제2차 광주광역시 기후변화 적응대책 세부시행계획(II)

(2017~2021)

광주광역시
GWANGJU CITY

목 차

제4장 광주광역시 적응대책 비전 및 전략 ····· 518

제1절 비전 및 목표 ····· 518

1. SWOT 분석 ····· 518
2. 광주광역시 기후변화 적응대책 비전 및 목표 ····· 520
3. 비전 ····· 520
4. 목표 ····· 520

제2절 기후변화 적응대책 추진방향 ····· 523

1. 적응대책 추진여건 진단 ····· 523
2. 제2차 세부시행계획 추진방향 ····· 525

제5장 광주광역시 부문별 적응대책 및 중점사업 ····· 527

제1절 기후변화 적응 전략 및 세부과제 개요 ····· 527

제2절 부문별 적응대책 세부시행계획 ····· 529

1. 건강 ····· 529
2. 농축산 ····· 582
3. 물관리 ····· 628
4. 재난·재해 ····· 658
5. 산림·생태계 ····· 680
6. 국토 ····· 732
7. 산업·에너지 ····· 749

8. 인프라·국제협력 ····· 756
9. 기후감시예측 ····· 767
10. 교육거버넌스 ····· 772

제6장 계획의 집행 및 관리 ····· 794

제1절 소요예산 및 중점사업 ····· 794

제2절 이행 추진기반 정비 및 구축 ····· 801

1. 이행 추진기반 마련 ····· 801
2. 이행 추진체계 구축 ····· 804

제3절 이행 평가 및 모니터링 계획 ····· 807

1. 관련근거 및 기본방향 ····· 807
2. 이행평가 체계 및 범위 ····· 807
3. 세부사업 평가 기준 및 방법 ····· 809
4. 자체평가결과서 작성 및 행정사항 ····· 810

표 목 차

<표 6-1-1> 적응 사업별 소요 예산 ····· 794
<표 6-1-2> 적응대책 재원별 사업 예산 ····· 799
<표 6-1-3> 적응대책 연도별 재원별 사업 예산 ····· 800
<표 6-3-1> 세부사업 평가기준 및 방법 ····· 809

그 림 목 차

<그림 4-1-2> 비전 및 목표 ····· 520
<그림 4-1-3> 추진사업 도출 및 전략 ····· 521
<그림 4-1-4> 세부사업과제 현황 ····· 522
<그림 6-1-1> 적응 부문별 예산 비중 ····· 798
<그림 6-1-2> 적응 부문별 재원별 예산 ····· 798
<그림 6-1-3> 적응 연도별 부문별 재원별 예산 ····· 798
<그림 6-3-1> 세부시행계획 이행평가 세부절차 ····· 808

제4장 광주광역시 적응대책 비전 및 전략

제1절 비전 및 목표

1. SWOT 분석

<그림 4-1-1> SWOT 분석

□ 강점(Strength)

○ 지자체 최초로 온실가스 인벤토리 구축 등을 통한 배출량 모니터링 기반구축

○ 기후변화 대응조례 구축 및 기후변화대응 전문기관 운영

○ 주민자치 활성화와 민간 거버넌스 체계 활성화

○ 타 지역에 비해 온실가스 배출요인이 적어 녹색도시 조성 여건 양호

□ 약점(Weakness)

○ 열약한 지방 재정 여건

○ 지역 주거환경 및 인프라가 열약하여 상대적으로 취약성이 높음

○ 기후변화적응에 대한 시민과 공무원의 낮은 인식

○ 교통량 증가 및 도시화로 인한 대기오염, 도시열섬 등 건강 위험도 증가

□ 기회(Opportunity)

○ 기후변화에 따른 국가차원의 적응추진 필요 확대 및 적응분야 국제적 위상 상승

○ 시민 참여가 매우 우수하여 성장잠재력 큼

○ 삶의 질 및 건강에 대한 시민 수요와 도시개발 패러다임의 변화

○ 기후변화 적응대책 추진 법 제도 체계 구축 및 시민의 녹색생활 요구 증대

□ 위협(Threat)

○ 금세기 말 평균기온 및 폭염, 열대야 상승이 타 지역에 비해 높음

○ 건강 및 재난재해에 대한 취약성이 높음

○ 폭염, 기상재새 등 기후변화에 따른 불확실성과 재난재해 위험 증대

○ 친수공간 조성, 자연환경이용 등 어메니티에 대한 시민요구와 적응정책 간 상충가능

□ SO 전략

○ 산학연관 연계 기후환경산업 육성

○ 전문기관 및 거버넌스 활성화를 통한 기후변화 육성기반 구축

○ 기후변화 적응을 위한 시범단지 구축

○ 교육 홍보를 통한 지속적인 교육 홍보

□ WO 전략

○ 국비 발굴 및 기후환경산업 생태계 조성

○ 취약계층을 위한 기후변화적응 기반 강화

○ 도시열섬 및 기온상승에 대비한 진단 예측 시스템 강화

□ ST 전략

○ 기후변화 적응관점에서의 통합적인 관리시스템 구축

○ 민간 거버넌스 확대 및 네트워크 구축 확대

□ WT 전략

○ 육성 프로그램 홍보, R&D 성과 공유 등을 통한 시민 자발적 참여 유도

○ 기후변화 적응 기술 및 신산업으로의 확장 체계 구축

○ 폭염, 열대야, 도시열섬 등 기후변화에 따른 취약시설 개선

2. 광주광역시 기후변화 적응대책 비전 및 목표

<그림 4-1-2> 비전 및 목표

3. 비전

■ 미래세대가 행복한 녹색 공유도시 광주

4. 목표

■ 녹색 공유 인프라 구축

○ 기후변화대응 수자원 확보 및 수질관리 강화

○ 도시 숲의 지속적 확대 및 생태계 복원

■ 시민이 행복한 건강과 복지향상

○ 기후변화 대비 건강피해 예방 및 취약계층 보호지원

○ 공동체 회복을 위한 주민 참여 맞춤형 도시재행

■ **지속가능한 도시 회복력 증진**

○ 지속가능한 농축산물을 위한 적응역량 강화 및 기반조성

○ 도시 기반 수자원 및 산림 건강성 회복력 강화

○ 거버넌스를 통한 적응 인식 생활속 확산

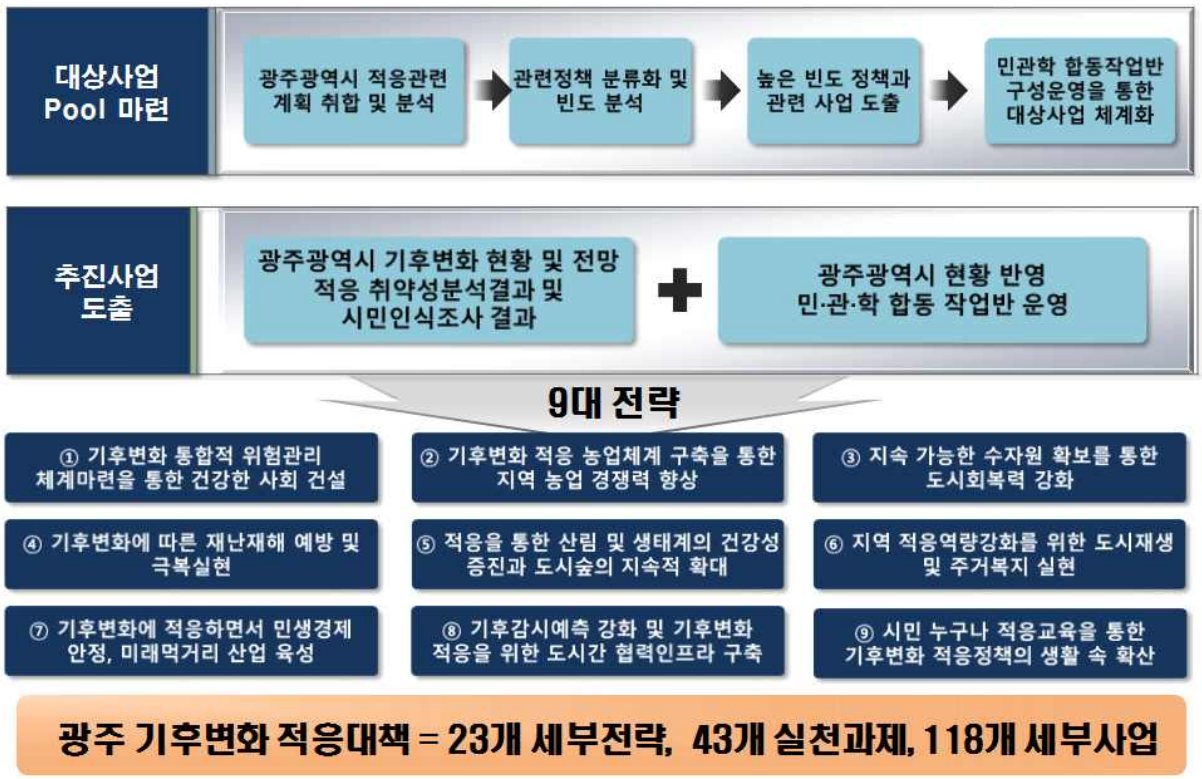
■ **미래세대가 행복한 기후안전도시 건설**

○ 기후변화대응 모니터링 체계 구축 및 운영

○ 재난재해예방체계 강화 및 회복기반 조성

○ 국제연대 협력 인프라 구축

1) 전략 및 세부과제



<그림 4-1-3> 추진사업 도출 및 전략

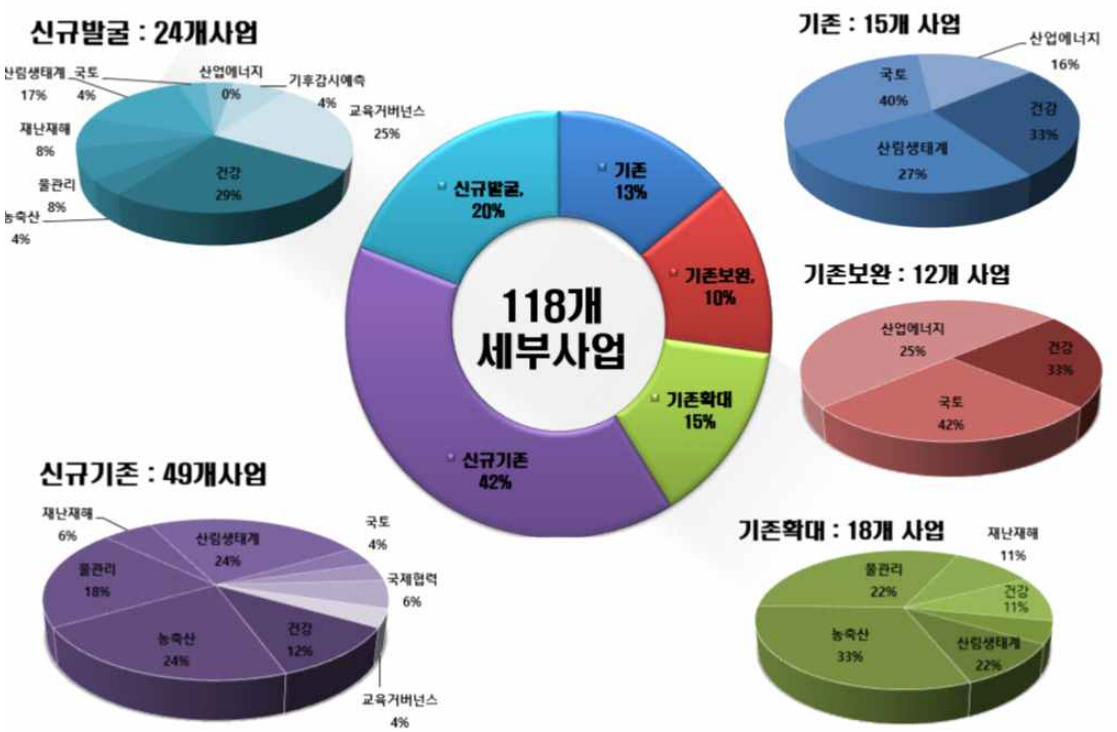
○ 비전 및 목표 달성을 위한 9대 전략은 아래와 같으며 23개 세부전략, 43개 실천과제 118개 세부사업으로 구성

- 9대전략 : ①기후변화 통합적 위험관리체계마련을 통한 건강한 사회건설, ②기후변화적응 농업체계 구축을 통한 지역 농업 경쟁력 향상, ③지속가능한 수자원 확보를 통한 도시회복력 강화, ④기후변화에 따른 재난재해 예방 및 극복실현, ⑤적응을 통한 산림 및 생태계의 건강성 증진과 도시

숲의 지속적 확대, ⑥지역 적응역량강화를 위한 도시재생 및 주거복지 실현, ⑦기후변화에 적응하면서 민생경제 안정, 미래 먹거리 산업육성, ⑧기후감시예측 강화 및 기후변화 적응을 위한 도시간 협력인프라 구축, ⑨시민누구나 적응교육을 통한 기후변화 적응정책의 생활속 확산

○ 9대 추진전략에 따른 23개 세부전략, 43개 실천과제와 118개 세부과제로 구성되어 있고, 세부과제는 기존과제 15개, 기존보완과제 12개, 기존확대 18개, 신규기존 49개, 신규발굴 24개로 구성되어 있음

- 건강 부문(3개 전략, 8개 실천과제, 24개 세부사업)
- 농축산 부문(3개 전략, 8개 실천과제, 19개 세부사업)
- 물관리 부문(3개 전략, 4개 실천과제, 15개 세부사업)
- 재난재해부문(3개 전략, 4개 실천과제, 7개 세부사업)
- 산림, 생태계(3개 전략, 8개 실천과제, 24개 세부사업)
- 국토부문(3개 전략, 3개 실천과제, 14개 세부사업)
- 산업 에너지 부문(1개 전략, 1개 실천과제, 3개 세부사업)
- 국제협력 및 기후 감시예측(3개 전략, 3개 실천과제, 4개 세부사업)
- 교육 거버넌스 부문(1개 전략, 4개 실천과제, 8개 세부사업)



<그림 4-1-4> 세부사업과제 현황

제2절 기후변화 적응대책 추진방향

1. 적응대책 추진여건 진단

1) 기후변화 적응에 대한 낮은 인지도

○ 기후변화 영향이 점차 심각해짐에 따라, 기후변화 적응의 중요성도 증가하고 있으나, ‘기후변화’ 인지정도에 비해 ‘기후변화 적응’에 대한 인지정도는 낮은 편이며, 기후변화 적응의 중요성도 크게 부각되지 못함

○ 광주광역시 인식조사 결과 ‘기후변화 현상’에 대한 인지도 점수는 69.8점이었던 것에 반해, ‘기후변화 적응’에 대한 인지도 점수는 38.5점으로 낮았으며, ‘기후변화 적응대책’에 대해서는 ‘들어본 적이 없다’라고 응답한 비율이 76.3%로, 전체적으로 기후변화 적응에 대한 인지도가 낮은 것으로 나타남

○ 그동안 추진해온 국내 기후변화대응 정책 대부분이 온실가스 저감에 집중되었던 이유로 시민 대부분은 기후변화적응을 피상적으로 인지하거나 온실가스 저감 정책과 혼동하고 있으며, 적응정책의 주체인 공무원의 경우도 기후변화 적응 인식이 낮고 적응대책 수립의 필요성에 대한 공감대가 충분히 이루어지지 않아 적응 대책 추진을 위한 추진 동력을 확보하기 어려움

○ 특히, 광주광역시에 대한 기후변화 현상에 대한 심각성은 33.8점으로 우리나라가 심각하다의 47.9점보다 낮아 다른 지역의 일이라고 생각하는 경향이 높고, 공무원의 경우 기존의 업무와 기후변화 적응 업무의 연관성에 대한 인식도가 낮고 적응대책을 기존 업무에 대한 추가적 부담으로 받아들이는 경향이 높게 나타남

○ 기후변화 현황 및 취약성에서 상대적 취약성이 높은 지역에 거주하는 시민들과 60대 이상의 시민 등, 기후변화 취약계층의 기후변화 인식 및 심각성 조사 결과가 상대적으로 낮아 정책의 수립 및 공감대 확보가 어려움

○ 적응대책을 지금 당장의 정책이라기보다는 미래 예방적 정책으로 해석하는 경향성이 높아 당장의 정책 수행의 필요성 인식이 낮음

2) 기후변화 적응을 위한 정보 및 지식체계 미흡

○ 기후변화의 영향 및 영향 예측을 위한 각 부문별 세부적인 데이터와 관련 자료가 부족한 실정이며, 이에 따라 정책의 효과성에 대해 판단할 수 있는 근거가 부족함

○ 특히, 기후변화 취약성 평가 및 세부적 적응정책 수립에 필요한 통계자료 및 인프라가 미흡하며, 현재 가용한 취약성 평가 도구는 시계열 분석이 어렵고, 지역의 여건과 사회경제적 특성을 전반적으로 다루기에는 한계가 있어 지속적인 활용과 적용에 한계가 발생

○ 또한 기후변화 적응대책은 세부과제의 이행에 있어 부서 간 연계성 확보가 중요하지만 부서 간 협력이 아닌 부서별 업무가 추진되는 상황에서 적응대책 이행을 위한 통합적 정보체계 구축이 어려움

3) 적응정책 지원 시스템 미비

○ 광역지자체단위가 기후변화적응 정책을 추진하기 위해서는 예산확보 방안을 마련하는 것이 중요하나 국가 및 상위 지자체 등 상위기관으로부터 적응정책 예산을 지원받을 수 있는 체계가 부족하거나 없는 상황이라 기초지자체가 기후변화적응정책을 선도하기에는 많은 어려움이 있음

○ 또한 기후변화 적응계획은 장기적인 관점에서 접근할 필요가 있으나 현재 적응계획은 시간 프레임이 짧아 합리적이고 실효성 있는 계획수립에 어려움이 있음

4) 기후변화 적응 능력 강화를 위한 거버넌스체계 부족

○ 기후변화 영향과 적응에 관한 전문적 지식을 시민들에게 쉽게 전달하는데 필요한 커뮤니케이션 정보, 정보 제공 및 지식 전파를 위한 전문 인력과 인프라가 매우 부족한 현실임

○ 광주광역시의 경우 기후변화대응조례와 전문기관인 국제기후환경센터가 구축되어 있으나 기후변화적응을 능력 강화를 위한 전문화가 필요함

○ 민간, 단체 등과의 연계를 추진할 수 있는 거버넌스 역량이 부족하고, 기초지자체의 경우 적응정책을 적극적으로 추진하기 위한 파트너십 기관 및 단체도 적은 상황임

2. 제2차 세부시행계획 추진방향

1) 지속가능한 발전을 위한 기후변화 적응 원칙

○ 경제의 성장, 사회의 안정과 통합 및 환경의 보전이 균형을 이루고 현재 세대와 미래 세대의 필요를 충족하는 지속가능발전에 기여
○ 기후변화 취약계층 우선관리 및 적응 편익 분배 형평성을 제고하고, 효율성, 효과성, 시급성, 탄력성을 통합적으로 고려한 우선순위 적응대책 설정
○ 기후변화의 불확실성을 감안하여 잠재적인 기후변화 영향과 취약성에 대한 전 지구적·전시간적 통합정보를 기반으로 사전 예방적 기후위험관리
○ 부적절한 적응 방지 및 적응-감축의 공동평닉의 극대화, 장기-단기 및 적응-감축간의 상충방지
○ 기존 대책 및 제도적 여건에의 적합성 및 연계성을 감안, 기존 정책·구조·과정의 수정 및 보완으로 기후변화 적응 주류화

2) 기후변화 적응에 대한 인식 향상과 공감대 형성

○ 성공적인 기후변화 적응대책을 위해서는 실질적 주체인 시민들의 인식향상과 공감대 형성을 통한 자발적인 참여가 중요하며, 이를 위해 교육 및 홍보 등이 필요함
○ 정책 담당자인 공무원의 적응 역량을 높이기 위해 현 부서의 벽을 넘을 수 있는 통합적인 협력체계가 필요하며, 적응 역량을 높이기 위한 업무 분야별 적응 교육, 우수사례 발굴 등을 통한 적응정책 확산이 필요함

3) 기존 정책과의 연계성 확보를 통한 우선순위 정책 추진

○ 기후변화적응정책을 추진하기 위한 예산확보 및 행정시스템이 갖추어지지 않은 여건을 감안하여, 기후변화 영향에 더 많이 노출되는 취약계층과 취약지역을 대상으로 한 시범사업을 국가 지원사업과 연계 추진하여 적응사업의 효과성을 증대시킬 필요가 있음
○ 계획기간인 5년을 고려할 때 하드웨어 사업이나 신규 사업보다는 기존 정책을 강화하면서 비용보다 사회경제적 편익이 높은 부문의 대책을 우선순위로 선정하여 추진하도록 함
○ 기존 정책과의 연계성을 유지하되, 광주광역시에서 중점적으로 다루어야 건

강, 재난재해, 물관리 등을 중심 과제로 선정하여 추진할 필요가 있음

4) 단계별 정책 추진과 지속적 관리

○ 기후변화 적응대책의 계획기간은 5년으로, 단기적 관점과 중장기적 관점에서 대책을 단계별로 구분하여 시행할 필요가 있음

○ 정책의 추진은 현재 기후 여건변화를 고려하고, 미래의 변화 가능성을 염두에 두고 신축성 있게 이루어져야 하며, 지금 당장 시민의 삶에 직접적인 영향을 미치는 정책을 우선적으로 추진하도록 하며, 기후 적응 인프라 구성과 같은 정책의 경우 장기적인 접근에서 단계별로 추진될 필요가 있음

○ 또한 적응계획이 효과적으로 이루어지기 위해서는 시범사업 및 취약지역에 대한 테스트베드를 활용하여 적응정책의 효과를 지속적으로 모니터링하고 평가하는 피드백 과정이 중요하며, 지역에서 발생 가능한 기후변화 리스크에 대해서도 지속적인 모니터링과 관리가 필요함

5) 제2차 적응계획의 구체화

○ 광주광역시 제1차 적응계획은 행복한 생태공동체를 비전으로 자연계(물관리, 생태환경, 농업 및 산림)와 생활계(재난재해, 건강 및 산업)로 영역을 구분하여 추진함

○ 1차 계획 추진 결과 시민을 대상으로 하는 재난재해 대응 매뉴얼 및 홍보와 교육이 필요하며, 농업분야도 도시농업으로 한정함으로써 실효성을 답보하기 어려운 한계가 있음

○ 제 2차 적응계획은 기존 대책 및 제도적 여건에의 적합성 및 연계성을 감안하여 적응 이행당사자의 참여 확대 및 소통 활성화, 적응 주체 간 협력 및 정보공유를 통해 적응 파트너십을 보다 강화하도록 함

