 추진계획
○ 도심형 식물공장 모델 개발 및 보급 지속 추진 : 연 1개소</td></tr>
<tr><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 기후변화 대비하여 식물 재배환경 변화에 대응할 수 있는 도심형 식물공장 급 추진으로 녹색생태계 구축</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="3" rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">시비</td><td>160</td><td>90</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도심형 식물공장 보급 및 운영((개소)</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">도심형 식물공장 보급사업 개소수 등</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-다-3]
도심 자투리 공간 텃밭조성</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>도시농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">2133-5399</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진현황 및 필요성
○ ’11년 이후 도시농업의 활성화로 도시농업 실천공간이 지속적으로 증가해 최근 5년간 약 5.6배 증가
○ 서울시 외곽지역을 활용한 주말농장이 서울시 도시농업 실천공간의 65%이며 이중 강동구, 도봉구, 서초구의 개발제한구역과 팔당호 주변이 전체 주말농장의 약 70%를 차지
○ 서울시 도시농업 면적은 141ha로 서울시 면적의 0.2%, 공원 면적의 0.7%에 불과하여 ’12년 도시농업 원년 대비 ’30년까지 10배 확충 계획

☐ 추진실적(2016년)
○ 2016. 2 ~ 12월 자투리텃밭 조성 43개소, 41,319㎡
- 계획 대비 57% 달성(계획 75개소, 실적 43개소)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td rowspan="2">추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ 추진계획
<table><tr><td>주요내용</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td></tr><tr><td>자투리텃밭 조성(개소)</td><td>50</td><td>30</td><td>20</td><td>20</td></tr></table>
□ 2017년 추진계획
○ 자투리텃밭 조성 : 50개소
○ 사 업 비 : 699,554천원
○ 추진부서 : 자치구</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획(‘17～’21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td></td><td>700</td><td>500</td><td>400</td><td>400</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">향후 기대 성과</td><td colspan="6">도시농업 실천공간 확보</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>‘17</td><td>‘18</td><td>‘19</td><td>‘20</td><td>‘21</td></tr>
<tr><td colspan="2">자투리텃밭 조성(개소)</td><td>50</td><td>50</td><td>30</td><td>20</td><td>20</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="2">지표유형</td><td colspan="5">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="2">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="5">자투리텃밭 조성 개소수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-다-4]
학교텃밭 조성 및 교육프로그램 운영</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">농업기술센터</td><td>연락처</td><td>6959-9340</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획('17~'20) ☐ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="4">☑ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적
대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 현황 및 필요성
○ 학교 텃밭 조성 및 운영으로 친환경 생태환경 조성과 온실가스감축
○ 학교 텃밭을 공동체 교육의 장으로 활용하여 기후변화에 대응한 공감대 형성
○ 자연생태와 생명의 소중함을 일깨우는 교육의 장으로 활용

☐ 추진실적(2016년)
○ 2016. 1. ~ 2016. 학교텃밭 조성 37개교 4,671㎡
- 초등학교 20, 중학교 11, 고등학교 5, 특수학교 1개교
○ 2016. 1. ~ 2016.11. 도시농업전문강사 원예프로그램 지원 92개교
- 강사 참여단체 : 서울시도시농업전문가회, 도시농업시민협의회, 도시농업포럼
○ 2016년도 텃밭조성 계획 대비 실적 105%(37개교)
○ 학교 텃밭 조성 및 운영 만족율 92%</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="7">□ 사업내용
○ 학교텃밭 조성 계획
- 조성시기 : 2015. 1. ~ 2018. 8월
- 사 업 량 : 150개소(연차별 5개교씩 증가)
- 조성규모 : 교육용으로 조성면적 20㎡ 이상
- 설치유형 : 상자형, 노지형으로 장소에 맞는 효율적인 방법 선택
- 사업수행 : 농업기술센터(2015), 도시농업과(2016~2018), 사업수행학교
- 학교선정 : 해당구청에서 우선적으로 조성이 필요한 학교 선정
(관할 교육청과 협조체계 구축)
○ 학교 텃밭 원예프로그램 운영 계획
- 운영시기 : 2015. 4. ~ 2018. 11월
- 사 업 량 : 418개교(신청현황에 따라 약간의 변동이 있을 수 있음)
- 원예프로그램 : 씨앗 파종과 수확, 모히또와 까나페, 배추흰나비 관찰, 친환경농약 만들기, 샐러드 만들기 등
- 전문강사 : 도시농업전문가 과정을 이수한 원예 전문강사 활용