제5장 광주광역시 부문별 적응대책 및 중점사업

제1절 기후변화 적응 전략 및 세부과제 개요

목표	방향	추진전략	실천과제
녹색공유 인프라 구축	기후변화대응 수자원 확보	기후변화대응 수자원 확보 및 수질관리	분산형 빗물관리 도시 구축
			물이용 효율화를 통한 수질관리
	도시숲의 지속적 확대 및 생태계 복원	적응을 통한 산림 건강성 및 회복력 증진	지속가능하며 안전한 산림관리
			산림의 지속가능한 이용과 적응역량 강화
		도시 숲의 지속적 확대	도시 내 녹지공간의 확대
			지속가능한 도시공원 조성 및 이용
			시민이 향유할 수 있는 녹색문화 확산
시민이 행복한 건강과 복지향상	기후변화 대비 건강피해 예방 및 취약계층 보호 지원	기후변화 대비 건강피해 예방 및 관리강화	기후변화 건강피해 예방교육 강화
			수인성 및 식품 매개 감염병 예방관리 강화
			감염병 예방 및 관리시스템 강화
		기후변화 취약계층 보호.지원	이상기후 대피 시설 기능 및 관리 강화
			이상기후 취약 계층의 공동편익 강화
			대기오염 취약계층 건강관리 및 예방체계 구축
		에너지 취약계층에 대한 지원 확대	에너지복지 향상
	공동체 회복을 위한 주민 참여 맞춤형 도시 재생	공동체 회복을 위한 주민참여·맞춤형 도시재생 활성화	도시재생 활성화
		자연과 문화가 어우러진 사람중심의 도시환경 디자인조성	도시환경 디자인조성
		맞춤형 임대주택 공급 등으로 주거복지 제고	주거복지 제고

목표	방향	추진전략	실천과제
지속 가능한 도시 회복력 증진	지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화 및 기반조성	기후변화 적응형 농업기반 조성	기후변화 적응형 작물 및 매뉴얼 보급
			병해충 확산 방지 시스템 구축
			기후변화 적응형 축산업 육성
		지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화	농업의 지속가능한 적응역량 강화를 위한 지원 확대
			효과적 적응을 위한 농업 인프라 구축
			지역 농식품 및 관련 산업 육성을 통한 경쟁력 증대
		친환경 농업 확대 및 식량 자급률 제고	생명농업 실현을 위한 친환경농업 확대 육성
			친환경 도시농업 확대 및 로컬푸드 활성화
	도시 기반 수자원 및 산림 건강성 회복력 강화	도시기반 수자원 회복력 강화	수질기반시설 확충을 통한 수질관리 강화
		생물다양성 확보 및 지속가능한 자연환경보전 역량 강화	취약생태계 모니터링 및 DB 구축
			생물다양성 보전을 위한 생태계 복원
			환경보전시민역량 강화를 위한 사업 확대
	거버넌스를 통한 적응 인식 생활속으로 확산	적응인식을 생활속으로 확산	체계적.효과적 기후변화 적응 교육 거버넌스
			맞춤형 기후변화 적응 교육 프로그램 개발
			적응분야 전문인력 양성 네트워크
			기후변화 적응 추진 및 활성화를 위한 거버넌스
미래세대가 행복한 기후안전 도시 건설	기후변화대응 모니터링 체계 구축 및 운영	수자원 감시체계 강화	기후변화에 따른 물관리 모니터링 강화
		과학적인 기후변화 위험 관리	기후변화 감시 및 예보시스템 구축
			이상기후 및 환경 모니터링 체계 구축
		기후변화 재난/재해 예방 및 회복 기반 조성	재난/ 재해 대응 시스템 및 인프라 구축 및 활성화
		기후변화대응 모니터링 운영	기후변화대응 모니터링 운영
	재난재해예방체계 강화 및 회복기반 조성	기후변화 재난/재해 선제적 예방 활동 강화	재난/ 재해 예방 체계 강화
			기후변화 재난/재해 사전 예방활동 추진
		기후변화 재난/재해 극복 역량 제고	안전 네트워크 구축
	국제연대 협력 인프라 구축	국제연대협력인프라 구축	국제사회 도시간 협력 강화 활동 수행
		국제연대 협력 사업 활성화	자매.우호 도시 실질교류 활성화

제2절 부문별 적응대책 세부시행계획

1. 건강

1) 세부시행계획 개요

□ 건강 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[Ⅰ] 건강	[Ⅰ-1] 과학적인 기후변화 위험 관리	[Ⅰ-1-가] 기후변화 감시 및 예보시스템 구축	[Ⅰ-1-가-1] 재난 예.경보시스템 구축	기존	재난대응과 (각 자치구)
			[Ⅰ-1-가-2] 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 구축	신규(발굴)	기후변화 대응과 (재난대응과)
			[Ⅰ-1-가-3] 이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등) 예.경보 체계 구축	신규(발굴)	기후변화 대응과 (보건환경연구원, 재난대응과)
		[Ⅰ-1-나] 이상기후.환경 모니터링 체계 구축	[Ⅰ-1-나-1] 도시열섬 영향요인 보고서 작성	신규(기존)	기후변화 대응과 (광주지방기상청)
			[Ⅰ-1-나-2] 바람길 영향요인 보고서 작성	신규(기존)	기후변화 대응과 (광주지방기상청)
			[Ⅰ-1-나-3] 폭염, 한파 대비 종합대책 마련	신규(발굴)	기후변화 대응과 (광주지방기상청)
	[Ⅰ-2] 기후변화 대비 건강피해 예방 및 관리강화	[Ⅰ-2-가] 기후변화 건강피해 예방교육 강화	[Ⅰ-2-가-1] 이상기후 건강관리 교육 및 서비스	기존보완	건강정책과 (교육청, 각 자치구 보건소)
			[Ⅰ-2-가-2] 이상환경 건강관리 교육 및 서비스	신규(발굴)	건강정책과 (교육청, 각 자치구 보건소)
		[Ⅰ-2-나] 수인성 및 식품매개 감염병 예방관리 강화	[Ⅰ-2-나-1] 집단급식소 및 공중이용 시설 식중독 점검 사업	기존보완	식품안전과 (교육청, 보건환경연구원)
			[Ⅰ-2-나-2] 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발	기존보완	식품안전과 (건강정책과, 교육청, 보건환경연구원)
			[Ⅰ-2-나-3] 수인성 질병 대응 훈련 및	기존보완	건강정책과 (교육청,

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
			대응매뉴얼 개발		보건환경 연구원)
		[Ⅰ-2-다] 감염병 예방 및 관리시스템 강화	[Ⅰ-2-다-1] 감염병 예방관리를 위한 방역단 운영	기존	건강정책과 (보건환경연 구원, 각 자치구)
			[Ⅰ-2-다-2] 감염병 예방관리를 위한 전문가 양성	기존	건강정책과 (보건환경 연구원)
			[Ⅰ-2-다-3] 감염병 예방관리를 위한 시민건강 관리 교육	기존확대	건강정책과 (교육청, 보건환경연 구원, 각 자치구 보건소)
			[Ⅰ-2-다-4] 감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망 강화	기존	건강정책과 (보건환경연 구원)
	[Ⅰ-3] 기후변화 취약계층 보호.지원	[Ⅰ-3-가] 이상기후 대피 시설 기능 및 관리 강화	[Ⅰ-3-가-1] 이상기후 대피시설 확대 및 교육.홍보	기존확대	건강정책과 (재난대응과, 각 자치구)
			[Ⅰ-3-가-2] 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원	신규(기존)	건강정책과 (재난대응과, 각 자치구)
			[Ⅰ-3-가-3] 외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스 지원	신규(기존)	건강정책과 (각 자치구 보건소)
		[Ⅰ-3-나] 이상기후 취약계층의 공동편익 강화	[Ⅰ-3-나-1] 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원	신규(발굴)	기후변화 대응과 (건축주택과)
			[Ⅰ-3-나-2] 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진	신규(기존)	식품안전과 (건강정책과, 교육청, 광주어린이급 식지원센터, 광주지속가능 발전협의회)
			[Ⅰ-3-나-3] 도시녹화와 건강도시 연계사업	신규(기존)	공원녹지과 (건강정책과)
		[Ⅰ-3-다] 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방체계 구축	[Ⅰ-3-다-1] 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리	기존	건강정책과 (각 자치구 보건소)
			[Ⅰ-3-다-2] 환경성 질환(아토피, 천식, 알레기성 비염 등) 어린이 전문 진료서비스 제공	신규(발굴)	건강정책과 (각 자치구 보건소)
			[Ⅰ-3-다-3] 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공	신규(발굴)	건강정책과 (교육청, 각 자치구 보건소)

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 기후변화에 통합적 위험관리 체계 마련을 통한 건강한 사회 건설
- 건강한 시민, 따뜻하고 안전한 광주 구현

□ 추진전략

○ 과학적인 기후변화 위험 관리 시스템 구축
- 기후변화의 불확실성을 감안하여 잠재적인 기후변화 영향과 취약성에 대한 정보를 기반으로 사전 예방적 이상기후와 이상환경에 따른 위험 관리

○ 기후변화 건강피해 예방 및 관리시스템
- 기후변화로 인한 건강 피해 예방 및 관리를 위해 보건소 단위의 기후변화 건강 취약계층 관리망과 예방교육을 통해 시민의 기후 적응 인식 확산과 건강영향 모니터링을 통한 예방체계와 관리시스템 구축

○ 기후변화 취약계층 보호 및 지원
- 기후변화 취약부문과 취약계층(에너지취약계층 등 복지 사각지대에 있는 소외계층 포함)에 대한 우선관리를 통한 기후변화에 따른 위험에 통합적으로 대응함으로써 기후변화에 안전한 사회 건설

□ 추진과제

○ 과학적인 기후변화 위험 관리
- 기후변화 감시 및 예보시스템 구축
- 이상기후와 이상환경 모니터링 체계 구축

○ 기후변화 건강피해 예방 및 관리시스템
- 기후변화 건강피해 예방
- 수인성 질병 예방관리 강화
- 감염병 예방 및 관리시스템 구축

○ 기후변화 취약계층(복지사각 지대의 소외계층 포함) 보호 및 지원
- 이상기후 대피 시설 기능 및 관리 강화
- 이상기후 취약계층의 주거지원

- 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방체계 구축

□ 주요 종합성과

○ 건강수명과 삶의 질 향상
- 재난 예·경보시스템 구축
- 폭염·혹한 대비 건강취약계층 보호활동
- 식중독 발생 예방을 위한 지도·점검
- 이상환경 취약계층 치료지원 및 예방관리
- 감염병 매개체 호남권 조사 거점센터 운영 및 관리체계 구축

3) 전략별 세부사업 내용

건강	(전략) [Ⅰ-1] 과학적인 기후변화 위험 관리
	(과제) [Ⅰ-1-가] 기후변화 감시 및 예보시스템 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 극한기온이 매년 상승, 이에 대비하여 기상재해 및 이상환경에 대비한 감시·예측이 필요함

- 광주시는 지난 46년간 연평균 0.041℃씩 기온이 상승
- 폭염일수는 10년 평균 조금씩 증가하고, 최근 2006 ~ 2015년 평균 1996 ~ 2005년에 비해 약 4일 정도 증가함
- 2015년 광주시의 온열환자는 55명 발생하였고, 온열환자수가 2014년에 비해 약 2.9배 증가하여 전국 증가율보다 더 높은 증가를 보임
- 언론보도 키워드 별 자치구 언급 횟수를 살펴보면 집중호우(광산구), 가뭄(남구), 폭염(광산구), 폭설(북구) 등으로 나타남
- 건강부문별 기후변화 영향을 살펴보면 매개체 전파 질환수(북구), 수인성 질환자 수(광산구), 기후민감질환자 사망률(동구) 등으로 나타남

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-1-가-1	재난 예.경보시스템 구축	기존	재난대응과	'17~'20
Ⅰ-1-가-2	이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 구축	신규(발굴)	기후변화대응과(재난대응과, 기상청)	'17~'20
Ⅰ-1-가-3	이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등)예.경보 체계 구축	신규(발굴)	기후변화대응과(재난대응과, 보건환경연구원)	'17~'20

□ **추진실적**

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-1-가-1	◦ 재난 예.경보시스템 구축 - 자동음성통보시스템, 재해문자 전광판 설치 및 보강 - 동구 보강 4개소, 서구 신규 11개소('15.4.~12.) - 자동음성통보시스템 신규 83, 보강 6, 재해문자 전광판 4 11개소('16.2.~12.)	◦ 자동음성통보시스템 신규 50, 재해문자 전광판 4 - 매년 추가 설치
Ⅰ-1-가-2		◦ 이상기후 예.경보 시스템과 재난 예.경보시스템 연계 운용
Ⅰ-1-가-3		◦ 이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존) 측정소 설치 및 예.경보 구축 - '17: 측정소 설치 계획 - '18: 측정소 설치 1개소 - '19: 측정소 설치 2개소 - '20: 측정소 설치 2개소

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 그 동안 재난에 관한 사항만을 예보하거나 경보하는 시스템으로 기후변화(이상기후와 이상환경)에 대한 구체적인 과학적인 위험관리가 되지 않았음
- 이에 기존 재난 예·경보시스템에 이상기후와 이상환경 정보를 연동함으로써 효과적인 기후변화 위험관리가 필요함

○ 신규 발굴 사업

- 이상기후 및 이상환경 예·경보 시스템 구축
- 이상환경 측정소 설치

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 재난 예.경보시스템 구축(계속) - 자동음성통보시스템 신규 및 보강 50개, 재해문자 전광판 4개 ◦ 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 구축 - 설치 계획 수립 ◦ 이상환경(미세먼지, 오존 등) 예.경보 체계 구축 - 설치 계획 수립, 측정소 설치계획 수립	
2018	◦ 재난 예.경보시스템 구축(계속) - 자동음성통보시스템 신규 및 보강 50개, 재해문자 전광판 4개 ◦ 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 구축 ◦ 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 구축 - 측정소 1개소	
2019	◦ 재난 예.경보시스템 구축(계속) - 자동음성통보시스템 신규 및 보강 50개, 재해문자 전광판 4개 ◦ 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 구축 ◦ 이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등) 예.경보 체계 구축 - 측정소 1개소	
2020	◦ 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 연동 ◦ 이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등) 예.경보 체계 연동 - 측정소 1개소	
2021	◦ 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 연동 ◦ 이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등) 예.경보 체계 연동 - 측정소 1개소	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	1,479	4,300	800	1,100	1,000	700	700
국비	400	1,400	200	300	300	300	300
시비	523	2,450	450	650	550	400	400
구비	556	450	150	150	150	0	0
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 기후변화에 따른 시민들의 건강 및 안전피해를 최소화하기 위해 과학적인 예보 및 경보시스템 등 과학적 기반 강화

- 건강, 안전, 재산상의 피해의 최소화를 위한 위험관리 체계 마련
- 특히, 이상환경(오존, 미세먼지, 초미세먼지, 환경성 질환 등)에 대한 건강영향을 최소화

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-1-가-1) 재난 예.경보시스템 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">재난대응과
(각 자치구, 광주지방기상청)</td><td>연락처</td><td>062-613-4660
(062-720-0200)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) 1-1-2, 이상기후 대응 선진예보 서비스 체계 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">◦ 광주시는 이상기후와 이상환경에 따른 재난재해의 불확실성이 높아지고 있음
- 증가하는 재난재해 위험에 대비하여 과학적 감시·예측이 필요함
◦ 기존 사업에 의해 광주시 전역에 설치하고 있지만, 아직 미설치된 자치구가 다수 존재함
- 기존 시스템의 보강 및 미설치 지역에 설치가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 기존 시스템 보강 및 신규설치 및 재해전광판 4개소 설치
- 취약성평가결과에서 도출된 광산구 중점 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 기존 시스템 보강 및 신규설치 및 재해전광판 4개소 설치
- 취약성평가결과에서 도출된 남구 중점 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 기존 시스템 보강 및 신규설치 및 재해전광판 4개소 설치
- 취약성평가결과에서 도출된 북구 중점 지원</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>450</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>450</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦ 재난에 따른 피해 최소화
- 재난 취약계층의 대비를 통한 건강 영향, 인명 피해, 물적 피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">재해문자 전광판 설치 (개소)</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">각 자치구에 설치된 재해문자 전광판 개수 파악</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-1-가-2) 이상기후 예.경보 체계 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(재난대응과, 광주지방기상청)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4300
(062-613-4660)</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) ■ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 1-1-2, 이상기후 대응 선진예보 서비스 체계 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 ■ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 극한기온이 매년 상승, 폭염 및 열대야 일수 또한 증가함
- 증가하는 이상기후 위험에 대비하여 과학적 감시·예측이 필요함
◦ 이상기후에 따른 위험을 예.경보 시스템이 부족함
- 특히, 한파, 가뭄, 폭우에 대한 예.경보 시스템이 설치가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 이상기후 예.경보 체계 구축 계획
- 취약성평가결과에서 집중호우(광산구), 가뭄(남구), 폭염(광산구), 폭설(북구)에 대한 순차적 구축 계획 마련</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 이상기후 예.경보 체계 마련
- 취약성평가결과에 따른 계획의 단계별 진행</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 이상기후 예.경보 체계 마련
- 취약성평가결과에 따른 계획의 단계별 진행</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>1,000</td><td>200</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 이상기후에 따른 피해 최소화
- 이상기후 취약계층의 건강 영향, 인명 피해, 물적 피해의 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">이상기후 예.경보 자동음성통보시스템</td><td></td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">이상기후 예.경보 자동음성통보시스템 설치 운영 개소</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-1-가-3) 이상환경 예.경보 체계 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(보건환경연구원, 재난대응과,
광주지방기상청)</td><td>연락처</td><td>062-613-4300
(062-613-4660)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) 1-1-3, 녹조, 미세먼지, 오존 등 이상환경 장기예보 체계 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">◦ 이상환경에 따른 질병 유발이 높아지고 있음
- 증가하는 이상환경 위험에 대비하여 과학적 감시·예측이 필요함
◦ 이상환경에 따른 위험을 예.경보 시스템이 부족함
- 이상환경의 예.경보 감시.예측할 수 있는 측정소 설치가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦ 이상환경 예.경보 체계 구축과 측정소 설치 계획
- 취약성평가결과에서 광산구, 북구에 중점적으로 구축 계획 마련</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 이상환경 예.경보 체계 구축과 측정소 설치
- 취약성평가결과에 따른 계획의 단계별 진행, 측정소 1개소 설치</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 이상환경 예.경보 체계 구축과 측정소 설치
- 취약성평가결과에 따른 계획의 단계별 진행, 측정소 1개소 설치</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>1,400</td><td>200</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,000</td><td>100</td><td>300</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 이상환경에 따른 피해 최소화
- 이상환경 취약계층의 건강 영향의 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">이상환경 측정소 설치 (개소)</td><td></td><td>-</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 □ 미흡 □ 기타( )</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">이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등) 측정소 설치 개소(각 자치구의 측정소 설치 개소)</td></tr>
</table>

건강	(전략) [Ⅰ-1] 과학적인 기후변화 위험 관리
	(과제) [Ⅰ-1-나] 이상기후.환경 모니터링 체계 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 이상기후에 따라 폭염, 한파, 홍수, 폭설 등은 건강 취약성을 높이는 요인이며, 이를 유발하는 도시의 기온 변화요인으로 도시열섬, 바람길 등이 있으며, 이를 통한 2차적 건강 취약요인 발생함

- 광주시 폭염에 의한 건강 취약성은 기후노출 지표 중 열파 지속지수, 일최고기온의 연간 평균값, 체감온도, 1일 상대습도, 불쾌지수와 관계가 있는 것으로 나타남
- 광주시 한파에 의한 건강 취약성은 기후변화 민간도 지표 중 65세 이상 인구, 호흡기 질환입원 환자수, 뇌혈관 질환 사망자 수 와 관계가 있는 것으로 나타남

○ 2차적 취약요인의 영향요인 과학적으로 분석하고 대비함으로써 기후변화의 위험관리를 할 필요성이 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-1-나-1	도심열섬 영향요인 보고서 작성	신규(기존)	기후변화대응과 (광주지방기상청)	'17~'20
Ⅰ-1-나-2	바람길 영향요인 보고서 작성	신규(기존)	기후변화대응과 (광주지방기상청)	'17~'20
Ⅰ-1-나-3	폭염, 한파 대비 종합대책 마련	신규(발굴)	기후변화대응과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-1-나-1		◦ 도심열섬 영향에 따른 기후변화 전망 - 보고서 발주, 이후 모니터링
Ⅰ-1-나-2		◦ 바람길 영향에 따른 기후변화 전망 - 보고서 발주, 이후 모니터링
Ⅰ-1-나-3		◦ 폭염, 한파 대비 종합대책 마련 - 보고서 작성, 이후 분야별 수정, 보완

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 이상기후, 이상환경에 대한 각 분야의 종합 모니터링 체계와 계획이 미비함
- 각 분야의 영향요인을 파악하고 이에 따른 대비책 마련

○ 신규 발굴 사업

- 도심열섬, 바람길 영향에 따른 기후변화 전망
- 폭염, 한파 대비 종합대책 마련

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦도심열섬 영향에 따른 기후변화 전망 - 계획 수립 ◦바람길 영향에 따른 기후변화 전망 - 계획 수립 ◦폭염, 한파 대비 종합대책 마련 - 계획 수립	
2018	◦도심열섬 영향에 따른 기후변화 전망 - 보고서 작성 ◦바람길 영향에 따른 기후변화 전망 - 보고서 작성 ◦폭염, 한파 대비 종합대책 마련 - 보고서 작성	
2019	◦도심열섬 영향에 따른 기후변화 전망 - 운영 및 모니터링 ◦바람길 영향에 따른 기후변화 전망 - 운영 및 모니터링 ◦폭염, 한파 대비 종합대책 마련 - 운영 및 보완, 수정	
2020	◦도심열섬 영향에 따른 기후변화 전망 - 운영 및 모니터링 ◦바람길 영향에 따른 기후변화 전망 - 운영 및 모니터링 ◦폭염, 한파 대비 종합대책 마련 - 운영 및 보완, 수정	
2021	◦도심열섬 영향에 따른 기후변화 전망 - 운영 및 모니터링 ◦바람길 영향에 따른 기후변화 전망 - 운영 및 모니터링 ◦폭염, 한파 대비 종합대책 마련 - 운영 및 보완, 수정	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		380	-	200	60	60	60
국비		-	-	-	-	-	-
시비		380	-	200	60	60	60
구비		-	-	-	-	-	-
기타(민간 등)		-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 기후변화에 적응하기 위한 도시의 기후변화 영향요인 파악하고. 이를 통해 위험요소를 최소화하여 건강한 도시 구현

- 광주시의 건강에 영향을 주는 도시열섬과 바람길 등의 영향요인에 따른 환경변화를 과학적으로 관리함

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-1-나-1) 도심열섬 영향요인 보고서 작성</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(광주지방기상청)</td><td>연락처</td><td>062-613-4300
(062-720-0200)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주시는 기온상승의 2차적 요인의 불확실성이 높아지고 있음
- 기온 상승의 요인인 열섬, 바람길에 대비하여 과학적 감시·예측이 필요함
◦ 아파트, 건물 밀집지역의 2차적 요인에 대한 연구가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 도시열섬 영향요인 조사 계획</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 도시열섬 영향요인 조사
- 도시열섬 영향요인 체계적인 조사와 대비 계획 마련</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 도시열섬 영향요인 DB 업데이트
- 취약성평가결과에서 도출된 건물 밀집지역 조사</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>190</td><td>-</td><td>100</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 이상기후에 따른 기온상승 요인 파악
- 이상기후에 따른 기온상승 요인 파악을 통한 기후변화 적응 대책 마련</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도시열섬 영향요인 조사 용역 (식)</td><td></td><td>-</td><td>1식</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">도시열섬 영향요인 조사 용역(1식) 실시 후 지속적인 조사(예산 편성)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-1-나-2) 바람길 영향요인 보고서 작성</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(광주지방기상청)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4300
(062-720-0200)</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 ■ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 ■ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 광주시는 기온상승의 2차적 요인의 불확실성이 높아지고 있음
- 기온 상승의 요인인 열섬, 바람길에 대비하여 과학적 감시·예측이 필요함
◦ 아파트, 건물 밀집지역의 2차적 요인에 대한 연구가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 바람길 영향요인 조사 계획</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 바람길 영향요인 조사
- 바람길 영향요인 체계적인 조사와 대비 계획 마련</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 바람길 영향요인 DB 업데이트
- 취약성평가결과에서 도출된 건물 밀집지역 조사</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>190</td><td>-</td><td>100</td><td>30</td><td>30</td><td>30</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 이상기후에 따른 기온상승 요인 파악
- 이상기후에 따른 기온상승 요인 파악을 통한 기후변화 적응 대책 마련</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">바람길 영향요인 조사 용역(식)</td><td></td><td>-</td><td>1식</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">바람길 영향요인 조사 용역 실시 후 지속적인 조사(예산 편성)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-1-나-3) 폭염, 한파 대비 종합대책 마련</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(광주지방기상청)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4300
(062-720-0200)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-2-2, 지역기반 기후변화 영향의 선제적 환경보건 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 이상기후(폭염, 한파)에 대한 대책이 미비함
- 증가하는 이상기후에 대한 체계적인 종합대책이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 폭염, 한파 대비 종합대책 계획
- 영향분석, 취약성평가, 리스크평가, 인식조사 등을 고려한 종합대책 마련 계획 수립</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 폭염, 한파 대비 종합대책 수립
- 변동사항에 대한 지속적인 보완과 수정</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 폭염, 한파 대비 종합대책 운영
- 변동사항에 대한 지속적인 보완과 수정</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>-</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">주요성과</td><td colspan="6">◦폭염, 한파 대비 실과의 체계적인 종합대책 마련
- 이상기후에 대한 체계적인 대책으로 취약계층 건강관리 강화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">폭염, 한파 대비 종합대책 (식)</td><td></td><td>-</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">폭염, 한파 대비 종합대책 1식</td></tr>
</table>

건강	(전략) [Ⅰ-2] 기후변화 건강피해 예방 및 관리시스템
	(과제) [Ⅰ-2-가] 기후변화 건강피해 예방교육 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 지구온난화로 인한 기온상승으로 오존농도가 상승하면서 건강에 미치는 영향이 점점 커지고 있으며, 눈점막, 호흡기 자극을 유발하고 고농도에 노출되면 폐질환, 심혈관계 질환을 유발할 수 있음

- 광주시 3개 질환 중 뇌혈관 질환이 2014년 십만명당 46.8명의 사망률을 보여서 가장 높은 수치를 나타내고, 5개 자치구 중 동구가 가장 높은 비율을 보임
- 심장질환은 5개 자치구 모두 10년간 증감을 반복하면서 비율이 높아지고 있는 상태이므로 관리가 필요함

○ 기후변화 건강피해 최소화를 위한 예방교육 및 건강관리 서비스를 통한 기후변화 적응 능력 함양

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-2-가-1	이상기후 건강관리 교육 및 서비스	기존보완	건강정책과 (교육청, 각 자치구 보건소)	'17~'20
Ⅰ-2-가-2	이상환경 건강관리 교육 및 서비스	신규(발굴)	건강정책과 (교육청, 각 자치구 보건소)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-2-가-1	◦ 폭염.혹한 대비 건강 시스템 운영 - 무더위 쉼터 건강증진프로그램 운영 - 폭염 대비 건강관리 집중홍보	◦ 이상기후(폭염, 한파, 가뭄, 홍수 등) 대비 취약계층 집중 관리 - 이상기후 대비 독거노인 집중관리 ◦ 이상기후 대비 건강관리 집중홍보 ◦ 폭염.혹한 대비 건강증진 프로그램 운영
Ⅰ-2-가-2		◦ 이상환경(미세먼지, 초미세먼지 오존 등) 대비 취약계층 집중 관리 - 이상환경 대비 독거노인 호흡기 질환 집중관리 ◦ 이상환경 대비 건강증진 프로그램 운영 ◦ 이상환경 대비 건강수칙 집중 홍보

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 그동안 폭염에 관한 건강증진프로그램을 중점으로 운영해왔으며, 한파와 그 외 이상기후에 대한 프로그램이 미비함

○ 신규 발굴 사업

- 이상환경 건강관리 교육 및 서비스

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 이상기후 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 15,000명(5개 자치구)/ 집중홍보 ◦ 이상환경 건강관리 교육 및 서비스 - 건강관리교육 15,000명(5개 자치구)/ 집중홍보	
2018	◦ 이상기후 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 16,000명(5개 자치구)/ 집중홍보 ◦ 이상환경 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 16,000명(5개 자치구)/ 집중홍보	
2019	◦ 이상기후 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 16,500명(5개 자치구)/ 집중홍보 ◦ 이상환경 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 16,500명(5개 자치구)/ 집중홍보	
2020	◦ 이상기후 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 17,000명(5개 자치구)/ 집중홍보 ◦ 이상환경 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 17,000명(5개 자치구)/ 집중홍보	
2021	◦ 이상기후 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 17,500명(5개 자치구)/ 집중홍보 ◦ 이상환경 건강관리 교육 및 서비스(계속) - 건강관리교육 17,500명(5개 자치구)/ 집중홍보	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	401.6	745	125	125	165	165	165
국비	24.5	90	15	15	20	20	20
시비	146.3	350	55	55	80	80	80
구비	115.8	115	20	20	25	25	25
기타(민간 등)	115.0	190	35	35	40	40	40

(4) 기대효과

○ 이상기후와 이상환경에 따른 건강 피해영향을 최소화하는 건강증진프로그램, 교육, 서비스를 운영함으로써 건강영향 취약계층(복지사각지대 소외계층 포함) 집중관리

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-2-가-1) 이상기후 건강관리 교육 및 서비스</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(교육청, 각 자치구 보건소)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3310
(062-375-9383)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-1, 기후변화 취약계층 보호를 위한 관리망 운영</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 이상기후에 건강영향 피해요인의 증가
- 건강영향 피해요인 대응을 위한 건강증진프로그램의 확대
◦ 폭염, 한파 위주 건강증진프로그램 운영과 교육
- 이상기후 전반에 걸쳐 건강증진프로그램 운영과 교육 확대</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 건강관리 교육 및 서비스 제공
- 취약성평가결과에서 도출된 광산구, 동구 중점 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 건강관리 교육 및 서비스 제공
- 취약성평가결과에서 도출된 지역을 순차적으로 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 건강관리 교육 및 서비스 제공
- 취약성평가결과에서 도출된 지역을 순차적으로 지원</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>25</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>140</td><td>25</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>115</td><td>20</td><td>20</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 이상기후에 따른 건강피해영향 최소화
- 건강증진프로그램 운영, 홍보, 서비스</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">건강증진프로그램 참여자 (명)</td><td>20,000</td><td>35,000</td><td>51,000</td><td>67,500</td><td>84,500</td><td>102,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">각 자치구 이상기후 건강증진프로그램 참여자 수 합산</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-2-가-2) 이상환경 건강관리 교육 및 서비스</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(교육청, 각 자치구 보건소)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3310
(062-375-9383)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-1, 기후변화 취약계층 보호를 위한 관리망 운영</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등)에 건강영향 피해요인의 증가
- 건강영향 피해요인 대응을 위한 건강증진프로그램 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 이상환경 건강관리 교육 및 서비스 제공
- 취약성평가결과에서 도출된 광산구, 북구 중점 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상환경 건강관리 교육 및 서비스 제공
- 취약성평가결과에서 도출된 지역을 순차적으로 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상환경 건강관리 교육 및 서비스 제공
- 취약성평가결과에서 도출된 지역을 순차적으로 지원</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>65</td><td>10</td><td>10</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>210</td><td>30</td><td>30</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>190</td><td>35</td><td>35</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 이상환경에 따른 건강피해영향 최소화
- 건강증진프로그램 운영, 홍보, 서비스</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">건강증진프로그램 참여자 (명)</td><td>0</td><td>15,000</td><td>31,000</td><td>47500</td><td>64500</td><td>82,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">각 자치구 이상환경 대비 건강증진프로그램 참여자 수 합산</td></tr>
</table>

건강	(전략) [Ⅰ-2] 기후변화 건강피해 예방 및 관리시스템
	(과제) [Ⅰ-2-나] 수인성 및 식품매개 감염병 예방관리 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 생활양식·환경 변화로 인한 식품매개 감염병 집단 발병 등 발생 규모 확대, 노인인구 증가로 감염관련 취약계층 증가 및 감염병 관련 국민의 사회적 관심 증대
- 이러한 건강피해 최소화를 위한 예방 및 건강관리 교육을 통한 공중보건 위기관리 대응력 향상

○ 광주시 수인성 질환은 최근 '장출혈성대장균 감염증'과 'A형 간염'이 비교적 높은 발생률을 보이며, '세균성이질'은 2006년부터 2012년까지 증감을 반복하면서 상대적으로 높은 발생률을 보임
- '장출혈성대장균 감염증'은 최근 광주시 전체적으로 증가하고 있으며, 최근 2015년 서구 음식점에서 집단으로 감염되기도 함
- 'A형 간염'은 인구밀도가 높은 군인, 고아원, 탁아소에서 집단 발생할 수 있고, 최근 광산구와 북구에서 비교적 많이 발생하고 있음
- '장티푸스'는 2006년 ~ 2010년 까지 발생이 감소하였지만 최근 다시 증가하고 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-2-나-1	집단급식소 및 집단이용시설 식중독 점검 및 예방사업	기존 보완	식품안전과 (교육청, 보건환경연구원)	'17~'20
Ⅰ-2-나-2	식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발	기존 보완	식품안전과 (건강정책과, 교육청, 보건환경연구원)	'17~'20
Ⅰ-2-나-3	수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발	기존 보완	건강정책과 (교육청, 보건환경연구원)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-2-나-1	◦ 학교 집단급식소, 식품납품업체 등 민관합동점검 ◦ 봄 나들이철 식중독예방 청소년수련시설 등 합동점검 ◦ 패스트푸드점 및 뷔페음식점 위생점검	◦ 학교 집단급식소, 식품납품업체, 청소년수련시설, 패스트푸드점 및 뷔페음식점, 재래시장, 야시장 등 예방교육 및 합동점검
Ⅰ-2-나-2	◦ 식중독 발생 신속 대응 모의훈련 실시	◦ 식중독 발생 신속 대응 모의훈련 정기적 실시(5개 자치구) ◦ 식중독 발생 대응매뉴얼 개발 ◦ 식중독 발생 예방교육 및 홍보
Ⅰ-2-나-3		◦ 수인성 질병 발생시 신속 대응 모의훈련(5개 자치구) ◦ 수인성 질병 발생 대응매뉴얼 개발 ◦ 수인성 질병 예방교육 및 홍보

○ 기존 대비 개선·보완사항

- 집단급식소 식중독 점검 사업 및 예방교육의 범위를 확대 실시
- 식중독 발생 대응매뉴얼 및 예방교육을 통한 홍보

○ 신규 발굴 사업

- 수인성 질병 발생시 대응 모의훈련
- 수인성 질병 발생 대응매뉴얼 개발
- 수인성 질병 예방교육 및 홍보

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ (계속) 집단급식소 및 공중이용시설 식중독 점검 사업 - 집단급식소 범위 확대(재래시장, 야시장 등) 예방교육 ◦ 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발 - 정기적 모의 훈련 실시 ◦ 수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발	
2018	◦ (계속) 집단급식소 및 공중이용시설 식중독 점검 사업 - 집단급식소 범위 확대, 예방교육 ◦ 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보 ◦ 수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보	
2019	◦ (계속) 집단급식소 및 공중이용시설 식중독 점검 사업 - 집단급식소 범위 확대, 예방교육 ◦ 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보 ◦ 수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보	
2020	◦ (계속) 집단급식소 및 공중이용시설 중독 점검 사업 - 집단급식소 범위 확대, 예방교육 ◦ 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보 ◦ 수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보	
2021	◦ (계속) 집단급식소 및 공중이용시설 식중독 점검 사업 - 집단급식소 범위 확대, 예방교육 ◦ 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보 ◦ 수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 홍보	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	280	640	140	130	130	120	120
국비	-	-	-	-	-	-	-
시비	280	640	140	130	130	120	120
구비	-	-	-	-	-	-	-
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 기후변화에 따른 식중독, 수인성 감염병의 예방관리로 건강피해영향의 감소

- 건강피해 예방 및 관리시스템을 통해 질병 발생 시 신속한 대응으로 감염의 확산 방지

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-2-나-1) 집단급식소 및 공중이용시설 식중독 점검 사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">식품안전과
(교육청, 보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4350
(062-375-9383)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-2-1, 공중보건 위기관리 대응력 향상을 위한 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 수인성 및 식품매개 감염병 피해의 증가
- 학교 등 집단급식소 식중독 사고 예방 및 수인성 감염병 확산 방지</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 집단급식소 및 공중이용시설(재래시장, 야시장, 지역축제 푸드코트 등)의 식중독 점검 및 예방교육
- 집단급식소를 학교 이외의 다수의 공중이용시설로 수시 점검확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 집단급식소 및 공중이용시설의 식중독 점검 및 예방교육
- 집단급식소를 학교 이외의 다수의 공중이용시설로 수시 점검확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 집단급식소 및 공중이용시설의 식중독 점검 및 예방교육
- 집단급식소를 학교 이외의 다수의 공중이용시설로 수시 점검확대</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>350</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td><td>70</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦봄 행락철 및 여름철에 식중독사고 예방</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">점검업소수 (개소)</td><td>532</td><td>550</td><td>600</td><td>630</td><td>700</td><td>800</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">집단급식소(확대) 점검 개소 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-2-나-2) 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">식품안전과
(건강정책과, 교육청,
보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td>062-613-4350
(062-375-9383)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) 2-2-1, 공중보건 위기관리 대응력 향상을 위한 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">◦ 기후변화 따른 식품매개 감염병 추가 발생을 방지하기 위한 모의 훈련의 정기적 실시가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 식중독 및 식품매개 감염병 발생 신속 대응 모의훈련 정기적 실시, 대응매뉴얼 개발</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 식중독 및 식품매개 감염병 발생 신속 대응 모의훈련 정기적 실시, 대응매뉴얼 개발 홍보</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 식중독 및 식품매개 감염병 발생 신속 대응 모의훈련 정기적 실시, 대응매뉴얼 개발 홍보</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="4">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>150</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦봄 행락철 및 여름철에 식중독 감염환자 확산 예방</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">대응매뉴얼 개발 (식)</td><td></td><td>1식</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">모의훈련 (회)</td><td>1회/년</td><td>1회</td><td>2회</td><td>2회</td><td>2회</td><td>2회</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">식중독 발생 대응 훈련 횟수 및 대응매뉴얼 개발 1식</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-2-나-3) 수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(교육청, 보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td>062-613-3310
(062-375-9383)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) 2-2-1, 공중보건 위기관리 대응력 향상을 위한 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">◦ 기후변화에 수인성 질병의 추가 발생을 방지하기 위한 모의 훈련의 정기적 실시와 대응매뉴얼 개발이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 수인성 질병의 신속 대응 모의훈련 정기적 실시, 예방 교육, 대응매뉴얼 개발</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 수인성 질병의 신속 대응 모의훈련 정기적 실시, 예방 교육, 대응매뉴얼 개발 홍보</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 수인성 질병의 신속 대응 모의훈련 정기적 실시, 예방 교육, 대응매뉴얼 개발 홍보</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>140</td><td>40</td><td>30</td><td>30</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦수인성 질병의 확산 예방 및 건강영향피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">대응매뉴얼 개발 (식)</td><td></td><td>1식</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">모의훈련 (회)</td><td>1회/년</td><td>1회</td><td>1회</td><td>1회</td><td>1회</td><td>1회</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">수인성 질병의 발생 대응 훈련 횟수 및 대응매뉴얼 개발 1식</td></tr>
</table>

건강	(전략) [Ⅰ-2] 기후변화 건강피해 예방 및 관리시스템
	(과제) [Ⅰ-2-다] 감염병 예방 및 관리시스템 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화에 따른 최근 조류인플루엔자 A(H7N9) 인체감염증, 중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 사례와 같은 신·변종 및 해외유입 감염병으로 인한 새로운 위협이 지속적으로 대두되고 사회적 영향력이 증가하는 상황

- 광주시의 매개체 전파로 인한 질병 발생은 주로 쯔쯔가무시증이 상대적으로 많이 발생하며, 설치류를 통해 매개되는 렙토스피라증은 많지 않지만 지속적으로 환자가 발생하고 있음
- 쯔쯔가무시증은 10년간 증가 및 감소를 반복하는 추세를 보이며, 구별로는 북구에서 가장 많이 발생되고 동구가 가장 적게 발생함

○ 감염병 대응 역량 강화를 통해, 감염병으로 인한 공중보건위기로부터 시민을 보호

- 감염병의 예방 및 관리에 관한 기본계획을 통해 종합적·체계적 감염병 예방 및 관리

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-2-다-1	감염병 예방관리를 위한 방역단 운영	기존	건강정책과 (보건환경연구원, 각 자치구)	'17~'20
Ⅰ-2-다-2	감염병 예방관리를 위한 전문가 양성	기존	건강정책과 (보건환경연구원)	'17~'20
Ⅰ-2-다-3	감염병 예방을 위한 시민건강 관리 교육	기존 확대	건강정책과 (보건환경연구원, 교육청, 각 자치구 보건소)	'17~'20
Ⅰ-2-다-4	감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망 강화	기존	건강정책과 (보건환경연구원)	'17~'20

□ **추진실적**

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-2-다-1	◦ 감염병 환자 발생 예방을 위한 방역소독 실시 : 125회	◦ 감염병 환자 발생 예방을 위한 방역소독 실시 : 150회 이상 ◦ 방역소독 취약지역 관리
Ⅰ-2-다-2	◦ 감염병 관리 전문가 양성 교육 실시 : 6명	◦ 감염병 관리 전문가 양성 교육 실시 : 관련 의료인 양성 ◦ 감염병 격리 치료 병상의 수시점검
Ⅰ-2-다-3	◦ 시기별 감염병 사전 예고를 통한 종류별, 시기별, 예방수칙 홍보 : 월 1회 이상	◦ 시기별 감염병 사전 예고를 통한 종류별, 시기별, 예방수칙 홍보 : SNS 홍보, 언론매체 활용, 캠페인
Ⅰ-2-다-4	◦ 감염병 매개체 호남권 조사.감시 거점 센터 운영 : 1개소(전남대학교 병원) ◦ 질병정보 모니터망 운영 : 498개소(상시 실시)	◦ 감염병 매개체 호남권 조사.감시 거점 센터 운영 점검 ◦ 질병정보 모니터망 상시 점검

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 감염병 환자 발생 예방을 위한 방역소독 실시와 더불어 취약지역 관리가 필요함
- 감염병 관리 전문가 양성 교육 참여 독려
- 시민건강 관리 교육 활성화
- 감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망의 상시 점검을 통한 비상대응 체계 강화

○ 신규 발굴 사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦(계속) 방역단 운영 및 활성화 ◦(계속) 전문가 양성 및 보수교육 ◦(계속) 시민건강 관리 교육 강화(SNS 및 언론매체 활용) ◦(계속) 거점센터 및 감시망 강화(상시 점검)	
2018	◦(계속) 방역단 운영 및 취약지역 집중 관리 ◦(계속) 전문가 양성 및 보수교육 ◦(계속) 시민건강 관리 교육 강화(SNS 및 언론매체 활용) ◦(계속) 거점센터 및 감시망 강화(상시 점검)	
2019	◦(계속) 방역단 운영 및 취약지역 집중 관리 ◦(계속) 전문가 양성 및 보수교육 ◦(계속) 시민건강 관리 교육 강화(SNS 및 언론매체 활용) ◦(계속) 거점센터 및 감시망 강화(상시 점검)	
2020	◦(계속) 방역단 운영 및 취약지역 집중 관리 ◦(계속) 전문가 양성 및 보수교육 ◦(계속) 시민건강 관리 교육 강화(SNS 및 언론매체 활용) ◦(계속) 거점센터 및 감시망 강화(상시 점검)	
2021	◦(계속) 방역단 운영 및 취약지역 집중 관리 ◦(계속) 전문가 양성 및 보수교육 ◦(계속) 시민건강 관리 교육 강화(SNS 및 언론매체 활용) ◦(계속) 거점센터 및 감시망 강화(상시 점검)	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	9,772	4,003	735	775	779	925	789
국비	1,160	1,410	264	274	277	368	227
시비	1,012	1,493	271	301	302	307	312
구비	7,600	1,100	200	200	200	250	250
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 기후변화와 환경변화에 따른 신종·재출현 감염병 등 공중보건 위기 대비·대응 역량 강화로 위기 발생 시 피해 최소화

- 대비·대응 체계 내실화
- 지역별 거점병원 추가 확보 및 고도격리 진료시설 신규 확충 추진로 선제적 의료자원 확보

○ 의료관련 감염 예방 관리를 위한 기반 조성 및 재정 지원 확대

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-2-다-1) 감염병 예방관리를 위한 방역단 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(보건환경연구원, 각 자치구)</td><td>연락처</td><td>062-613-3310
(062-613-7505)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) 2-2-1, 공중보건 위기관리 대응력 향상을 위한 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">◦ 기후변화와 급속한 환경변화로 신·변종 및 해외유입 감염병으로 인한 새로운 위협이 지속적으로 대두되고 사회적 영향력이 증가하는 상황
- 2003년 이후 조류인플루엔자A(H5N1) 인체감염 발생 지속(15개국 630명 발생, 375명 사망)
- 2009년 신종인플루엔자 A(H1N1) 유행시 도시지역에서 높은 환자 발생률(지역간 최대 14배 차이 발생)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 방역단 운영
- 연 150회 이상, 취약지구 집중관리 체계, 집중호우 이후 방역</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 방역단 운영
- 연 150회 이상, 취약지구 집중관리 체계, 집중호우 이후 방역</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 방역단 운영
- 연 150회 이상, 취약지구 집중관리 체계, 집중호우 이후 방역</td></tr>
</table>

예산운용	구분	예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
	국비	-	-	-	-	-	-
	시비	-	-	-	-	-	-
	구비	1,100	200	200	200	250	250

성과분석	주요성과	◦감염병 예방관리를 위한 방역단 운영으로 감염병 초동 단계에서 대규모 확산을 차단					
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'17	'18	'19	'20	'21
	방역단의 방역소독 실시 (회)	125	150	160	170	170	170
	목표 달성도	□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )					
	지표유형	■ 정량 □ 정성 □ 혼합 □ 기타( )					
	측정방식 (산출근거)	방역소독 실시 횟수					