□ 2017년 추진계획
○ 2017. 1 ~ 5월 학교텃밭 조성 39개교
○ 2017. 1 ~ 11월 도시농업 전문강사 원예프로그램 지원 102개교</td></tr>
<tr><td colspan="3">예산운용</td><td colspan="7">
<table>
<tr><td rowspan="2">구분</td><td colspan="6">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td>국비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>시비</td><td>160</td><td>90</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td>기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="7">○ 기후변화 대비하여 식물 재배환경 변화에 대응할 수 있는 도심형 식물공장 급 추진으로 녹색생태계 구축</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근 실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">학교텃밭 조성(개소)</td><td>37</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">원예프로그램 지원(개소)</td><td>92</td><td>105</td><td>120</td><td>135</td><td>150</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="7">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="7">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="7">학교텃밭 및 프로그램 지원 개소수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="7">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[Ⅳ-3-다-5]
도시농부학교 확대 운영</td><td>사업기간</td><td>2017~2021</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td>농업기술센터</td><td>연락처</td><td colspan="2">6959-9355</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="4">☐ 기존 ☐ 기존보완 ☐ 기존확대 ☑ 신규(기존) ☐ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="4">☑ 단기계획(‘17～‘20) ☐ 중장기계획(‘21～)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="4">☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비
☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발
☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원
☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사회적 대책</td><td colspan="4">☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
☐ 협력/네트워크 ☑ 교육 및 홍보 ☐ 기타(　　)</td></tr>
<tr><td>사업내용</td><td colspan="2">추진배경
및 실적</td><td colspan="4">☐ 추진방향
○ 서울시민에게 실용성 있는 농업기술의 교육기회 확대
○ 텃밭농장 등 최일선 현장교육을 통한 교육효과 거양

☐ 현황 및 필요성
○ 자치구청의 업무협조를 통한 교육시스템의 효율적 운영
○ 교육 참가자의 농업기술 교육을 통한 지식능력 향상과 원예활동 독려

☐ 사업내용
○ 기초 이론교육 2개 과정과, 특성화 교육 2개 과정 운영
○ 실내교육과 야외교육의 차별을 통한 교육추진
- 실내교육(도시농업실천, 토양비료이해, 병해충관리) : 작물재배 기술교육
- 야외교육(텃밭개장지원) : 텃밭활동에 필요한 현장 활동 멘토강사 지원

☐ 추진실적(2016년)
○ 2016. 3 ~ 2016. 8 : 47회 6,804명 교육
- 텃밭 채소가꾸기, 도시농업실천, 원예치유 교육 추진
○ 2016년 참가자 설문평가(교육만족도 : 83.1%)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">사업내용</td><td>추진계획</td><td>2017~
2021</td><td colspan="6">□ 2017년 추진계획
○ 2017. 3~11 : 도시농부학교 교육추진
○ 2017. 12 : 사업 결과도출 및 평가</td></tr>
<tr><td colspan="3">향후 기대 성과</td><td colspan="6">○ 기후변화 대비하여 식물 재배환경 변화에 대응할 수 있는 도심형 식물공장 급 추진으로 녹색생태계 구축</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="3">구분</td><td colspan="6">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="3">국비</td><td>총계</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">시비</td><td>90</td><td>22</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">기타</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">최근
실적</td><td colspan="5">연차별 목표</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도시농부학교(명)</td><td>6,804</td><td>5,000</td><td>5,500</td><td>6,000</td><td>6,500</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="6">☑ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="6">교육인원 수</td></tr>
</table>