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-2-다-2) 감염병 예방관리를 위한 전문가 양성</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3310
(062-613-7505)</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">■ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 2-2-1, 공중보건 위기관리 대응력 향상을 위한 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 ■ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 ■ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 감염에 취약한 의료기관 구조, 의료인력 부족 등 선진국에 비해 열악한 보건의료 환경</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 전문가 양성</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 전문가 양성</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 전문가 양성</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>250</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>230</td><td>30</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦ 신속·정확한 감시·진단·조사를 위한 초동 대응 역량 강화
- 현장 초동 대응 역량 제고를 위한 자치구 역할 확대와 관리</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">감염관리전담자(간호사) (명)</td><td>?</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">감염관리전담자(간호사) 및 감염관리의사 교육 이수자 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-2-다-3) 감염병 예방관리를 위한 시민건강 관리 교육</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(교육청, 보건환경연구원, 각 자치구 보건소)</td><td>연락처</td><td>062-613-3310
(062-613-7505)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-2-1, 공중보건 위기관리 대응력 향상을 위한 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 의료관련 감염 예방관리를 위한 시민 대상 감염예방 활동, 인식 제고가 필요함
- 손위생 캠페인, 방문객 대상 감염예방 교육 실시 등 감염 예방에 대한 시민 관심 제고 활동 강화
- 손씻기·기침 예절 등 시민 캠페인 확대 실시를 통해 시민 개개인의 감염병 예방 활동 참여 독려</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 시민건강 관리 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 시민건강 관리 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 감염병 예방관리를 위한 시민건강 관리 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>250</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦감염병별 맞춤형 대응과 시민 안전 증진을 통한 효과적 감염 관리</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">시기별, 감염병별 맞춤형 예방수칙 홍보 (회)</td><td>월 1회</td><td>2회</td><td>3회</td><td>3회</td><td>4회</td><td>4회</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">시기별, 감염병별 맞춤형 예방수칙 홍보 횟수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-2-다-4) 감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망 강화</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td>062-613-3310
(062-613-7505)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 1-3-5, 기후변화 건강영향 감시.평가 및 예측체계 구축
2-2-1, 공중보건 위기관리 대응력 향상을 위한 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 의료관련 감염 예방 관리를 위한 기반 조성 및 재정 지원 확대가 요구됨
- 의료기관 감염관리실 운영 실태 점검이 필요함
- 지역별 거점병원 추가 확보 및 고도격리 진료시설 신규 확충되어야 함
- 시·자치구 및 유관기관 대상 지속적 모의훈련 및 교육 실시, 지자체별 대비·대응 계획 수립</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망 운영실태 점검</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망 운영실태 점검</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망 운영실태 점검</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>1,160</td><td>214</td><td>224</td><td>227</td><td>318</td><td>177</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,013</td><td>191</td><td>201</td><td>202</td><td>207</td><td>212</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦감염병별 맞춤형 대응 기반 조성을 통해 공중보건 대응 역량 향상하고, 이를 통한 시민 안전 증진</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">감염병 표본감시 의료기관 (누적/개소)</td><td>70</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td></tr>
<tr><td colspan="3">질병정보 모니터망 확대 지정.운영 (누적/개소)</td><td>500</td><td>520</td><td>540</td><td>580</td><td>600</td><td>650</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 감염병 표본감시 의료기관 수
◦ 질병정보 모니터망 지정 개소 수</td></tr>
</table>

건강	(전략) [Ⅰ-3] 기후변화 취약계층 보호.지원
	(과제) [Ⅰ-3-가] 이상기후 대피시설 기능 및 관리 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 광주시 폭염피해는 주로 여름철 6월 ~ 8월에 집중되어 발생하며, 집중호우로 인한 피해 시기와 겹쳐지고 있음
- 취약계층인 노약자, 독거노인 등의 온열질환자 집중 발생

○ 폭설로 인한 피해는 겨울(12월 ~ 2월)에 집중되어 발생하며, 이례적으로 3월 폭설로 인한 피해가 발생하기도 함
- 취약계층의 건강상 피해(동사, 뇌경색)도 발생함

○ 이상기후로 인한 집중호우, 가뭄, 폭염, 폭설과 같은 자연재해 언론보도 분석 결과 북구가 가장 높은 빈도를 나타냄

○ 재해 취약계층인 노약자, 어린이, 장애인은 자연재해 발생시 신속한 대피가 힘들며, 광주시의 재해취약 인구비율은 동구가 가장 높은 것으로 조사되었고, 서구는 가장 낮은 것으로 확인됨

○ 이상기후와 이상환경으로 인한 취약계층의 대피시설과 의료서비스가 절실한 상황이며, 이를 대비할 수 있는 교육 및 홍보가 필요함

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-3-가-1	이상기후 대피시설 확대 및 교육.홍보	기존확대	건강정책과 (재난대응과, 각 자치구)	'17~'20
Ⅰ-3-가-2	이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원	신규(기존)	건강정책과 (재난대응과, 각 자치구)	'17~'20
Ⅰ-3-가-3	외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스 지원	신규(기존)	건강정책과 (각 자치구 보건소)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-3-가-1	◦ 2016 여름철 무더위쉼터 : 736개소	◦ 여름철 무더위쉼터 운영 ◦ 혹한기 난방쉼터 운영 ◦ 이상기후 건강교실 운영
Ⅰ-3-가-2	◦ 광주 공동주택 자동제세동기 설치 : 총 133곳 설치 ◦ 2016년 예산 확보 : 141백만원(설치 43대, 부품교체 26개) ◦ 법정 설치의무 공공기관 및 다중이용시설 설치 현황 : 46개 기관(60대 설치) ◦ 취약계층 영구임대아파트(500세대 이상) 12곳 설치 완료 ◦ 대중교통 등을 이용한 자동제세동기 등 의료자원 홍보 강화를 중점 시행 ◦ 자동제세동기 관리자(정1, 부1) 연 1회 교육 의무 실시	◦ 민간시설에 자동제세동기 자율 설치 권고 ◦ 분기별 자동제세동기 설치 현황 및 관리 방안 교육 실시 위해 현장 점검 강화 ◦ 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 100% 설치
Ⅰ-3-가-3	◦ 외국인근로자, 노숙인, 결혼 이민자 등 입원.수술비 지원 : 30백만원 ◦ 외국인노동자 건강센터 운영지원 : 14백만원 ◦ 외국인 유학생 건강검진 및 의료비 지원 : 29백만원	◦ 외국인근로자 등 소외계층 의료서비스 지원 확대 ◦ 외국인노동자 건강센터 설치 확대 ◦ 외국인 유학생 건강검진 및 의료비 지원 확대

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 광주시 자동제세동기 500세대 이상 공동주택 245곳 중 133 곳만 설치되어 54% 불과
- 시민들이 설치 여부 조차 몰라 대책 시급
- 시민들에 홍보 부족 등으로 사용법과 설치 사실 조차 몰라
- 자동제세동기 설치 장소를 알리는 조그만 표식으로 알아차리기 힘들고 기관실 등에 설치되어 있음

○ 신규 발굴 사업

- 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원 및 교육
- 외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스 지원

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦(계속) 폭염, 한파 대피시설 확대 : 운영기간 연장 ◦이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원 확대 - 응급처치 교육 확대 ◦외국인근로자 등 소외계층 의료서비스 지원 확대 - 의료비 지원, 유학생 건강검진 등	
2018	◦(계속) 폭염, 한파 대피시설 확대 : 운영기간 연장 ◦(계속) 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원 확대 - 응급처치 교육 확대 ◦(계속) 외국인근로자 등 소외계층 의료서비스 지원 확대 - 외국인노동자 건강센터 추가 설치	
2019	◦(계속) 폭염, 한파 대피시설 확대 : 운영기간 연장 ◦(계속) 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원 확대 - 응급처치 교육 확대 ◦(계속) 외국인근로자 등 소외계층 의료서비스 지원 확대 - 의료비 지원, 유학생 건강검진 등	
2020	◦(계속) 폭염, 한파 대피시설 확대 : 운영기간 연장 ◦(계속) 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원 확대 - 응급처치 교육 확대 ◦(계속) 외국인근로자 등 소외계층 의료서비스 지원 확대 - 외국인노동자 건강센터 추가 설치	
2021	◦(계속) 폭염, 한파 대피시설 확대 : 운영기간 연장 ◦(계속) 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원 확대 - 응급처치 교육 확대 ◦(계속) 외국인근로자 등 소외계층 의료서비스 지원 확대 - 의료비 지원, 유학생 건강검진 등	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	1,000	4550	800	850	900	950	1050
국비	-	0	0	0	0	0	0
시비	600	2,900	500	550	600	600	650
구비	400	1,650	300	300	300	350	400
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 이상기후에 따른 공중보건 위기 대비·대응 역량 강화로 취약계층의 건강피해 최소화

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-3-가-1) 이상기후 대피시설 확대 및 교육.홍보</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(재난대응과, 각 자치구)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3310
(062-613-4660)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-2, 기후변화 취약계층 이용시설의 기후회복력 관리체계 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주시 폭염피해는 주로 여름철 6월~8월에 집중되어 발생하며 취약계층인 노약자, 독거노인 등의 온열질환자 집중 발생
◦ 폭설로 인한 피해는 겨울(12월~2월)에 집중되어 발생하며, 취약계층의 건강상 피해(동사, 뇌경색)도 발생
◦ 이상기후로 인한 집중호우, 가뭄, 폭염, 폭설 피해분석 결과 북구가 가장 높은 빈도를 나타내며, 취약계층 인구비율은 동구가 가장 높고, 서구가는 가장 낮은 것으로 확인됨</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 대피시설 확대 및 교육.홍보
- 대피시설의 운영기관을 확대 실시(폭염, 한파 등), 건강관리 교육</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 대피시설 확대 및 교육.홍보
- 대피시설의 운영기관을 확대 실시(폭염, 한파 등), 건강관리 교육</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 대피시설 확대 및 교육.홍보
- 대피시설의 운영기관을 확대 실시(폭염, 한파 등), 건강관리 교육</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>1,700</td><td>300</td><td>300</td><td>350</td><td>350</td><td>400</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>1,150</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦ 이상기후 대피시설의 확대로 온열환자, 동사, 뇌경색 질환자 감소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">이상기후 대피시설의 운영기간 확대 (개월)</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">이상기후 대피시설의 운영기간 확대
이상기후 대피시설의 건강관리 교육 참여자 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-3-가-2) 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(재난대응과, 각 자치구)</td><td>연락처</td><td>062-613-3310
(062-613-4660)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-2, 기후변화 취약계층 이용시설의 기후회복력 관리체계 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주시 자동제세동기 500세대 이상 공동주택 245곳 중 133 곳만 설치되어 54% 불과하며, 시민들이 설치 여부 조차 몰라 대책 시급
- 시민들에 홍보 부족 등으로 사용법과 설치 사실 조차 몰라
- 자동제세동기 설치 장소를 알리는 조그만 표식으로 알아차리기 힘들고 기관실 등에 설치되어 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원
- 응급키트 설치 및 응급구조 교육, 자동제세동기 설치 확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원
- 응급키트 설치 및 응급구조 교육, 자동제세동기 설치 확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원
- 응급키트 설치 및 응급구조 교육, 자동제세동기 설치 확대</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>1,200</td><td>200</td><td>250</td><td>250</td><td>250</td><td>250</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦이상기후 대피시설의 응급키트와 자동제세동기 추가 설치로 응급환자 구조</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">500세대 이상 공동주택 설치 비율 (%)</td><td>54%</td><td>60%</td><td>65%</td><td>70%</td><td>75%</td><td>78%</td></tr>
<tr><td colspan="3">응급처치 교육 현황 (명/년)</td><td>14,629</td><td>15,000</td><td>15,500</td><td>16,000</td><td>16,200</td><td>16,500</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">500세대 이상 공동주택 자동제세동기 설치 비율 [(설치 수/500세애 이상 공동주택 전체 수)*100]
응급처치 교육 참여자 수 (명/년)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-3-가-3) 외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스 지원</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(각 자치구 보건소)</td><td>연락처</td><td>062-613-3310
(062-608-3261)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-2, 기후변화 취약계층 이용시설의 기후회복력 관리체계 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주지역 거주 외국인 현황은 2013년 기준으로 성별은 남자가 10,784명, 여자가 1,1507명이며, 국적별로는 중국인 25.0%, 베트남 18.5%, 재중동포 16.0%, 필리핀 7.4%, 미국 4.1%, 캄보디아 4.1%, 일본 3.3%, 기타 2.6% 순
- 외국인 등 소외계층은 의료보험 미적용 되기 때문에 의료사각지대에 있으며, 평일에는 근무시간의 영향으로 병원 방문이 어려움</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스 지원
- 외국인노동자 건강센터 운영, 외국인유학생 건강검진 및 의료비 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스 지원
- 외국인노동자 건강센터 추가, 외국인유학생 건강검진 및 의료비 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스
- 외국인노동자 건강센터 운영, 외국인유학생 건강검진 및 의료비 지원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></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">구비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦의료사각지대의 외국인 소외계층을 우리 공동체 흡수시키고, 취약계층의 건강피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</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">의료비 지원 (백만원)</td><td>80</td><td>104</td><td>135</td><td>176</td><td>229</td><td>298</td></tr>
<tr><td colspan="3">외국인노동자 건강센터 (개소)</td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">의료비 지원 금액 매년 30% 증가
외국인노동자 건강센터 1곳 이상 운영</td></tr>
</table>

건강	(전략) [Ⅰ-3] 기후변화 취약계층 보호.지원
	(과제) [Ⅰ-3-나] 이상기후 취약계층의 공동편익 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 광주시 65세 이상 인구는 전체 인구수 증가보다 빠른 속도로 증가하고 있으며, 2014년 기준 10.8%의 인구가 65세 이상으로 나타남
- 자치구별로는 북구가 가장 많은 것으로 확인되지만, 65세 이상 인구 비율은 동구가 18.8%로 가장 높은 비율로 나타남

○ 광주시 독거노인 인구는 29,508명으로 집계되며, 전체 인구수 중 2.0%로 나타남
- 연령별로는 80세 이상 독거노인 보다 80세 미만 독거노인의 비율이 약 3배가량 높게 나타나며, 전체 독거노인 중 약 20%가 국민기초생활보장 수급권자로 독거노인의 비율은 동구가 가장 높은 비율을 나타냄

○ 광주시 장애인 등록 인구는 2014년 기준 68,288명으로 전체 인구 중 4.6%를 차지하며, 자치구별로 북구가 가장 많은 장애인 수가 있음

○ 독거노인, 장애인, 결손가정 등 취약계층은 이상기후에 취약한 재해지역 또는 실내외 환경 속에서 지내고 있음. 이렇듯 기후변화에 매우 취약하며, 건강피해 요인 잠재적으로 보유하는 환경 속에서 활동하고 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-3-나-1	기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원	신규(발굴)	기후변화대응과(건강정책과, 건축주택과)	'17~'20
Ⅰ-3-나-2	생활습관(식습관) 개선으로 건강증진	신규(기존)	식품안전과 (건강정책과, 교육청, 광주어린이급식지원센터, 광주지속가능발전협의회)	'17~'20
Ⅰ-3-나-3	도시녹화와 건강도시 연계사업	신규(기존)	공원녹지과 (건강정책과)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-3-나-1	◦ 행복한 목수 주택리모델링 사업 - 사회 취약계층 소유.거주 노후 불량 주택의 환경 개선 ◦ 노후영세 서민아파트 시설개선사업 - 옥상방수, 균열보수, 오배수관로 교체, 부대복리시설 개선 등	◦ 사회취약계층 가구(저소득층, 결손가정, 다문화가정, 장애인, 독거노인 등)의 생활환경 유해인자 진단 및 컨설팅으로 실내환경 개선 지원 ◦ 체계적.효율적 기후변화 취약계층 지원을 위한 주택 개보수 등 기후변화 취약계층의 지원사업 통합관리
Ⅰ-3-나-2	◦ 녹색식생활 지도자 양성 ◦ 어린이 식생활 안전관리 시행계획	◦ 녹색식생활 지도자 양성 ◦ 어린이 식생활 안전관리 ◦ 초록밥상 교육 및 홍보
Ⅰ-3-나-3	◦ 도시정원 조성 ◦ 벽면녹화 ◦ 시민 휴식 및 생태체험 녹색공간 조성 : 131억원 ◦ 탄소저감 생활 환경숲 : 10.8억원 ◦ 명상숲 조성 : 3억원 ◦ 복지시설 나눔숲 조성 : 3.3억원 ◦ 담장허물어 나무심기 : 3.6억원	◦ 공공의료기관 주변 녹지대 확대 추진 ◦ 도시녹화(벽면녹화, 도시정원 조성 등) ◦ 탄소저감 생활 환경 숲 등 거점공간별 열린녹지 확충

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기존 주택환경 개선은 외부에 또는 시설개선에 중점을 두었으며, 이에 생활환경 유행인자 차단에 대한 부분이 결여되어 있어, 건강영향 피해를 효과적으로 저감하지 못함

○ 신규 발굴 사업

- 기후변화 취약계층 가구 실내 환경 진단·개선 지원
- 지역쉼터 제공을 위한 학교공원화 사업
- 도시 녹지지대 확대 및 도시녹화 사업(자연친화적인 산소 생산림인 시립수목원을 조성하여 지구온난화 대비 산림자원 관리 및 시민들의 휴식과 자연교육 공간 제공)

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원 - 생활환경 진단 및 컨설팅, 친환경 주거개선 ◦ 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진 - 식생활교육 시민강사단, 초록밥상 교육 및 홍보 ◦ 도시녹화와 건강도시 연계사업 - 탄소저감 생활 환경 숲, 도시정원, 시민정원사 양성	
2018	◦ (계 속) 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원 - 생활환경 진단 및 컨설팅, 친환경 주거개선 ◦ (계 속) 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진 - 식생활교육 시민강사단, 초록밥상 교육 및 홍보 ◦ (계 속) 도시녹화와 건강도시 연계사업 - 탄소저감 생활 환경 숲, 도시정원, 시민정원사 양성	
2019	◦ (계 속) 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원 - 생활환경 진단 및 컨설팅, 친환경 주거개선 ◦ (계 속) 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진 - 식생활교육 시민강사단, 초록밥상 교육 및 홍보 ◦ (계 속) 도시녹화와 건강도시 연계사업 - 탄소저감 생활 환경 숲, 도시정원, 시민정원사 양성	
2020	◦ (계 속) 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원 - 생활환경 진단 및 컨설팅, 친환경 주거개선 ◦ (계 속) 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진 - 식생활교육 시민강사단, 초록밥상 교육 및 홍보 ◦ (계 속) 도시녹화와 건강도시 연계사업 - 탄소저감 생활 환경 숲, 도시정원, 시민정원사 양성	
2021	◦ (계 속) 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원 - 생활환경 진단 및 컨설팅, 친환경 주거개선 ◦ (계 속) 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진 - 식생활교육 시민강사단, 초록밥상 교육 및 홍보 ◦ (계 속) 도시녹화와 건강도시 연계사업 - 탄소저감 생활 환경 숲, 도시정원, 시민정원사 양성	

3. 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	1,517	7,652	1,672	1,420	1,520	1,520	1,520
국비	-	1,385	285	200	300	300	300
시비	1,517	6,167	1,367	1,200	1,200	1,200	1,200
구비	-	100	20	20	20	20	20
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

4. 기대효과

○ 기후변화 적응에 국한하여 대책을 발굴하고 추진하였던 것을 기후변화 감축과 적응을 함께 고려하여 공동편익 효과 창출함

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-3-나-1) 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(건축주택과)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4300
(062-613-4800)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-2, 기후변화 취약계층 이용시설의 기후회복력 관리체계 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 독거노인, 장애인, 결손가정 등 취약계층은 이상기후에 취약한 재해지역 또는 실내외 열악한 환경 속에서 지내고 있음
- 기후변화에 생활환경이 매우 취약하며, 건강피해 위험요인 상존해 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원
- 취약계층 실내환경 진단 확대, 생활, 주거환경 개선 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원
- 취약계층 실내환경 진단 확대, 생활, 주거환경 개선 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원
- 취약계층 실내환경 진단 확대, 생활, 주거환경 개선 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>1,300</td><td>200</td><td>200</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,300</td><td>200</td><td>200</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦열악한 주거환경에서 거주하는 사회 취약계층 소유·거주 노후 불량주택 시설개선지원으로 어려운 이웃과 「더불어 사는 광주공동체」실현</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">취약계층 실내환경 진단 (가구)</td><td>50</td><td>80</td><td>100</td><td>100</td><td>150</td><td>150</td></tr>
<tr><td colspan="3">주거환경 개선 지원 (백만원)</td><td>100</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">취약계층 실내환경 진단 및 컨설팅 가구수(년)
주거환경 개선 지원 (백만원/년)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅰ-3-나-2) 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">식품안전과
(건강정책과, 교육청,
광주어린이급식지원센터,
광주지속가능발전협의회)</td><td>연락처</td><td>062-613-4350
(062-613-3310)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-3, 건강 적응정책의 공동편익 강화</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 급박한 기후 변화 시대에 살고 있는 학생, 시민, 취약계층(노인, 어린이, 장애인 등)이 건강하고 행복한 삶을 보장할 수 있는 생태적 복지 실현을 위한 생활습관(식습관) 개선으로 건강 증진
- 올바른 생활습관(식습관)을 통한 건강한 먹거리를 통해 세계와 소통하는 글로벌 민주시민을 육성하기 위한 식생활교육에 대한 연구 개발 및 체계적인 사회 시스템이 마련되어야 함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진
- 식생활 지도사, 식생활교육 시민강사단 육성, 초록밥상 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진
- 식생활 지도사, 식생활교육 시민강사단 육성, 초록밥상 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진
- 식생활 지도사, 식생활교육 시민강사단 육성, 초록밥상 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">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>1,500</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦광주시, 교육청, 학교, 시민단체들이 협력하여 올바른 식생활을 실천할 수 있도록 시스템 구축</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</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">식생활 지도사와 식생활교육 시민강사단 교육 및 양성 참여자수 (명/년)</td><td>?</td><td>100</td><td>120</td><td>150</td><td>180</td><td>220</td></tr>
<tr><td colspan="3">교육 및 홍보 지원 (백만원/년)</td><td>?</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">식생활 관련 지도사와 학교급식 관련 교육 이수자 등을 포함한 수(년)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-3-나-3) 도시녹화와 건강도시 연계사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">공원녹지과
(건강정책과)</td><td>연락처</td><td>062-613-4200
(062-613-3310)</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 2-1-3, 건강 적응정책의 공동편익 강화</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
■ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 광주의 취약성-탄력성 지수는 남구가 가장 취약한 지역인데, 그 이유는 기후노출 지수가 높고, 기후변화에 대한 적응능력이 낮기 때문
- 이 같은 결과는 남구가 건물 밀집지역으로 기후변화를 완충할 수 있는 녹지가 상대적으로 부족하기 때문이며, 또한 동구는 오래된 주택지구로 녹지, 공원 등이 상대적으로 부족한 실정임</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 도시녹화와 건강도시 연계사업
- 생활권의 특징을 살리는 도시정원 조성, 시민정원사 양성, 벽면녹화, 생태체험 녹색공간 조성, 탄소저감 생활 환경숲, 명상숲, 복지시설 나눔숲 조성 등</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 도시녹화와 건강도시 연계사업
- 생활권의 특징을 살리는 도시정원 조성, 시민정원사 양성, 벽면녹화, 탄소저감 생활 환경숲, 명상숲, 복지시설 나눔숲 조성 등</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 도시녹화와 건강도시 연계사업
- 생활권의 특징을 살리는 도시정원 조성, 시민정원사 양성, 벽면녹화, 탄소저감 생활 환경숲, 명상숲, 복지시설 나눔숲 조성 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>85</td><td>85</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>3,367</td><td>867</td><td>700</td><td>600</td><td>600</td><td>600</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>100</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td rowspan="8">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦의료사각지대의 외국인 소외계층을 우리 공동체 흡수시키고, 취약계층의 건강피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도시정원 (개소/년)</td><td>150</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td></tr>
<tr><td colspan="3">시립수목원 (개소/년)</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="3">탄소저감 생활 환경 숲 (개소/년)</td><td>17</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">도시정원 총 수, 시립수목원 1개소, 탄소저감 생활 환경 숲(10개소/년)</td></tr>
</table>

건강	(전략) [Ⅰ-3] 기후변화 취약계층 보호.지원
	(과제) [Ⅰ-3-다] 대기오염 취약계층 건강관리 예방체계 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 지구온난화로 인한 기온상승으로 오존농도가 상승하면서 건강에 미치는 영향이 점점 커지고 있음
- 지구온난화로 대기질이 점점 악화됨에 따라 폐질환, 만성하기도 질환(천식관련질환)에 대한 주의가 필요함
- 만성하기도 질환은 광산구에서 뚜렷한 증가율을 보이고 있음

○ 광주시 2000년대 취약성 평가 결과 가장 높은 취약성을 보이는 곳은 북구로 평가되며, 그 이유는 기후변화 민감도 부분의 지표 중 취약계층인 65세이상 인구, 심혈관질환 사망자 수, 호흡기 질환 입원 환자 수가 자치구 중 가장 많은 수를 나타냄
- 또한 광산구와 더불어 가장 많은 산업시설이 분포하고 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅰ-3-다-1	대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리	기존	건강정책과 (각 자치구 보건소)	'17~'20
Ⅰ-3-다-2	환경성 질환(아토피, 천식, 알레기성 비염 등) 어린이 전문 진료서비스 확대	신규(발굴)	건강정책과 (각 자치구 보건소)	'17~'20
Ⅰ-3-다-3	기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공	신규(발굴)	건강정책과 (교육청, 각 자치구 보건소)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅰ-3-나-1	◦ 지역사회 네트워크 구축 및 운영 ◦ 안심학교 선정 및 운영 ◦ 아토피.천식 안심학교 내 교육 ◦ 지역 주민대상 아토피.천식 예방관리 홍보 및 교육 ◦ 광역 아토피.천식 교육정보센터 유치 응모 ◦ 저소득층 알레르기질환 환자 치료 지원: 31명(2,985천원) ◦ 아토피 피부염 환자 및 유소견자 보습제 지원: 532명	◦ 광주시 아토피.천식 교육정보센터 - 아토피·천식 안심학교 운영 및 인증 지원 - 알레르기 질환에 대한 정확한 정보 제공 - 표준화된 교육·홍보자료 개발·보급 - 대상자별 맞춤형 교육 - 온· 오프라인 전문상담 등 지역사회 다양한 사업을 실시
Ⅰ-3-나-2		◦ 환경성 질환 어린이 진료서비스 제공(환경성 질환 예방.관리센터) - 아토피, 천식, 알레기성 비염 등 환경성 질환 어린에 대하여 전문 환경보건센터에서 무료 진료
Ⅰ-3-나-3	◦	◦ 환경보건콘서트, 건강 나누리 캠프, 환경보건이동학교 등 기후변화 영향관련 환경보건 예방관리 수혜자 확대를 위한 프로그램 개발

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 지역사회 알레르기 질환 예방관리 수준을 향상시키고, 아토피・천식 안심학교 운영 지원이 필요함
- 대기오염 취약계층의 건강관리 및 영향저감을 위한 지원 프로그램이 부족함

○ 신규 발굴 사업

- 환경성 질환(아토피, 천식, 알레기성 비염 등) 어린이 전문 진료서비스 확대
- 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ (계속 추진) 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리 - 안심학교 선정 및 운영, 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보, 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 ◦ 환경성 질환 어린이 진료서비스 제공 ◦ 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공 - 기후변화 영향관련 환경보건 예방관리 수혜자 확대를 위한 프로그램 개발	
2018	◦ (계속 추진) 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리 - 안심학교 선정 및 운영, 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보, 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 ◦ (계속 추진) 환경성 질환 어린이 진료서비스 제공 ◦ (계속 추진) 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공 - 기후변화 영향관련 환경보건 예방관리 수혜자 확대를 위한 프로그램 개발	
2019	◦ (계속 추진) 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리 - 안심학교 선정 및 운영, 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보, 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 ◦ (계속 추진) 환경성 질환 어린이 진료서비스 제공 ◦ (계속 추진) 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공 - 기후변화 영향관련 환경보건 예방관리 수혜자 확대를 위한 프로그램 개발	
2020	◦ (계속 추진) 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리 - 안심학교 선정 및 운영, 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보, 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 ◦ (계속 추진) 환경성 질환 어린이 진료서비스 제공 ◦ (계속 추진) 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공 - 기후변화 영향관련 환경보건 예방관리 수혜자 확대를 위한 프로그램 개발	
2021	◦ (계속 추진) 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리 - 안심학교 선정 및 운영, 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보, 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 ◦ (계속 추진) 환경성 질환 어린이 진료서비스 제공 ◦ (계속 추진) 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공 - 기후변화 영향관련 환경보건 예방관리 수혜자 확대를 위한 프로그램 개발	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	820	25,705	5,545	5,600	5,110	4,725	4,725
국비	335	1,435	260	260	265	325	325
시비	313	24,100	5,260	5,310	4,810	4,360	4,360
구비	172	170	25	30	35	40	40
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 대기오염 피해요인인 알레르기 질환에 대한 정확한 정보를 제공하고 표준 관리 지침을 만들어 보급함으로써 지역사회 알레르기 질환 예방관리 수준 향상

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-3-다-1) 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">건강정책과
(각 자치구 보건소)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3310
(062-608-3261)</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">■ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 2-2-3, 지역기반 기후변화 영향의 선제적 환경보건 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ■ 협력/네트워크 ■ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦지구온난화로 대기질이 점점 악화됨에 따라 폐질환, 만성하기도 질환(천식관련질환)에 대한 주의가 필요함
- 만성하기도 질환은 광산구에서 뚜렷한 증가율을 보이고 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리
- 안심학교 선정 및 운영
- 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보
- 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리
- 안심학교 선정 및 운영
- 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보
- 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리
- 안심학교 선정 및 운영
- 지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보
- 광주시 아토피.천식 교육정보센터 운영 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>335</td><td>60</td><td>60</td><td>65</td><td>75</td><td>75</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>300</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>170</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>40</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦대기오염으로 인한 질병 발생과 피해를 예방하고, 취약계층 건강관리 강화로 부정적 영향을 감소
◦대기오염으로 인한 호흡기계 및 아토피.천식 정보의 효과적인 관리</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">안심학교 선정 및 운영 (개)</td><td>51</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>80</td><td>90</td></tr>
<tr><td colspan="3">지역주민 대상 아토피.천식 예방관리 교육 및 홍보 (회)</td><td>720</td><td>750</td><td>800</td><td>850</td><td>900</td><td>950</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">안심학교 선정 및 운영 (개/년), 예방관리 교육 및 홍보(회/년)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-3-다-2) 환경성 질환(아토피, 천식, 알레기성 비염 등) 어린이 전문 진료서비스 제공</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건강정책과
(각 자치구 보건소)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3310
(062-608-3261)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-1-3, 기후변화 취약계층 지원사업의 지역단위 통합관리.운영</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 최근 급속한 도시화.산업화.생활환경변화 등으로 인해 환경성질환 지속적 증가
◦ 영유아 및 어린이는 성인에 비해 3배나 빠른 신진대사와 신체적으로도 성숙하지 못해 환경오염 노출에 민감하기 때문에 특별한 관리가 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 환경성 질환 어린이 전문 환경보건센터 진료
- 교육프로그램, 환경성 질환 DB 구축 등</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 환경성 질환 어린이 전문 환경보건센터 진료
- 교육프로그램, 환경성 질환 DB 구축 등</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 환경성 질환 어린이 전문 환경보건센터 진료
- 교육프로그램, 환경성 질환 DB 구축 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>22,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>45,00</td><td>4,000</td><td>4,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦환경성질환 어린이 전문적 진료를 통한 효과적인 관리와 예방</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">어린이전문병원 지원 (백만원)</td><td>22,000</td><td>5,000</td><td>5,000</td><td>4,500</td><td>4,000</td><td>4,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">환경성질환의 체계적인 진료를 위한 어린이전문병원의 지원 (백만원/년)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅰ-3-다-3) 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">건강정책과
(교육청, 각 자치구 보건소)</td><td>연락처</td><td>062-613-3310
(062-608-3261)</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) ■ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 2-2-3, 지역기반 기후변화 영향의 선제적 환경보건 정책 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ■ 협력/네트워크 ■ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 기후변화 영향 질환관련에 관한 건강정보를 시민이 접근하기 어려운 점이 있어 이를 환경보건 예방.관리 수혜자를 확대하는 프로그램으로 접근할 필요가 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공
- 시민체감형 찾아가는 환경보건서비스, 환경보건콘서트, 건강 나누리캠프, 환경보건이동학교 등</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공
- 시민체감형 찾아가는 환경보건서비스, 환경보건콘서트, 건강 나누리캠프, 환경보건이동학교 등</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공
- 시민체감형 찾아가는 환경보건서비스, 환경보건콘서트, 건강 나누리캠프, 환경보건이동학교 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>1,100</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>250</td><td>250</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,300</td><td>200</td><td>250</td><td>250</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦환경보건 예방.관리 수혜자를 확대</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">환경보건콘서트 (회)</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="3">환경보건이동학교 (개교)</td><td></td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">환경보건콘서트(회/년), 환경보건이동학교(개교/년)</td></tr>
</table>

2. 농축산

1) 세부시행계획 개요

□ 농축산 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[Ⅱ] 농축산	[Ⅱ-1] 기후변화 적응형 농업기반 조성	[Ⅱ-1-가] 기후변화 적응형 작물 및 매뉴얼 보급	[Ⅱ-1-가-1] 한국형 친환경 농산물 생산모델 개발	신규(기존)	생명농업과
			[Ⅱ-1-가-2] 기후변화에 따른 작물의 적응력 영향평가	신규(발굴)	농업기술센터
			[Ⅱ-1-가-3] 아열대 작물의 재배적지 및 재배방법 보급	기존확대	농업기술센터
		[Ⅱ-1-나] 병해충 확산 방지 시스템 구축	[Ⅱ-1-나-1] 병해충 발생 정보 제공 및 확산 방지 시스템 구축 운영	기존확대	농업기술센터
			[Ⅱ-1-나-2] 가축전염병 예방 체계 구축	신규(기존)	생명농업과
		[Ⅱ-1-다] 기후변화 적응형 축산업 육성	[Ⅱ-1-다-1] 축산물작업장 위생관리 및 방역지원	신규(기존)	생명농업과
			[Ⅱ-1-다-2] 가축분뇨 처리 및 자원화	기존확대	생명농업과 (5개 구청)
	[Ⅱ-2] 지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화	[Ⅱ-2-가] 농업의 지속가능한 적응역량 강화를 위한 지원 확대	[Ⅱ-2-가-1] 안정적 농가소득 증대를 위한 지원 사업 추진	신규(기존)	생명농업과
			[Ⅱ-2-가-2] 적응역량강화를 위한 농업기술교육 운영	신규(기존)	농업기술센터
		[Ⅱ-2-나] 효과적 적응을 위한 농업 인프라 구축	[Ⅱ-2-나-1] 취약한 농업용수 공급시설 및 노후시설 개선	기존확대	생명농업과
			[Ⅱ-2-나-2] 상습침수피해지역에 대한 배수개선사업	기존확대	생명농업과
			[Ⅱ-2-나-3] 기후변화대응 하우스 안정생산 시범사업	신규(기존)	농업기술센터
		[Ⅱ-2-다] 지역 농식품 및 관련 산업 육성을 통한 경쟁력 증대	[Ⅱ-2-다-1] 우리밀 산업 육성	신규(기존)	생명농업과
			[Ⅱ-2-다-2] 원예특작소득지원사업	신규(기존)	생명농업과
	[Ⅱ-3] 친환경 농업 확대 및 식량 자급률 제고	[Ⅱ-3-가] 생명농업 실현을 위한 친환경농업 확대 육성	[Ⅱ-3-가-1] 친환경 농업 지원 사업	신규(기존)	생명농업과
			[Ⅱ-3-가-2] 토양개량제 및 유기질 비료 지원 사업	신규(기존)	생명농업과
		[Ⅱ-3-나] 친환경 도시농업 확대 및 로컬푸드 활성화	[Ⅱ-3-나-1] 농촌 테마공원 조성사업	신규(기존)	생명농업과 (남구청)
			[Ⅱ-3-나-2] 친환경도시농업 육성	기존확대	생명농업과 (농업기술센터)
			[Ⅱ-3-나-3] 로컬푸드 체계구축 및 로컬푸드 직매장 활성화	신규(기존)	생명농업과

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 기후변화 적응 농업체계 구축을 통한 지역 농업 경쟁력 향상
- 기후변화 적응 친환경 농업 선도도시 광주

□ 추진전략

○ 기후변화 적응형 농업기반 조성
- 지속가능한 친환경 농업 토대 마련 및 예방체계 구축을 통한 기후변화 적응능력 향상 도모

○ 지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화
- 지원 확대를 통한 농가소득 증진 및 6차 산업 추진을 통한 지속가능한 농축산 기반 마련

○ 친환경 농업확대 및 지역농업 경쟁력 제고
- 도시농업 육성 및 로컬푸드 활성화, 친환경 농업 지원을 통한 지역농업 경쟁력 제고

□ 추진과제

○ 기후변화 적응형 농업기반 조성
- 기후변화 적응형 작물 및 매뉴얼 보급
- 병해충 확산 방지 시스템 구축
- 기후변화 적응형 축산업 육성

○ 지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화
- 농업의 지속가능한 적응역량 강화를 위한 지원 확대
- 효과적 적응을 위한 농업 인프라 구축
- 지역 농식품 및 관련 산업 육성을 통한 경쟁력 증대

○ 친환경 농업확대 및 식량 자급률 제고
- 생명농업 실현을 위한 친환경농업 확대 육성
- 친환경 도시농업 확대 및 로컬푸드 활성화

□ 주요 종합성과

○ 적응역량 강화를 통한 지속가능한 농축산업기반 조성
- 가축 전염병 예방 체계 구축
- 농업 기술교육 운영
- 우리밀 융복합산업화
- 친환경 농업 지원
- 친환경 도시 농업 육성
- 로컬푸드 체계 구축 및 활성화

3) 전략별 세부사업 내용

농축산	(전략) [Ⅱ-1] 기후변화 적응형 농업기반 조성
	(과제) [Ⅱ-1-가] 기후변화 적응형 작물 및 매뉴얼 보급

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 지구온난화로 인해 기온이 증가함에 따라 농작물의 생산 환경이 변화하고 있으며 이에 따라 농작물 생산 감소 및 품질 저하 등의 문제가 발생하고 있음
- 기온 상승으로 재배 적지가 북상하고 고도가 상승함에 따라 아열대 작물의 재배는 증가하는 반면 토종작물은 감소할 것으로 예상
- 농작물 재배 한계선의 북상으로 광주 전남지역에서도 아열대 작물이 재배되는 등 농작물 재배지 변화가 나타남
- 광주광역시 기후변화 리스크 평가 결과 '농작물 재배 시기 및 적지 변화'의 리스크가 농축산 부문의 우선순위 리스크로 도출됨

○ 농작물 안전재배지가 변동함에 따라 지역의 기반농업체계도 급격하게 변화될 것으로 예상
- 기후변화에 따른 작물 생산성 및 품질 저하의 문제를 해결하고 지역농업인의 소득안정을 위해 지역의 기후특성에 맞는 기후변화 적응형 작물 육성 등 선제적 대책 마련이 필요함

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-1-가-1	한국형 친환경 농산물 생산모델 개발	신규(기존)	생명농업과	'15~'20
Ⅱ-1-가-2	기후변화에 따른 작물의 적응력 영향평가	신규(발굴)	농업기술센터	'18~'20
Ⅱ-1-가-3	아열대 작물의 재배적지 및 재배방법 보급	기존확대	농업기술센터	'17~'20

□ **추진실적**

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-1-가-1	◦ 고온성미생물 자가배양을 위한 농자재 지원 - 3년간 (2015년~2017년) 22개 고추 재배 농가에 지원	◦ 고온성 미생물 자가배양을 위한 농자재 지원 ◦ 미생물 농법 확대 보급
Ⅱ-1-가-2		◦ 주요 작물들에 대한 기후변화 영향평가 실시 - 생장 및 품질 영향평가
Ⅱ-1-가-3	◦ 아열대 작물 재배방법 보급	◦ 아열대 작물 재배방법 보급 - 적정 재식밀도, 관수방법 등 재배기술 보급 ◦ 아열대 작물 재배적지 선정 - 작물 재배적지 재설정 실시

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기후변화로 인해 농업환경이 변화하고 있으나 이에 대응한 사업이 소규모로 진행되고 있으며, 이에 따라 작물 영향평가 및 신 소득 작물 재배 등 기후변화에 대응한 사업이 적극 추진되어야 함

○ 신규 발굴 사업

- 기후변화에 따른 작물의 생산성 영향평가

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 미생물 농법 지원 및 확대 보급 - 재배 매뉴얼 개발·보급 및 농자재 지원 ◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가 - 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산 ◦ 아열대작물 재배 활성화 - 재배적지 및 재배방법 보급	
2018	◦ 미생물 농법 지원 및 확대 보급 - 재배 매뉴얼 개발·보급 및 농자재 지원 ◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가 - 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산 ◦ 아열대작물 재배 활성화 - 재배적지 및 재배방법 보급	
2019	◦ 미생물 농법 지원 및 확대 보급 - 재배 매뉴얼 개발·보급 및 농자재 지원 ◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가 - 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산 ◦ 아열대작물 재배 활성화 - 재배적지 및 재배방법 보급	
2020	◦ 미생물 농법 지원 및 확대 보급 - 재배 매뉴얼 개발·보급 및 농자재 지원 ◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가 - 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산 ◦ 아열대작물 재배 활성화 - 재배적지 및 재배방법 보급	
2021	◦ 미생물 농법 지원 및 확대 보급 - 재배 매뉴얼 개발·보급 및 농자재 지원 ◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가 - 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산 ◦ 아열대작물 재배 활성화 - 재배적지 및 재배방법 보급	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		4,860	720	1,020	1,040	1,040	1,040
국비		2,540	345	545	550	550	550
시·구비		2,320	375	475	490	490	490
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 미생물 농법 확대보급을 통한 지속가능한 친환경 농업 토대 구축

○ 작물 영향평가로 작물 농업 환경 변화에 선제적 대응

○ 아열대 작물의 신 소득 작물로의 발돋움을 통한 농가소득 증대

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-1-가-1) 한국형 친환경 농산물 생산모델 개발</td><td>사업기간</td><td>'15~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과
(농업기술센터)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950
(062-613-5251)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-2 농작물 재배기술 및 농업시설 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">고온성미생물 자가 배양을 위한 농자재 지원이 소규모의 형태로 이루어지고 있어 규모의 확대와 미생물 농법 확대 보급이 요구됨</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦미생물 농법 지원 및 확대 보급
- 고온성 미생물 친환경 농법 확대 보급
- 미생물 자가 배양을 위한 농자재 지원 확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦미생물 농법 지원 및 확대 보급
- 고온성 미생물 친환경 농법 확대 보급
- 미생물 자가 배양을 위한 농자재 지원 확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦미생물 농법 지원 및 확대 보급
- 고온성 미생물 친환경 농법 확대 보급
- 미생물 자가 배양을 위한 농자재 지원 확대</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>10,000</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>200</td><td>40</td><td>40</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="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 작물 수확량 증가</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">지원농가수(호)</td><td>22</td><td>22</td><td>30</td><td>50</td><td>70</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦미생물 농법 지원 농가 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-1-가-2) 기후변화에 따른 작물의 적응력 영향 평가</td><td>사업기간</td><td>'18~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과
(농업기술센터)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950
(062-613-5251)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-1 식량자원 기후변화 영향 모니터링 기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">기후변화 영향에 관련한 연구가 매우 미미한 실정이며, 영향평가를 통해 취약부문을 확인하고 적응능력 향상을 위한 방안 마련이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가
- 생장, 품질, 생산성 평가 시행
- 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가
- 생장, 품질, 생산성 평가 시행
- 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가
- 생장, 품질, 생산성 평가 시행
- 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 작물 영향평가
- 생장, 품질, 생산성 평가 시행
- 작물품질 예측을 통한 작물모형 개발 및 생산</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>800</td><td></td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>400</td><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 작물의 영향, 취약성, 적응조치 평가</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">기후변화 영향평가모형 개발</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 기후변화 영향평가모형 개발</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(표-1-가-3) 아열대 작물의 재배적지 및 재배방법 보급</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과
(농업기술센터)</td><td>연락처</td><td>062-613-3950
(062-613-5251)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) 3-3-5 기후변화 적응 유망수종 및 재배기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">기후변화로 인한 온난화의 영향으로 작물지도가 변화함에 따라 이에 대한 적응책으로 아열대 작물이 새로운 소득 작목으로 각광받고 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦ 아열대작물 재배 활성화
- 재배적지 및 재배방법 보급</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦ 아열대작물 재배 활성화
- 재배적지 및 재배방법 보급</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦ 아열대작물 재배 활성화
- 재배적지 및 재배방법 보급</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="4">◦ 아열대작물 재배 활성화
- 재배적지 및 재배방법 보급</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="4">◦ 아열대작물 재배 활성화
- 재배적지 및 재배방법 보급</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="4">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>740</td><td>145</td><td>145</td><td>150</td><td>150</td><td>150</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>1,720</td><td>335</td><td>335</td><td>350</td><td>350</td><td>350</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">주요성과</td><td colspan="4">◦ 아열대작물의 생산 및 재배면적 증가</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">아열대작물 재배면적(m2)</td><td>330</td><td>350</td><td>370</td><td>400</td><td>430</td><td>450</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 아열대작물 재배 면적</td></tr>
</table>

농축산	(전략) [Ⅱ-1] 기후변화 적응형 농업기반 조성
	(과제) [Ⅱ-1-나] 병해충 확산 방지 시스템 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화로 인한 이상기온으로 인해 돌발병해충의 발생이 증가하고 있음
- 광주광역시 기후변화 리스크 평가 결과 농축산 부문에서는 '해충 및 질병으로 확산으로 인한 작물 및 가축피해'의 리스크의 우선순위가 가장 높은 것으로 나타남
- 농작물 병해충 방제를 위한 과학적인 시스템 구축이 요구되며 이를 통해 병해충 진단과 처방 등을 지원하여 피해를 예방해야 함

○ 기후변화로 인한 기온상승 및 폭염 등은 가축전염병 발생에도 큰 영향을 미침
- 구제역 발생건수는 2014년 11건 대비 2015년 159건으로 크게 증가하였으며 AI 발생 역시 2014년(33건) 보다 2015년에 137건으로 크게 증가함 (국가지표체계: 가축 전염병 발생 현황)
- 가축전염병 피해 최소화와 지속가능한 축산환경 조성을 위한 가축전염병 예방체계 구축 필요

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-1-나-1	병해충 발생 정보 제공 및 확산 방지 시스템 구축 운영	기존확대	농업기술센터	'17~'20
Ⅱ-1-나-2	가축전염병 예방 체계 구축	신규(기존)	생명농업과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-1-나-1	◦ 벼 예찰포 및 관찰포 운영 ◦ 주요품목(단감, 배추, 무) 관찰포 운영 ◦ 병해충 발생 사전 통보: 국가 병해충 관리시스템(NPMS)운영 - 병해충 예측 지도 제공	◦ 병해충 발생 관찰 및 조사 ◦ 병해충 발생 사전 통보 ◦ 병해충 관리시스템 운영
Ⅱ-1-나-2		◦ 가축전염병 상시 검사시스템 구축 ◦ 구제역 예방접종 시술비 지원

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기후변화로 인한 고온현상은 가축질병의 발생을 증가시키지만 이를 예방하기 위한 체계가 미흡함
- 이에 가축전염병의 발생을 사전에 차단할 수 있는 방안마련이 필요함

○ 신규 발굴 사업

- 가축전염병 예방체계 구축

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦병해충 관리시스템 운영 - 병해충 예측 지도 제공 ◦상시 방역체계 구축 - 상시 검사시스템 구축 및 예방접종 시술비 지원	
2018	◦병해충 관리시스템 운영 - 병해충 예측 지도 제공 ◦상시 방역체계 구축 - 상시 검사시스템 구축 및 예방접종 시술비 지원	
2019	◦병해충 관리시스템 운영 - 병해충 예측 지도 제공 ◦상시 방역체계 구축 - 상시 검사시스템 구축 및 예방접종 시술비 지원	
2020	◦병해충 관리시스템 운영 - 병해충 예측 지도 제공 ◦상시 방역체계 구축 - 상시 검사시스템 구축 및 예방접종 시술비 지원	
2021	◦병해충 관리시스템 운영 - 병해충 예측 지도 제공 ◦상시 방역체계 구축 - 상시 검사시스템 구축 및 예방접종 시술비 지원	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		1,714	311	320	335	358	390
국비		1,069.5	197.5	200.5	210.5	220.5	240.5
시·구비		644.5	113.5	119.5	124.5	137.5	149.5
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 병해충에 효율적으로 대처

- 병해충 발생상황과, 예측, 진단, 방제에 대한 정보 제공

○ 가축질병 발생 최소화

- 조기 청정화 및 질병 재발 방지
- 안전하고 위생적인 축산물 공급기반 조성

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-1-나-1) 병해충 발생 정보 제공 및 확산 방지 시스템 구축 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">농업기술센터</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-5251</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)3-3-2 농작물 재배기술 및 농업시설 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 남구는 '병해충 발생면적'이 5개 자치구 중 가장 넓게 나타남
- 증가하는 병해충 발생 위험에 대비하여 병해충 관리시스템 운영 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦병해충 관리시스템 운영
- 병해충발생 관찰 및 조사 확대
- 병해충 예찰포·진단실 운영</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦병해충 관리시스템 운영
- 병해충발생 관찰 및 조사 확대
- 병해충 예찰포·진단실 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦병해충 관리시스템 운영
- 병해충발생 관찰 및 조사 확대
- 병해충 예찰포·진단실 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦병해충 관리시스템 운영
- 병해충발생 관찰 및 조사 확대
- 병해충 예찰포·진단실 운영</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦병해충 관리시스템 운영
- 병해충발생 관찰 및 조사 확대
- 병해충 예찰포·진단실 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></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>202.5</td><td>40.5</td><td>40.5</td><td>40.5</td><td>40.5</td><td>40.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>226.5</td><td>40.5</td><td>44.5</td><td>44.5</td><td>47.5</td><td>49.5</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">주요성과</td><td colspan="5">◦병해충으로 인한 농업 피해 예방
- 병해충 발생상황, 예측, 진단 방제에 대한 정보 제공으로 피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표 명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">병해충 예찰포 운영(개소)</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td><td>25</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">병해충 예찰포 운영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-1-나-2) 가축전염병 예방 체계 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 3-3-3 기후변화 대응 가축 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 ■ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 기후변화로 인한 가축질병의 발생이 증가하였지만 이를 예방하기 위한 체계가 미흡함
- 가축전염병 발생을 사전에 차단할 수 있는 방안마련이 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 가축전염병 상시 검사시스템 구축
◦ 구제역 예방접종 시술비 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 가축전염병 상시 검사시스템 구축 및 운영
◦ 구제역 예방접종 시술비 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 가축전염병 상시 검사시스템 운영
- 상시예찰을 통한 전염병 발생 위험요인 사전 차단
◦ 구제역 예방접종 시술비 지원
- 백신접종 시술비용 지원</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2020</td><td colspan="6">◦ 가축전염병 상시 검사시스템 운영
구제역 예방접종 시술비 지원
- 백신접종 시술비용 지원</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2021</td><td colspan="6">◦ 가축전염병 상시 검사시스템 운영
구제역 예방접종 시술비 지원
- 백신접종 시술비용 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>867</td><td>157</td><td>160</td><td>170</td><td>180</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>418</td><td>73</td><td>75</td><td>80</td><td>90</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="6">◦예방체계 구축을 통한 가축전염병 청정화
- 상시예찰, 예방접종 지원을 통한 가축전염병 발생 사전 예방</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">가축전염병 예방접종(천두)</td><td>3,898</td><td>4,000</td><td>4,100</td><td>4,200</td><td>4,400</td><td>4,500</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">가축전염병 예방접종 지원 농가 수</td></tr>
</table>

농축산	(전략) [Ⅱ-1] 기후변화 적응형 농업기반 조성
	(과제) [Ⅱ-1-다] 기후변화 적응형 축산업 육성

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화에 따라 가축의 스트레스 심화, 가축질병 대응력 약화 등 축산업이 받을 수 있는 영향요인이 증가함
- 폭염, 폭설, 폭우, 가뭄 등과 같은 이상기후 현상으로 가축폐사 및 가축질병 증가 등 축산업의 취약성이 심각해지고 있음

○ 기후변화로 인한 기온상승은 가축 생육 및 품질 등에 큰 영향을 미치기 때문에 이에 대한 대책 마련이 필요
- 여름철 이상고온 현상과 지속적인 폭염으로 인해 식중독의 발생이 증가함에 따라 축산물 작업장 위생관리의 중요성이 증대

○ 또한 가축분뇨 발생량이 증가함에 따라 이의 처리를 둘러싼 문제가 대두됨
- 농림축산식품부에 따르면 지난해 가축분뇨 발생량은 4653만톤으로 전년보다 30만톤 가량 증가한 것으로 나타남
- 축산환경 개선 및 안정적인 가축분뇨 처리기반을 구축하기 위해 가축분뇨 자원화 필요성 증대

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-1-다-1	축산물작업장 위생관리 및 방역지원	신규(기존)	생명농업과	'17~'20
Ⅱ-1-다-2	가축분뇨 처리 및 자원화	기존확대	생명농업과 (5개 구청)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-1-다-1	◦ 축산물 작업장 위생 점검 ◦ 축산물 작업장 방역지원	◦ 축산물 작업장 위생 점검 - 작업장 내 시설.인력 등의 위생 점검 ◦ 축산물 작업장 방역지원 - 작업장의 노후화된 소독시설의 현대화 지원
Ⅱ-1-다-2	◦ 가축분뇨 처리시설 지원 ◦ 가축분뇨 악취개선제 지원	◦ 가축분뇨 처리시설 지원 확대 ◦ 가축분뇨 악취개선제 지원 확대 ◦ 가축분뇨 자원화 컨설팅 및 기술교육 확대

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 검사 확대 실시를 통한 작업장 위생 점검의 강화
- 노후화된 소독 시설 개선 및 방역 범위 확대를 통한 방역 강화
- 가축분뇨 처리 및 자원화 지원 확대

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦축산물 작업장 위생 점검 및 방역지원 강화 - 작업장 내 시설.인력 위생 점검 및 소독시설 현대화 지원 ◦가축분뇨 처리지원 및 자원화 확대 - 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 - 자원화를 위한 컨설팅 및 기술지원	
2018	◦축산물 작업장 위생 점검 및 방역지원 강화 - 작업장 내 시설.인력 위생 점검 및 소독시설 현대화 지원 ◦가축분뇨 처리지원 및 자원화 확대 - 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 - 자원화를 위한 컨설팅 및 기술지원	
2019	◦축산물 작업장 위생 점검 및 방역지원 강화 - 작업장 내 시설.인력 위생 점검 및 소독시설 현대화 지원 ◦가축분뇨 처리지원 및 자원화 확대 - 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 - 자원화를 위한 컨설팅 및 기술지원	
2020	◦축산물 작업장 위생 점검 및 방역지원 강화 - 작업장 내 시설.인력 위생 점검 및 소독시설 현대화 지원 ◦가축분뇨 처리지원 및 자원화 확대 - 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 - 자원화를 위한 컨설팅 및 기술지원	
2021	◦축산물 작업장 위생 점검 및 방역지원 강화 - 작업장 내 시설.인력 위생 점검 및 소독시설 현대화 지원 ◦가축분뇨 처리지원 및 자원화 확대 - 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 - 자원화를 위한 컨설팅 및 기술지원	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		889	149	170	180	190	200
국비		98	18	20	20	20	20
시·구비		498	78	90	100	110	120
기타(민간 등)		293	53	60	60	60	60

(4) 기대효과

○ 축산물 안정성 확대 및 질병 청정화

- 위생검사와 방역강화를 통해 축산물 위생 및 안정성 제고

○ 가축분뇨 처리 난 해결

- 가축분뇨를 자원화 함으로서 가축분뇨 처리 난 해소

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-1-다-1) 축산물작업장 위생관리 및 방역지원</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">생명농업과</td><td>연락처</td><td>062-613-3950</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-3 기후변화 대응 가축 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화로 인한 기온상승으로 축산물의 부패·변질 위험이 증가함
- 축산물 작업장의 위생수준을 강화하여 축산물의 오염, 변질 방지필요
◦ 구제역, AI 발생 증가로 이에 대한 선제적 대응이 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 축산물 작업장 위생 점검
◦ 축산물 작업장 방역지원
- 작업장의 노후화된 소독시설의 현대화 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 축산물 작업장 위생 점검
◦ 축산물 작업장 방역지원
- 작업장의 노후화된 소독시설의 현대화 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 축산물 작업장 위생 점검
◦ 축산물 작업장 방역지원
- 작업장의 노후화된 소독시설의 현대화 지원</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 축산물 작업장 위생 점검
◦ 축산물 작업장 방역지원
- 작업장의 노후화된 소독시설의 현대화 지원</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 축산물 작업장 위생 점검
◦ 축산물 작업장 방역지원
- 작업장의 노후화된 소독시설의 현대화 지원</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">시·구비</td><td>400</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="6">◦축산물 안정성 확대 및 질병 청정화
- 위생관리와 방역강화를 통한 축산물 위생 및 안정성 제고</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">위생점검 횟수(회)</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">위생점검 횟수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅱ-1-다-2) 가축분뇨 처리 및 자원화</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과
(5개구청)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950
(062-608-2114)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-3 기후변화 대응 가축 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 가축분뇨의 발생량이 계속하여 증가하여 이의 처리 문제가 심각하게 제기되고 있음
- 지난해 가축분뇨 발생량은 4653만톤으로 전년보다 30만톤 가량 증가함
◦ 가축분뇨에서 발생하는 메탄가스는 기후변화에 영향을 미치므로 이에 대한 대응이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 확대
◦ 가축분뇨 자원화 컨설팅 및 기술지원 확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 확대
◦ 가축분뇨 자원화 컨설팅 및 기술지원 확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 확대
◦ 가축분뇨 자원화 컨설팅 및 기술지원 확대</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 확대
◦ 가축분뇨 자원화 컨설팅 및 기술지원 확대</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 가축분뇨 처리시설 및 악취개선제 지원 확대
◦ 가축분뇨 자원화 컨설팅 및 기술지원 확대</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>98</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>98</td><td>18</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>293</td><td>53</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 안정적인 가축분뇨 처리기반 구축
- 가축분뇨 처리시설 지원 및 자원화 확대를 통한 가축분뇨 처리기반 구축</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">분뇨처리시설 지원(개소)</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td></tr>
<tr><td colspan="3">가축분뇨 악취개선제 지원(톤)</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">분뇨처리시설 지원개소,
가축분뇨 악취개선제 지원</td></tr>
</table>

농축산	(전략) [Ⅱ-2] 지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화
	(과제) [Ⅱ-2-가] 농업의 지속가능한 적응역량 강화를 위한 지원 확대

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화로 인한 세계 식량문제가 악화되고, 농업의 피해가 가중됨에 따라 기후 적응형 농업육성이 필요함
- 농축산 부문의 리스크 평가 결과, 홍수, 해충, 기온변화 등 기후변화에 따른 농작물 및 가축 피해에 대한 우선순위가 높은 것으로 나타남
- 기후변화로 인한 농업피해 예방과 농가소득 안정을 위해 기후변화에 대응한 지속가능한 농업육성이 요구됨

○ 특히 친환경 농업기반 조성, 농가소득 증대를 위한 지원, 기후변화 적응역량 강화를 위한 교육 등이 필요할 것으로 보임
- 기후변화 등 농업여건 변화에 따른 신 소득작물 발굴 및 영농비 절감을 위한 기술지원 시행
- 친환경농업 재배기술 및 맞춤형 전문기술교육 등 농업기술교육 운영

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-2-가-1	안정적 농가소득 증대를 위한 지원사업 추진	신규(기존)	생명농업과	'17~'20
Ⅱ-2-가-2	적응역량강화를 위한 농업기술교육 운영	신규(기존)	농업기술센터	'17~'20

□ **추진실적**

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-2-가-1	◦ 2005년 벼 가격지지 정책인 벼 수매제도 폐지 ◦ '05~'07년까지 벼 재배농가 소득사업으로 지원 ◦ '08년부터 벼 경영안정자금으로 지원 ◦ '15년경영안정대책비 지급 : 4,154ha / 2,011백만원	◦ 벼 재배농가 재배면적 조사 ◦ 벼 재배농가 경영안정대책비 지급
Ⅱ-2-가-2	◦ 빛고을농업대학 운영 - 졸업생 현황(`81~`15년) : 505명 ◦ 농가 소득향상 농업기술전문교육 ◦ 여름철 현장 기술교육(7~8월)	◦ 빛고을농업대학 운영 ◦ 농가 소득향상 농업기술전문교육 ◦ 여름철 현장 기술교육(7~8월)

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 쌀 소비감소와 가격하락, 생산비 상승으로 인해 어려움을 겪고 있는 벼 재배농가에 경영안정 대책비를 확대 지급함으로써 농가 소득 안정 도모 및 영농의욕 강화

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 벼 재배농가 재배면적 조사 및 경영안정대책비 지급 ◦ 빛고을 농업대학 운영 및 기술교육 시행 - 농가 소득향상 농업기술전문교육 - 여름철 현장 기술교육	
2018	◦ 벼 재배농가 재배면적 조사 및 경영안정대책비 지급 ◦ 빛고을 농업대학 운영 및 기술교육 시행 - 농가 소득향상 농업기술전문교육 - 여름철 현장 기술교육	
2019	◦ 벼 재배농가 재배면적 조사 및 경영안정대책비 지급 ◦ 빛고을 농업대학 운영 및 기술교육 시행 - 농가 소득향상 농업기술전문교육 - 여름철 현장 기술교육	
2020	◦ 벼 재배농가 재배면적 조사 및 경영안정대책비 지급 ◦ 빛고을 농업대학 운영 및 기술교육 시행 - 농가 소득향상 농업기술전문교육 - 여름철 현장 기술교육	
2021	◦ 벼 재배농가 재배면적 조사 및 경영안정대책비 지급 ◦ 빛고을 농업대학 운영 및 기술교육 시행 - 농가 소득향상 농업기술전문교육 - 여름철 현장 기술교육	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		10,427	2,052	2,065	2,085	2,105	2,120
국비		123	18	20	25	30	30
시·구비		10,304	2,034	2,045	2,060	2,075	2,090
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 농가소득 및 경영 안정 도모

○ 농업인 영농의욕 향상

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-2-가-1) 안정적 농가소득 증대를 위한 지원사업 추진</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 3-3-2 농작물 재배기술 및 농업시설 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 쌀 소비 감소, 생산비 상승 등으로 인해 벼 재배농가의 어려움 가중
- 농가 소득 감소 및 영농의욕 하락 문제 발생</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 벼 재배농가 재배면적 조사
◦ 벼 재배농가 경영안정대책비 지급</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 벼 재배농가 재배면적 조사
◦ 벼 재배농가 경영안정대책비 지급</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 벼 재배농가 재배면적 조사
◦ 벼 재배농가 경영안정대책비 지급</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 벼 재배농가 재배면적 조사
◦ 벼 재배농가 경영안정대책비 지급</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 벼 재배농가 재배면적 조사
◦ 벼 재배농가 경영안정대책비 지급</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">시·구비</td><td>10,151</td><td>2,011</td><td>2,020</td><td>2,030</td><td>2,040</td><td>2,050</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 벼 재배농가 소득 안정</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">지원면적(ha)</td><td>4,154</td><td>4,200</td><td>4,250</td><td>4,300</td><td>4,350</td><td>4,400</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">지원면적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅱ-2-가-2) 적응역량강화를 위한 농업기술 교육 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">농업기술센터</td><td>연락처</td><td>062-613-5251</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-2 농작물 재배기술 및 농업시설 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화의 영향으로 농업환경이 급격하게 변화
- 재배품종, 재배기술 등의 변화에 대응하기 위한 교육 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 빛고을농업대학 운영
◦ 농가 소득향상 농업기술전문교육
◦ 여름철 현장 기술교육(7~8월)</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 빛고을농업대학 운영
◦ 농가 소득향상 농업기술전문교육
◦ 여름철 현장 기술교육(7~8월)</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 빛고을농업대학 운영
◦ 농가 소득향상 농업기술전문교육
◦ 여름철 현장 기술교육(7~8월)</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 빛고을농업대학 운영
◦ 농가 소득향상 농업기술전문교육
◦ 여름철 현장 기술교육(7~8월)</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 빛고을농업대학 운영
◦ 농가 소득향상 농업기술전문교육
◦ 여름철 현장 기술교육(7~8월)</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>123</td><td>18</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>153</td><td>23</td><td>25</td><td>30</td><td>35</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="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦농업 환경 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 전문농업인 육성</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">빛고을 농업대학 운영(명)</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>70</td></tr>
<tr><td colspan="3">농업기술전문교육(명)</td><td>900</td><td>950</td><td>1,000</td><td>1,100</td><td>1,200</td><td>1,300</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">농업대학 졸업생 수, 농업기술전문교육 수강자 수</td></tr>
</table>

농축산	(전략) [Ⅱ-2] 지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화
	(과제) [Ⅱ-2-나] 효과적 적응을 위한 농업 인프라 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화로 인한 가뭄, 태풍, 호우, 한파, 대설 등의 기상이변은 농업부문에 심각한 피해를 초래함
- 집중호우와 태풍으로 인한 과수의 낙과 및 농작물 침수, 농업시설물의 파손 등의 피해가 발생함
- 최근 10년(2005-2014)간 기후변화로 인한 광주광역시 농업 피해 현황 조사 결과 농경지 10.54ha, 농작물 2,359.44ha 등의 피해가 발생한 것으로 나타남
- 광주광역시 농축산 부문 기후변화 리스크 평가 결과 '홍수 및 태풍으로 인한 농작물 및 가축 피해 증가'의 리스크가 가장 높게 나타났으며 '강수량 증가에 따른 농경지 침식'의 리스크도 높은 것으로 나타남

○ 또한 겨울철 강수량 부족 및 가뭄의 발생은 관개농업에 의존하는 농산물에 큰 영향을 미치는 등 농업에 심각한 위험요인으로 작용함
- 강우의 계절적 편중이 심해지는 현상도 농업용수를 안정적으로 확보하는데 한계요인으로 작용함

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-2-나-1	취약한 농업용수 공급시설 및 노후시설 개선	기존확대	생명농업과	'17~'20
Ⅱ-2-나-2	상습침수피해지역에 대한 배수개선사업	기존확대	생명농업과	'17~'20
Ⅱ-2-나-3	기후변화대응 하우스 안정생산 시범사업	신규(기존)	농업기술센터	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-2-나-1	◦ 저수지, 양수장, 용수로, 취입보 등 노후시설 개보수 - 동구: 용배수로 정비(3개소) - 서구: 용배수로 정비(600m), 저수지 보강(1개소) - 광산구: 저수지 보수(1개소), 용배수로 정비(2개소)	◦ 용배수로 정비 ◦ 저수지 보수
Ⅱ-2-나-2	◦ 배수문 설치 및 배수로 정비 - 화장지구: 배수문 5개소, 배수로 8.2km 시행 - 양산지구: 배수문 4개소, 배수로 5.0km 시행 - 와산지구:실시설계용역추진	◦ 배수문 설치 및 배수로 정비
Ⅱ-2-나-3		◦ 온도조절장치 및 전열선 설치

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 상습침수 농경지에 대한 배수개선 사업 진행이 더딤
- 배수개선사업의 신속한 진행 및 대상범위 확대
- 농업용수 공급시설 개선 확대

○ 신규 발굴 사업

- 기후변화대응 하우스 안정생산 시범사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦용배수로 정비 - 퇴적물 및 수초 제거 ◦배수문 설치 및 배수로 정비 ◦하우스 안정생산 기반 구축 - 온도조절장치 및 전열선 등의 설치 - 하우스 안정생산 시범사업 시행	
2018	◦용배수로 정비 - 퇴적물 및 수초 제거 ◦배수문 설치 및 배수로 정비 ◦하우스 안정생산 기반 구축 - 온도조절장치 및 전열선 등의 설치 - 하우스 안정생산 시범사업 시행	

2019	◦ 용배수로 정비 - 퇴적물 및 수초 제거 ◦ 배수문 설치 및 배수로 정비 ◦ 하우스 안정생산 기반 구축 - 온도조절장치 및 전열선 등의 설치 - 하우스 안정생산 시범사업 시행	
2020	◦ 용배수로 정비 - 퇴적물 및 수초 제거 ◦ 배수문 설치 및 배수로 정비 ◦ 하우스 안정생산 기반 구축 - 온도조절장치 및 전열선 등의 설치 - 하우스 안정생산 시범사업 시행	
2021	◦ 용배수로 정비 - 퇴적물 및 수초 제거 ◦ 배수문 설치 및 배수로 정비 ◦ 하우스 안정생산 기반 구축 - 온도조절장치 및 전열선 등의 설치 - 하우스 안정생산 시범사업 시행	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		37,275	7,455	7,455	7,455	7,455	7,455
국비		35,775	7,155	7,155	7,155	7,155	7,155
시·구비		1,500	300	300	300	300	300
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 안정적인 농업용수 공급

○ 배수시설 성능개선 및 침수피해 절감 효과

○ 이상기후에 대응한 안정생산기반 구축

- 저온재배기 생육저하 방지 및 품질 향상

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-2-나-1) 취약한 농업용수 공급시설 및 노후시설 개선</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 ■ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 3-2-2 농업용수 안정적 공급 기반 마련</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 ■ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 광주·전남 지역에 농업용수를 공급하는 4대호의 평균저수율이 하락
- 농업용수의 안정적 공급을 위한 대책마련 필요
- 용배수로 정비 등을 통한 농업용수 공급기반 확충</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 용배수로 정비 확대
◦ 저수지 보강</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 용배수로 정비 확대
◦ 저수지 보강</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 용배수로 정비 확대
◦ 저수지 보강</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"></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>15,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</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">주요성과</td><td colspan="6">◦안정적인 농업용수 공급 기반 확충
- 농업용수 부족으로 인한 농업피해 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</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">용배수로 정비(개소)</td><td>7</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>17</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="3">저수지 보수(개소)</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">용배수로 정비개소, 저수지 보수개소</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(ㅍ-2-나-2)상습침수피해지역에 대한
배수개선 사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td>062-613-3950</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 2-3-3 기후변화 대응 시설 설치 확대</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화로 인한 기습폭우 및 태풍으로 인해 농경지 침수피해 확산
- 농경지 상습침수 피해 예방을 위한 근본적인 대책마련 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 배수문 설치 및 배수로 정비</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 배수문 설치 및 배수로 정비</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 배수문 설치 및 배수로 정비</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 배수문 설치 및 배수로 정비</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 배수문 설치 및 배수로 정비</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>19,275</td><td>3,855</td><td>3,855</td><td>3,855</td><td>3,855</td><td>3,855</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</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">주요성과</td><td colspan="5">◦농경지 상습침수 피해 예방
- 농경지 보호 및 하천재해 방지
- 안정적 영농활동에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">배수문설치 및 정비(개소)</td><td>10</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>15</td><td>15</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">배수문설치 및 정비개소</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅱ-2-나-3) 기후변화대응 하우스 안정생산 시범사업</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">농업기술센터</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-5251</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-2-4 재해대비 기반시설 관리강화</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 봄, 가을 이상기온현상으로 인한 작물의 생산안정성 저하
◦ 겨울철과 같은 저온기에 생육저하 및 품질 저하 발생
- 이에 대응하는 기술을 농가에 보급하는 시범사업 시행 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 하우스 안정생산 시범사업 시행
- 온도조절장치 및 전열선 설치</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 하우스 안정생산 시범사업 시행 확대
- 온도조절장치 및 전열선 설치</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 하우스 안정생산 시범사업 시행 확대
- 온도조절장치 및 전열선 설치</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>1,500</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>1,500</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</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">주요성과</td><td colspan="5">◦안정적인 생산체계 구축
- 시장경쟁력 확보 및 소득 향상
- 작물의 품질 및 생산량 증대</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">하우스 안정생산 시범사업 시행(개소)</td><td></td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>9</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">하우스 안정생산 시범사업 시행개소</td></tr>
</table>

농축산	(전략) [Ⅱ-2] 지속가능한 농축산을 위한 적응역량 강화
	(과제) [Ⅱ-2-다] 지역 농식품 및 관련 산업 육성을 통한 경쟁력 증대

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화로 인해 영농환경이 변화함에 따라 기존 핵심 산업을 고도화 하고 6차 산업화를 통한 변화로 미래 농업사회로의 적응이 중요하게 대두되고 있음

- 기후변화의 영향으로 인한 영농환경 변화와 농업기술 발전에 따른 농산물 과잉 생산으로 1차산업 만으로는 농가소득증대에 한계가 있음
- 농산물의 제조·가공, 판매 및 체험관광을 통해 소득을 창출하는 농업의 6차 산업화가 필요
- 지역의 특성에 맞는 차별화된 농산물 생산·체험교육프로그램의 개발 운영을 통한 지역단위 6차 산업화 필요

○ 또한 영농환경 변화로 인해 어려움을 겪는 농가가 증가함에 따라 농업인의 부담을 경감하고 농가소득 증대를 도모할 수 있는 해결 책 마련이 필요함

- 원예특작 분야의 지원을 통한 안정적인 생산기반 마련 및 농가 자생력 강화
- 기후변화 대응 원예특작산업의 지속적 발전과 경쟁력 확보

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-2-다-1	우리밀 산업 육성	신규(기존)	생명농업과	'17~'20
Ⅱ-2-다-2	원예특작소득지원사업	신규(기존)	생명농업과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-2-다-1	◦ 우리밀 생산비 지원 : 910ha - 종자대, 비료대 지원 ◦ 우리밀 재배면적 조사 실시	◦ 우리밀 융복합 센터 설립 ◦ 우리밀 융복합 체험관 운영
Ⅱ-2-다-2	◦ 무등산 수박 육성 ◦ 비닐하우스 자동화 시설 보완 ◦ 농산물 공동 선별장 건립	◦ 무등산 수박, 친환경 딸기, 블루베리 육성 ◦ 친환경 원예작물육성 사업 ◦ 비닐하우스 자동화 시설 보완 ◦ 비가림하우스 설치지원 등

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기존의 사업은 우리밀 생산비 지원에 한정되어 있었으나 우리밀의 생산-가공-유통-체험관광으로 이어지는 융복합산업의로의 체계 구축
- 원예특작 소득지원사업의 추가 확대

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦우리밀 융복합 센터 설립 - 우리밀 융복합 체험관 운영 ◦친환경 원예작물 육성 및 하우스 시설 지원 - 무등산 수박, 친환경 딸기, 블루베리 육성 - 비닐하우스 자동화 시설 보완 및 비가림하우스 설치지원	
2018	◦우리밀 융복합 센터 설립 - 우리밀 융복합 체험관 운영 ◦친환경 원예작물 육성 및 하우스 시설 지원 - 무등산 수박, 친환경 딸기, 블루베리 육성 - 비닐하우스 자동화 시설 보완 및 비가림하우스 설치지원	
2019	◦우리밀 융복합 센터 설립 - 우리밀 융복합 체험관 운영 ◦친환경 원예작물 육성 및 하우스 시설 지원 - 무등산 수박, 친환경 딸기, 블루베리 육성 - 비닐하우스 자동화 시설 보완 및 비가림하우스 설치지원	
2020	◦우리밀 융복합 센터 설립 - 우리밀 융복합 체험관 운영 ◦친환경 원예작물 육성 및 하우스 시설 지원 - 무등산 수박, 친환경 딸기, 블루베리 육성 - 비닐하우스 자동화 시설 보완 및 비가림하우스 설치지원	
2021	◦우리밀 융복합 센터 설립 - 우리밀 융복합 체험관 운영 ◦친환경 원예작물 육성 및 하우스 시설 지원 - 무등산 수박, 친환경 딸기, 블루베리 육성 - 비닐하우스 자동화 시설 보완 및 비가림하우스 설치지원	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		17,805	3,705	3,610	3,580	3,430	3,480
국비		1,100	400	300	200	100	100
도비							
시·군·구비		10,603	2,103	2,100	2,150	2,100	2,150
기타(민간 등)		6,102	1,202	1,210	1,230	1,230	1,230

(4) 기대효과

○ 지속가능한 농업기반 조성 및 기후변화 대응

- 우리밀융복합센터 구축을 통한 6차산업화 체계 구축
- 친환경농업 확대 및 시설 지원을 통한 기후변화 대응

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-2-다-1) 우리밀 산업 육성</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-2 농작물 재배기술 및 농업시설 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 우리밀에 대한 지원이 비료대, 종자대 등 생산비지원에 국한됨
- 예산의 제한으로 생산비 지원의 한계발생
◦ 생산비 지원에서 더 나아가 제조, 가공, 체험·관광이 연계된 우리밀 융복합 산업 육성 필요
- 우리밀 접근성 강화 및 잠재적 소비자 확보</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 우리밀 융복합센터 운영
- 우리밀 융복합센터 체험관 운영</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 우리밀 융복합센터 운영
- 우리밀 융복합센터 체험관 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 우리밀 융복합센터 운영
- 우리밀 융복합센터 체험관 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 우리밀 융복합센터 운영
- 우리밀 융복합센터 체험관 운영</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 우리밀 융복합센터 운영
- 우리밀 융복합센터 체험관 운영</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>1,100</td><td>400</td><td>300</td><td>200</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>1,341</td><td>341</td><td>300</td><td>300</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>157</td><td>37</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 우리밀 융복합 산업화 체계 구축
- 우리밀에 대한 홍보 및 잠재적 소비자 확보</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">체험관 방문객 수</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">체험관 방문객 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-2-다-2) 원예특작소득지원사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-5 기후변화 적응 유망수종 및 재배기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따라 시설원예의 중요성 증대
- 이상기상현상과 자연재해에 대비한 강한 온실조성 필요
- 하우스의 환경개선 및 현대화시설 지원 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 비가림하우스 설치지원
◦ 하우스 환경개선 지원(다겹보온커튼, 양액재배시설 등)
◦ 하우스 현대화시설 지원(무인방제시설, 자동개폐시설 등)</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 비가림하우스 설치지원
◦ 하우스 환경개선 지원(다겹보온커튼, 양액재배시설 등)
◦ 하우스 현대화시설 지원(무인방제시설, 자동개폐시설 등)</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 비가림하우스 설치지원
◦ 하우스 환경개선 지원(다겹보온커튼, 양액재배시설 등)
◦ 하우스 현대화시설 지원(무인방제시설, 자동개폐시설 등)</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 비가림하우스 설치지원
◦ 하우스 환경개선 지원(다겹보온커튼, 양액재배시설 등)
◦ 하우스 현대화시설 지원(무인방제시설, 자동개폐시설 등)</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 비가림하우스 설치지원
◦ 하우스 환경개선 지원(다겹보온커튼, 양액재배시설 등)
◦ 하우스 현대화시설 지원(무인방제시설, 자동개폐시설 등)</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">시·구비</td><td>9,262</td><td>1,762</td><td>1,800</td><td>1,850</td><td>1,900</td><td>1,950</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>5,945</td><td>1,165</td><td>1,180</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>1,200</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦농가소득 증대 및 농업 성장
- 고품질 청정농산물 생산
- 시설 자동화 및 첨단화를 통한 작업편의성 증대</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">비가림하우스 설치지원(㎡)</td><td>16,665</td><td>17,000</td><td>17,500</td><td>18,000</td><td>18,500</td><td>19,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">무인방제기 지원(대)</td><td>19</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">비가림하우스 설치지원, 무인방제기 지원</td></tr>
</table>

농축산	(전략) [Ⅱ-3] 친환경 농업확대 및 식량 자급률 제고
	(과제) [Ⅱ-3-가] 생명농업 실현을 위한 친환경농업 확대 육성

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 농업은 기후변화에 가장 취약한 분야로서 신속한 대응이 이루어지지 않을 경우 먹거리의 안전성과 식량자급의 문제가 발생함

- 농가 수 감소, 농촌인구 고령화, 식량 자급률 하락 등과 맞물려 기후변화로 인한 농업의 영향은 더욱 커질 것으로 예측됨
- 한국농촌경제연구원 예측에 의하면 특단의 대책이 없는 한 기후변화로 인하여 2050년까지 우리나라 쌀 단수는 13%가량 감소하고, 쌀 자급률을 55%까지 하락할 예정임
- 이에 따라 농업과 환경의 조화로 지속가능한 농업생산을 유도해 농가소득의 증대는 물론 환경 보전과 농산물의 안전성을 추구하는 친환경농업의 필요성이 증대함

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-3-가-1	친환경 농업 지원 사업	신규(기존)	생명농업과	
Ⅱ-3-가-2	토양개량제 및 유기질 비료 지원사업	신규(기존)	생명농업과	

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-3-가-1	◦ 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성 (546ha)	◦ 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성 - 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 등 친환경 농자재 지원 ◦ 친환경 인증비 지원 - 친환경농산물 인증획득에 필요한 비용 지원 ◦ 곡물건조기 지원

Ⅱ-3-가-2	◦ 토양개량제 공급 추진(2,076톤) ◦ 유기질비료 지원 추진(21,000톤)	◦ 토양개량제 공급 및 살포 ◦ 토양개량제 보조금 지원 ◦ 유기질비료 공급 및 살포 ◦ 유기질비료 보조금 지원

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 친환경 농자재 및 친환경 인증비 등 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성을 위한 지원 확대
- 토양개량제 공급 및 유기질비료 지원 확대

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦친환경 농자재 및 친환경 인증비 지원 확대 - 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 지원 ◦토양개량제 및 유기질 비료 공급 및 지원 확대 - 토양개량제 및 유기질비료 공급 및 살포 - 토양개량제 및 유기질 비료 보조금 지원	
2018	◦친환경 농자재 및 친환경 인증비 지원 확대 - 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 지원 ◦토양개량제 및 유기질 비료 공급 및 지원 확대 - 토양개량제 및 유기질비료 공급 및 살포 - 토양개량제 및 유기질 비료 보조금 지원	
2019	◦친환경 농자재 및 친환경 인증비 지원 확대 - 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 지원 ◦토양개량제 및 유기질 비료 공급 및 지원 확대 - 토양개량제 및 유기질비료 공급 및 살포 - 토양개량제 및 유기질 비료 보조금 지원	
2020	◦친환경 농자재 및 친환경 인증비 지원 확대 - 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 지원 ◦토양개량제 및 유기질 비료 공급 및 지원 확대 - 토양개량제 및 유기질비료 공급 및 살포 - 토양개량제 및 유기질 비료 보조금 지원	
2021	◦친환경 농자재 및 친환경 인증비 지원 확대 - 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 지원 ◦토양개량제 및 유기질 비료 공급 및 지원 확대 - 토양개량제 및 유기질비료 공급 및 살포 - 토양개량제 및 유기질 비료 보조금 지원	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		17,167	3,107	3,190	3,370	3,550	3,950
국비		6,577	1,177	1,200	1,300	1,400	1,500
시·구비		9096	1656	1710	1780	1850	2100
기타(민간 등)		1494	274	280	290	300	350

(4) 기대효과

○ 지역농산물 경쟁력 향상

- 고품질 생산을 통한 지역농산물 이미지 제고

○ 작물생육환경 개선

- 토양개량 및 유기질 비료를 통한 작물 생육환경 개선

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-3-가-1) 친환경 농업 지원 사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 3-3-2 농작물 재배기술 및 농업시설 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 지속가능한 농업생산을 유도하기 위한 친환경 농업의 필요성 증대
- 농업환경의 지속적인 보전 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성 확대
- 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 등 지원
◦ 친환경 인증비 지원 확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성 확대
- 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 등 지원
◦ 친환경 인증비 지원 확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성 확대
- 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 등 지원
◦ 친환경 인증비 지원 확대</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성 확대
- 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 등 지원
◦ 친환경 인증비 지원 확대</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 친환경 고품질 쌀 생산단지 조성 확대
- 우렁이, 쌀겨, 미생물제제, 친환경비료 등 지원
◦ 친환경 인증비 지원 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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>5,096</td><td>956</td><td>960</td><td>980</td><td>1,000</td><td>1,200</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>1,494</td><td>274</td><td>280</td><td>290</td><td>300</td><td>350</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦ 친환경 농업 확대
- 지역농산물 경쟁력 향상 및 농가소득 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">친환경 고품질 쌀 생산단지 조성(ha)</td><td>600</td><td>620</td><td>650</td><td>670</td><td>700</td><td>700</td></tr>
<tr><td colspan="3">친환경 인증비 지원(건)</td><td>182</td><td>190</td><td>200</td><td>220</td><td>240</td><td>250</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">친환경 고품질 쌀 생산단지 조성, 친환경 인증비 지원</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅱ-3-가-2) 토양개량제 및 유기질 비료 지원사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td>062-613-3950</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 3-3-2 농작물 재배기술 및 농업시설 관리기술 개발</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 토양환경 보전을 통해 지속가능한 친환경 농업 육성 필요
- 농지 유기물 함량 유지 및 토양비옥도 증진에 유용한 유기질 비료 각광
- 토양개량을 통한 친환경농업 실천기반 조성필요 증가</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 토양환경 보전을 통해 지속가능한 친환경 농업 육성 필요
- 농지 유기물 함량 유지 및 토양비옥도 증진에 유용한 유기질 비료 각광
- 토양개량을 통한 친환경농업 실천기반 조성필요 증가</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 토양환경 보전을 통해 지속가능한 친환경 농업 육성 필요
- 농지 유기물 함량 유지 및 토양비옥도 증진에 유용한 유기질 비료 각광
- 토양개량을 통한 친환경농업 실천기반 조성필요 증가</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 토양환경 보전을 통해 지속가능한 친환경 농업 육성 필요
- 농지 유기물 함량 유지 및 토양비옥도 증진에 유용한 유기질 비료 각광
- 토양개량을 통한 친환경농업 실천기반 조성필요 증가</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 토양환경 보전을 통해 지속가능한 친환경 농업 육성 필요
- 농지 유기물 함량 유지 및 토양비옥도 증진에 유용한 유기질 비료 각광
- 토양개량을 통한 친환경농업 실천기반 조성필요 증가</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 토양환경 보전을 통해 지속가능한 친환경 농업 육성 필요
- 농지 유기물 함량 유지 및 토양비옥도 증진에 유용한 유기질 비료 각광
- 토양개량을 통한 친환경농업 실천기반 조성필요 증가</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>6,577</td><td>1,177</td><td>1,200</td><td>1,300</td><td>1,400</td><td>1,500</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>4,000</td><td>700</td><td>750</td><td>800</td><td>850</td><td>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">주요성과</td><td colspan="5">◦토양개량을 통한 지력 유지·보존
- 작물의 안정적 생산 가능
- 토양비옥도 회복</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">토양개량제 공급(톤)</td><td>5,054</td><td>5,100</td><td>5,200</td><td>5,300</td><td>5400</td><td>5,500</td></tr>
<tr><td colspan="3">유기질비료 공급(톤)</td><td>21,250</td><td>21,500</td><td>22,000</td><td>22,500</td><td>22,700</td><td>23,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">토양개량제 공급, 유기질비료 공급</td></tr>
</table>

농축산	(전략) [Ⅱ-3] 친환경 농업확대 및 식량 자급률 제고
	(과제) [Ⅱ-3-나] 친환경 도시농업 확대 및 로컬푸드 활성화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화로 인한 식량위기와 자원고갈은 식량과 자원을 외부로부터 공급받는 도시민에게 매우 치명적으로 작용함

- 도시생태 위기의 극복 대안으로 도시의 식량자급 문제를 해결할 도시농업의 필요성이 증가함
- 도시농업은 도시녹지 확보로서의 기능도 크며, 이를 통해 이산화탄소 저감 효과와 함께 도시민의 삶의 질 향상에 기여 할 것으로 기대됨
- 도시농업을 통한 농업 접근성 향상으로 농업에 대한 시민인식 향상 효과를 기대할 수 있음
- 도시농업과 로컬푸드 연계의 활성화는 안전하고 신선한 먹거리 제공에 기여함

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅱ-3-나-1	농촌 테마공원 조성사업	신규(기존)	생명농업과 (남구청)	'17~'20
Ⅱ-3-나-2	친환경도시농업 육성	기존확대	생명농업과 (농업기술센터)	'17~'20
Ⅱ-3-나-3	로컬푸드 체계구축 및 로컬푸드 직매장 활성화	신규(기존)	생명농업과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅱ-3-나-1	◦ 농촌 테마공원 착공	◦ 농촌테마공원 조성 - 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 및 조경 제공
Ⅱ-3-나-2	◦ 도시농업 참여 - 공영.민영 도시농업농장: 5개소 31,620㎡ 720명 - 주말농장 : 37개소 81,317㎡ 1,805명 - 옥상텃밭 : 4개소 595㎡ 142명 - 학교텃밭 : 103개교 12,253㎡ 34,466명 - 마을텃밭, 옥상텃밭 등 기타 : 94개소 7,658㎡ 907명	◦ 공영도시텃밭 조성 ◦ 마을(동네)텃밭, 옥상텃밭 조성 및 기 조성 도시텃밭 유지.관리 ◦ 도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영 등
Ⅱ-3-나-3	◦ 정례 및 수시 직거래장터 운영 - 신용동 직거래장터: 29회 개설 - 동림동 직거래장터: 24회 개설 - 수시 직거래장터: 명절, 과잉출하기(양파, 배추 등) 등 필요시 수시 운영 ◦ 시청사 로컬푸드직매장 개장 ◦ 로컬푸드 체계구축 지원계획 수립 - 로컬푸드 소비자교육, 선진지 견학, 홈페이지 구축 등	◦ 정례 직거래장터 개설 확대 ◦ 로컬푸드 직매장 활성화 운영 지원 - 참여농가 확대 조직화 교육비, 운영비(소모품), 홍보비 등 ◦ 로컬푸드 체계구축 지원 - 로컬푸드 기반정비 구축, 로컬푸드 관계시장 창출, 농업인 가공산업 육성
Ⅱ-3-나-4		

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 농촌테마공원 조성 및 운영
- 도시농업 관련 교육 및 체험프로그램 운영 확대
- 로컬푸드 운영 활성화 운영 및 체계구축 지원 확대

○ 신규 발굴 사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 농촌테마공원 조성 - 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 및 조경 제공 ◦ 도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영 ◦ 직거래장터 개설 확대 ◦ 로컬푸드 직매장 활성화 운영 및 체계구축 지원 확대	
2018	◦ 농촌테마공원 조성 - 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 및 조경 제공 ◦ 도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영 ◦ 직거래장터 개설 확대 ◦ 로컬푸드 직매장 활성화 운영 및 체계구축 지원 확대	
2019	◦ 농촌테마공원 조성 - 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 및 조경 제공 ◦ 도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영 ◦ 직거래장터 개설 확대 ◦ 로컬푸드 직매장 활성화 운영 및 체계구축 지원 확대	
2020	◦ 농촌테마공원 조성 - 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 및 조경 제공 ◦ 도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영 ◦ 직거래장터 개설 확대 ◦ 로컬푸드 직매장 활성화 운영 및 체계구축 지원 확대	
2021	◦ 농촌테마공원 조성 - 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 및 조경 제공 ◦ 도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영 ◦ 직거래장터 개설 확대 ◦ 로컬푸드 직매장 활성화 운영 및 체계구축 지원 확대	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		9,610	2,770	1,890	1,960	1,430	1,560
국비		2,400	1,000	500	500	200	200
시·구비		6,350	1,620	1,230	1,290	1,050	1,160
기타(민간 등)		860	150	160	170	180	200

(4) 기대효과

○ 농업 가치와 중요성 인식 확대

- 홍보, 체험, 도시농업 참여를 통한 시민 인식 개선

○ 지역공동체 활성화 및 소득창출 기회 제공

- 지역에서 생산된 안전 농산물 공급으로 생산자와 소비자 신뢰확산
- 생산자 소득창출 기회 제공 및 소비자 구매비용 저감

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅱ-3-나-1) 농촌 테마공원 조성사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과
(남구청)</td><td>연락처</td><td>062-613-3950
(062-651-9020)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) -</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">◦ 농업의 중요성 및 필요성에 대한 인식 미흡
- 농촌의 다양한 문화를 체험할 수 있는 공간 확보 필요
- 도농교류 및 농업경제 활성화의 장 마련 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦ 농촌테마공원 조성
- 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 및 조경 조성</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦ 농촌테마공원 운영
- 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦ 농촌테마공원 운영
- 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="4">◦ 농촌테마공원 운영
- 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 운영</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="4">◦ 농촌테마공원 운영
- 농업전시·체험실, 문화체험시설, 도시텃밭 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>2,400</td><td>1,000</td><td>500</td><td>500</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>2,400</td><td>1,000</td><td>500</td><td>500</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="5">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦도농교류 및 자연친화적인 휴식·체험공간 제공
- 농촌의 전통문화와 자원을 기반으로 한 문화 체험공간 확보 및 도농교류 활성화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">농촌테마공원 조성(개소)</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">농촌테마공원 조성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-3-나-2) 친환경도시농업 육성</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과
(농업기술센터)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950
(062-613-5251)</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) -</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦도시화로 인한 녹지면적 감소와 도시환경 악화
- 도시농업을 통한 자연친화적인 도시환경 조성 필요
- 도시 녹지를 높이기 위한 방안으로 도시농업의 필요성 증대</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦공영도시텃밭 조성
◦마을(동네)텃밭, 옥상텃밭 조성
◦도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦공영도시텃밭 조성
◦마을(동네)텃밭, 옥상텃밭 조성
◦도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦공영도시텃밭 조성
◦마을(동네)텃밭, 옥상텃밭 조성
◦도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦공영도시텃밭 조성
◦마을(동네)텃밭, 옥상텃밭 조성
◦도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦공영도시텃밭 조성
◦마을(동네)텃밭, 옥상텃밭 조성
◦도시농업 관련 교육 및 체험 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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">시·구비</td><td>2,750</td><td>400</td><td>500</td><td>550</td><td>600</td><td>700</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">주요성과</td><td colspan="5">◦도시민의 농업에 대한 이해 제고 및 삶의 질 향상
- 개인이 손쉽게 도시농업에 참여함에 따라 농업에 대한 이해 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도시농업 운영(개소)</td><td>250</td><td>300</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td><td>500</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">도시농업 운영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅱ-3-나-3) 로컬푸드 체계구축 및 로컬푸드 직매장 활성화</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생명농업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3950</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦기후변화로 인한 이상기후 현상이 생태계 변화를 초래하며 안전하고 신선한 먹거리에 대한 관심 증대
- 지역에서 생산되는 안전한 농산물을 공급하는 로컬푸드 직매장 활성화 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦정례 직거래장터 개설 확대
◦로컬푸드 직매장 활성화 운영 지원
◦로컬푸드 체계구축 지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦정례 직거래장터 개설 확대
◦로컬푸드 직매장 활성화 운영 지원
◦로컬푸드 체계구축 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦정례 직거래장터 개설 확대
◦로컬푸드 직매장 활성화 운영 지원
◦로컬푸드 체계구축 지원</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦정례 직거래장터 개설 확대
◦로컬푸드 직매장 활성화 운영 지원
◦로컬푸드 체계구축 지원</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦정례 직거래장터 개설 확대
◦로컬푸드 직매장 활성화 운영 지원
◦로컬푸드 체계구축 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">시·구비</td><td>1,200</td><td>220</td><td>230</td><td>240</td><td>250</td><td>260</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>860</td><td>150</td><td>160</td><td>170</td><td>180</td><td>200</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦로컬푸드 활성화
◦로컬푸드 시스템 정착</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">농산물 직거래장터 개설(회)</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">농산물 직거래장토 개설, 로컬푸드 직매장 운영</td></tr>
</table>

3. 물관리

1) 세부시행계획 개요

□ 물관리 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[Ⅲ] 물관리	[Ⅲ-1] 수자원 감시체계 강화	[Ⅲ-1-가] 기후변화에 따른 물관리 모니터링 강화	[Ⅲ-1-가-1] 하수관로 지리정보시스템 개선	신규(기존)	생태수질과
			[Ⅲ-1-가-2] 지류지천에 대한 자동측정망 보강	기존(확대)	생태수질과
			[Ⅲ-1-가-3] 영산강 광주천 수질측정망 운영	신규(기존)	생태수질과
	[Ⅲ-2] 기후변화대응 수자원 확보 및 수질관리	[Ⅲ-2-가] 분산형 빗물관리 도시 구축	[Ⅲ-2-가-1] 그린빗물 인프라 조성	신규(기존)	생태수질과
			[Ⅲ-2-가-2] 분산형 빗물저금통 구축	신규(발굴)	생태수질과
			[Ⅲ-2-가-3] 빗물관리형 레인가든 구축	신규(발굴)	생태수질과
		[Ⅲ-2-나] 물이용효율화를 통한 수질관리	[Ⅲ-2-나-1]절수형 물 이용시설 및 장치의 보급·확대	기존(확대)	생태수질과
			[Ⅲ-2-나-2]효율적인 용수관리를 위한 수질검사강화	신규(기존)	보건환경 연구원
			[Ⅲ-2-나-3]안심하게 마실수 있는 먹는 물 확보	신규(기존)	생태수질과
	[Ⅲ-3] 도시기반 수자원 회복력 강화	[Ⅲ-3-가] 수질기반시설 확충을 통한 수질관리 강화	[Ⅲ-3-가-1]용봉·서방천 수질개선	신규(기존)	생태수질과
			[Ⅲ-3-가-2]소규모 마을하수도 정비	기존(확대)	생태수질과
			[Ⅲ-3-가-3]제1하수처리장 에너지 자립화 사업	신규(기존)	생태수질과
			[Ⅲ-3-가-4]수질오염총량관리 하수관거사업	기존(확대)	생태수질과
			[Ⅲ-3-가-5]제1하수처리장 악취저감개선사업	신규(기존)	생태수질과
			[Ⅲ-3-가-6]빛그린산업단지 폐수종말처리시설	신규(기존)	생태수질과

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 기후변화대응을 위한 대체 수자원 확보 및 도시 수자원 회복력 강화 실현
- 수자원 감시체계 구축 및 모니터링 강화
- 대체 수자원 확보 및 물 관리 효율화를 통한 수질관리 강화
- 도시 수자원 회복력 강화를 통한 지속가능한 도시 구현

□ 추진전략

○ 수자원 감시체계 구축
- 침수피해 및 지반침하 예방을 위한 효율적인 하수관로 유지관리와 광주천 및 영산강 수질환경 개선을 통한 시민에게 쾌적한 수질환경 제공

○ 기후변화대응 수자원 확보 및 수질관리
- 기후변화의 불확실성을 감안하여 기존의 수자원을 효율적으로 관리하고, 빗물 재이용 및 유출 저감을 통한 건전한 물순환 시스템 구축을 통하여 비점오염원 저감 및 대체 수자원 확보

○ 도시 수자원 회복력 강화
- 광주광역시 수질기반시설 확충 및 효율화를 통하여 수질관리를 강화하고, 수자원 및 재해피해 저감을 위한 인프라 개선 및 교육 홍보 강화

□ 추진과제

○ 수자원 감시체계 구축
- 기후변화에 따른 물관리 모니터링 강화

○ 기후변화대응 수자원 확보 및 수질관리
- 분산형 빗물관리 도시 구축
- 물 이용 효율화를 통한 수질관리

○ 도시 수자원 회복력 강화
- 수질기반시설 확충을 통한 수질관리 강화
- 재해피해 저감을 위한 도시 인프라 개선 및 회복력 강화

□ 주요 종합성과

○ 기후변화에 의한 수자원 분야에 체계적인 관리 및 극복을 위한 물순환 통합적 역량 강화

- 수질측정망 및 하수관로 지리정보 시스템 개선
- 빗물저금통, 레인가든 등 분산형 빗물관리 도시체계 구축
- 환경기초시설 관리 강화 및 효율적 운영

3) 전략별 세부사업 내용

물관리	(Ⅲ-1) 수자원 감시체계 강화
	(Ⅲ-1-가) 기후변화에 따른 물관리 모니터링 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 국가적으로 기후변화는 자연재해 발생빈도 및 강도를 높이고 자연재해에 대한 취약성을 더욱 악화시키며, 자연재해에 대한 노출가능성도 높이는 것으로 평가

○ 국가기후변화적응센터의 통합모형(PAGE-Policy Analysis of Greenhouse Effect)분석에 의한 물 관리분야 경제적 피해추정 예측결과를 보면 기준시나리오(BAU)와 2℃ 안정화 시나리오 기반으로 산정한 결과 영산강(2010년~2100년)유역 총 피해비용은 약 9천억원으로 예측

- 초기(2010~2030년)에는 유출량 및 강수량 감소에 따른 물 이용성 감소와 지속적인 물 수요 증가로 인한 피해로 인해 총 피해비용이 약 580억원에 이를 것으로 예측되며,
- 중기(2031~2050년)에는 물 이용성의 감소로 인한 피해가 발생하여 약 4천억원의 피해가 발생할 것으로 예측되며, 장기(2051~2100년)에는 물 이용성은 개선되었으나 물 수요가 영산강 물 공급 능력을 초과함에 따른 피해로 약 4천 5백억원의 피해가 발생할 것으로 예측

○ 이는 궁극적으로 물 관리에 따른 피해 감소 및 사전 예방활동 강화활동으로 물 관리에 대한 광주시의 역량강화로 연계될 것임

○ 특히, 광주의 현황조사 결과 수자원확보의 불확실성과 피해가 발생하고 있는 것으로 조사되고 있으며, 리스크 평가 등에서는 수자원오염 및 부족으로 인한 수자원확보 및 관리 등이 우선순위로 평가되고 있어 물관리에 대비한 예방체계 강화 활동의 중요성을 확인할 수 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅲ-1-가-1	하수관로 지리정보시스템 개선	신규(기존)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-1-가-2	지류지천에 대한 자동측정망 보강	기존(확대)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-1-가-3	영산강 광주천 수질측정망 운영	신규(기존)	생태수질과	

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅲ-1-가-1	◦ 하수관로 지리정보시스템 개선 - 하수관로 GIS DB개선을 위한 측량 ('15.11.~'16.8. 219km 측량 실시)	◦ 지속적인 보수공사 추진 - 하수관로 GIS DB개선을 위한 측량 총 2,181km 측량 ('17~'20)
Ⅲ-1-가-2	◦ 극락천 유역 비점오염 저감시설설치 - 저류조(60,000㎥), 방류시설, 유입펌프장 - 11.82㎢(극락천유역 : 농성동, 주월동 등 8개동) ◦ 수질측정망 및 수질자동측정망 운영	◦ 수문조사 및 자동유량 측정시설 설치 운영 - 수질측정망 및 수질자동측정망 운영관리 강화
Ⅲ-1-가-3	◦ 영산강 수질오염 총량관리 추진 - 2014년도 이행실적 평가 • 목표수질(승촌보 지점) BOD 5.0mg/L, T-P 0.141mg/L • 2단계 목표수질 : BOD 5.6mg/L, T-P 0.620mg/L • 할당부하량 : 우리시 전역 오염총량 할당부하량(BOD, T-P) 준수 - 2015년 오염삭감사업 추진 : 소규모 마을하수도 설치 등 - 제3단계(2016~2020년) 오염총량 기본계획 수립 : 2013.6.~2015.2.	◦ 영산강·광주천 수질변화 파악 위한 수질측정망 운영 : 1~2회/월 - 하천수 13개소, 하수처리장방류수 2개소 (BOD, 총인 등 33항목) ◦ 수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 : 40회 이상/년 - 영산강·황룡강 3, 하수처리시설 19, 오수처리시설 7 (BOD 등 9항목)

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기초조사인 기후변화에 따른 수자원 변동성을 조사 및 분석하고 현재 상태를 파악하기 위한 수질측정망과 지류・지천에 대한 자동측정망 보강이 필요함
- 지류지천에 대한 자동측정망 보강은 기존 계획에 포함된 사업이므로 완료도는 높으나, 수질 및 수생태 관리 대책을 위한 확장된 계획이 필요함

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 하수관로 지리정보시스템 개선 - 하수관로 GIS DB개선을 위한 지속적인 측량 ◦ 영산강 광주천 수질측정망 운영 - 하천수 13개소, 하수처리장방류수 2개소 - 수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 지속추진	
2018	◦ 하수관로 지리정보시스템 개선 - 하수관로 GIS DB개선을 위한 지속적인 측량 ◦ 영산강 광주천 수질측정망 운영 - 하천수 13개소, 하수처리장방류수 2개소 - 수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 지속추진	
2019	◦ 하수관로 지리정보시스템 개선 - 하수관로 GIS DB개선을 위한 지속적인 측량 ◦ 영산강 광주천 수질측정망 운영 - 하천수 13개소, 하수처리장방류수 2개소 - 수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 지속추진	
2020	◦ 하수관로 지리정보시스템 개선 - 하수관로 GIS DB개선을 위한 지속적인 측량 ◦ 영산강 광주천 수질측정망 운영 - 하천수 13개소, 하수처리장방류수 2개소 - 수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 지속추진	
2021	◦ 하수관로 지리정보시스템 모니터링 ◦ 영산강 광주천 수질측정망 운영 - 하천수 13개소, 하수처리장방류수 2개소 - 수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 지속추진	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		11,769	2,052	2,552	2,555	2,555	2055
국비							
시비	4,000	11,769	2,052	2,552	2,555	2,555	2055
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 하수관로 지리정보시스템 개선과 지하시설물 효율적 유지관리를 통해 재해와 재난사고 예방

○ 기후변화에 따른 모니터링 및 측정망 강화를 통한 수자원 감시체계 강화

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-1-가-1) 하수관로 지리정보시스템 개선</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 수자원 변동성을 조사 및 분석하고 현재 상태를 파악하기 위한 수질측정망과 지류 지천에 대한 자동측정망 보강이 필요
- 지하시설물 효율적 유지관리를 통해 재해와 재난사고 예방 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 하수관로 지리정보시스템(GIS) DB 정확도 개선과 지하시설물의 효율적 유지관리를 위해 하수관로 측량을 통한 GIS 정확도 개선</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 하수관로 지리정보시스템(GIS) DB 정확도 개선과 지하시설물의 효율적 유지관리를 위해 하수관로 측량을 통한 GIS 정확도 개선</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 하수관로 지리정보시스템(GIS) DB 정확도 개선과 지하시설물의 효율적 유지관리를 위해 하수관로 측량을 통한 GIS 정확도 개선</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 하수관로 지리정보시스템(GIS) DB 정확도 개선과 지하시설물의 효율적 유지관리를 위해 하수관로 측량을 통한 GIS 정확도 개선</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>10,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</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">주요성과</td><td colspan="6">◦하수관로 관리체계 구축을 통해 재난/재해에 대한 체계적 관리 시행
- 기후변화 재난재해에 대한 신속한 초기대응으로 인해 시민의 인명과 재산 피해의 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">하수관로 측량</td><td>681km</td><td>375km</td><td>375km</td><td>375km</td><td>375km</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">하수관로 측량 거리
하수관로 지리정보시스템 운영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-1-가-2) 지류지천에 대한 자동측정망 보강</td><td>사업기간</td><td>'18~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 ■ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 ■ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 기후변화에 따른 수자원 변동성을 조사 및 분석하고 현재상태를 파악하기 위한 수질측정망과 지류 지천에 대한 자동측정망 보강이 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 지류지천에 대한 자동측정망 보강</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 지류지천에 대한 자동측정망 보강</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 지류지천에 대한 자동측정망 보강</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>1,500</td><td></td><td>500</td><td>500</td><td>500</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 지류지천에 대한 자동측정망 구축을 통해 효율적인 물관리</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">자동측정망 보강</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">지류지천에 대한 자동측정망 보강 실적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-1-가-3) 영산강 광주천 수질측정망 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과
(보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250
(062-613-7505)</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 ■ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 기후변화에 대응한 건강한 물환경 조성을 위한 지속적인 수질 실태조사 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦영산강 및 광주천 수질변화 파악을 위한 수질 측정망 운영
◦수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦영산강 및 광주천 수질변화 파악을 위한 수질 측정망 운영
◦수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦영산강 및 광주천 수질변화 파악을 위한 수질 측정망 운영 확대
◦수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 확대</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦영산강 및 광주천 수질변화 파악을 위한 수질 측정망 운영 확대
◦수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 확대</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦영산강 및 광주천 수질변화 파악을 위한 수질 측정망 운영 확대
◦수질오염총량 삭감계획 수립을 위한 수질조사 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>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>269</td><td>52</td><td>52</td><td>55</td><td>55</td><td>55</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">주요성과</td><td colspan="6">◦수질실태조사를 통한 건강한 물환경 조성</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">수질측정망 운영 개소 수</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>17</td><td>18</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="3">수질오염총량 수질조사 횟수</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">수질측정망 운영개소수(하천수, 하수처리방류수)
수질오염총량 삭감계획에 따른 수질조사 횟수</td></tr>
</table>

물관리	(Ⅲ-2) 기후변화대응 수자원 확보 및 수질관리
	(Ⅲ-2-가) 분산형 빗물관리 도시 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화로 인한 강우패턴의 변화는 홍수와 가뭄의 취약성을 증가시키고, 가용수 자원 확보에 어려움 초래

○ 대규모 강우에 대응하기 위한 하수관거, 저류지 위주의 기존 빗물 관리는 지하수위 하강, 건천화, 비점오염원 증가 등을 야기해 물순환 체계를 왜곡시킬 가능성이 높음

○ 국지적 집중호우 등으로 인해 도시형 홍수가 빈번히 발생하고 있으며, 이를 능동적으로 대응하기 위해 보다 적극적인 빗물관리 시스템 구축이 요구

○ 건전한 물순환을 유도하고 지역 내에서 발생하는 빗물을 효율적으로 관리하기 위해 대형 빗물저류조(3,000㎥)보다는 분산형 빗물저류조(500㎥)의 수량 감소 효과가 1.8배 우수함

○ 관련법령 : 물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅲ-2-가-1	그린빗물인프라 조성	신규(기존)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-2-가-2	분산형 빗물저금통 구축	신규(발굴)	생태수질과	'18~'20
Ⅲ-2-가-3	빗물관리형 레인가든 구축	신규(발굴)	생태수질과	'18~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅲ-2-가-1	◦ 물의 재이용(빗물관리)시설 확대 ◦ 물 재이용 촉진 및 지원에 관한 조례 공포: 2012. 10. ◦ 물의 재이용·지하수관리위원회 개최 : 2014. 11.(물 재이용 관리계획 수립에 따른 제반사항 자문) ◦ 물의 재이용 관리계획 수립 추진 : 2014. 12. ◦ 물 재이용 관리계획 환경부 승인 요청 : 2015. 4. ◦ 물 재이용 관리계획 시행 : 2015. 5. ◦ 그린빗물 인프라 조성사업 2016년 국비 반영 확정(환경부) : 2015. 6.	◦ 빗물 유출저감 및 재이용을 통한 건전한 물순환 시스템 구축 - 빗물침투시설 및 재이용 시설 설치
Ⅲ-2-가-2		◦ 분산형 빗물저금통 설치 운영 - 빗물저금통을 활용한 대체 수자원 확보
Ⅲ-2-가-3		◦ 빗물관리형 레인가든 구축 - 침수피해 예방과 빗물활용을 위한 레인가든 시범구축

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기후변화에 따른 전 세계적인 형상인 가뭄과 상수도 수요인구 증가로 인한 물 부족 문제에 대처하기 위한 물의 재이용시설과 빗물저금통 같은 빗물 저장장치 도입이 필요
- 빗물 저금통은 지붕에 내리는 빗물을 관로를 이용해 저류조에 모았다가 필요할 때 사용하는 물 관리 장치로 청소 및 정원수로 재이용할 수 있는 친환경적인 장치임
- 수원시는 레인시티 사업의 일환으로 빗물 저금통 시범 구역을 선정하여 빗물이용시설에 대한 환경조성을 마련하고자 관내 농가, 주택, 어린이집 등 주민들의 신청을 받아 빗물저금통 설치사업을 실시하고 있으며, 물순환 관리에 관한 조례에 따라 설치비의 90%를 지자체에서 지원함으로써 시민 참여를 이끌어내고 있음
- 빗물저금통을 활성화 할 경우 물 절약과 가뭄 및 수해방지에도 도움을 줌

○ 신규 발굴 사업

- 분산형 빗물저금통 구축
- 빗물관리형 레인가든 구축

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 그린빗물 인프라 조성 - 빗물 침투시설 및 재이용시설 설치 등	
2018	◦ 그린빗물 인프라 조성 - 빗물 침투시설 및 재이용시설 설치 등 ◦ 분산형 빗물저금통 구축 ◦ 빗물관리형 레인가든 구축	
2019	◦ 그린빗물 인프라 조성 - 빗물 침투시설 및 재이용시설 설치 등 ◦ 분산형 빗물저금통 구축 ◦ 빗물관리형 레인가든 구축	
2020	◦ 그린빗물 인프라 조성 - 빗물 침투시설 및 재이용시설 설치 등 ◦ 분산형 빗물저금통 구축 ◦ 빗물관리형 레인가든 구축	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		29,400	6,800	7,700	7,800	7,100	
국비	1,900	20,200	4,750	5,350	5,350	4,750	
시비		9,200	2,050	2,350	2,450	2,350	
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 빗물유출저감 및 재이용을 통한 건전한 물순환 시스템 구축으로 비점오염원 저감 및 하천 수질개선에 기여

○ 빗물활용 시설 확대를 통한 레인시티 도시체계 구축

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-2-가-1) 그린빗물 인프라 조성</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">생태수질과</td><td>연락처</td><td>062-613-4250</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 지속가능한 수자원 확보를 위한 대체 수자원 확보 필요
- 빗물활용 및 시범사업을 통하여 레인시티 체계 구축 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 기후변화대응형 물순환 체계 구축</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 기후변화대응형 물순환 체계 구축</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 기후변화대응형 물순환 체계 구축</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 기후변화대응형 물순환 체계 구축</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>19,000</td><td>4,750</td><td>4,750</td><td>4,750</td><td>4,750</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>8,200</td><td>2,050</td><td>2,050</td><td>2,050</td><td>2,050</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">주요성과</td><td colspan="5">◦빗물침투시설 및 재이용시설 설치
- 광주시 일원 15개소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">빗물 침투시설 등 사업추진 개소</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">사업 시설 설치 개소 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-2-가-2) 분산형 빗물저금통 구축</td><td>사업기간</td><td>'18~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화 및 강수량에 대한 불확실성을 대비하여 소형 빗물 저장시설을 분산형으로 설치하여 저지대의 침수를 예방하고 물부족현상 극복 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 사업대상지 선정</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 소규모 빗물저금통 설치사업</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 소규모 빗물저금통 설치사업</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 소규모 빗물저금통 설치사업</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>600</td><td></td><td>100</td><td>200</td><td>300</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 소규모 빗물저금통 설치를 통해 효율적인 물관리 및 대체 수자원 확보</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">빗물저금통 설치 개수</td><td></td><td></td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">빗물저금통 설치 개수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-2-가-3) 빗물관리형 레인가든 구축</td><td>사업기간</td><td>’18~’20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과
(보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250
(062-613-7505)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 홍수 및 집중호우 등 이상기상환경으로부터의 재난재해 예방 체계 마련이 필요하며, 재난재해와 물관리의 통합적 관리방안 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦시범 사업대상지 선정</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦빗물관리형 레인가든 시범사업 진행</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦빗물관리형 레인가든 시범사업 진행</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>1,200</td><td>-</td><td>600</td><td>600</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>400</td><td>-</td><td>200</td><td>200</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">주요성과</td><td colspan="5">◦빗물관리형 레인가든 구축</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>’17</td><td>’18</td><td>’19</td><td>’20</td><td>’21</td></tr>
<tr><td colspan="3">빗물관리형 레인가든 구축</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">레인가든 구축 여부</td></tr>
</table>

물관리	(Ⅲ-2) 기후변화대응 수자원 확보 및 수질관리
	(Ⅲ-2-나) 물이용 효율화를 통한 수질관리

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화에 따른 심각한 가뭄 및 갈수기에 따른 수자원 부족에 대처하고 절수설비 및 절수기기 보급 필요

○ 한정되고 예측하기 힘든 물 수요관리를 절수 및 절수기기를 통한 생활 실천적 사업으로 관리하여 수자원 확보용이

○ 안전한 물환경 조성을 위한 효율적인 수질검사 등을 통하여 시민 건강 증진 및 취약계층 건강 보호 필요

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅲ-2-나-1	절수형 물 이용시설 및 장치의 보급확대	기존(확대)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-2-나-2	효율적인 용수관리를 위한 수질검사강화	신규(기존)	보건환경연구원	'17~'20
Ⅲ-2-나-3	안심하게 마실수 있는 먹는물 확보	신규(기존)	생태수질과	'17~'20

□ **추진실적**

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅲ-2-나-1	◦ 신축건물의 절수설비, 절수기기 설치 100%의무화	◦ 신축 건물의 절수설비, 절수기기 설치 100% 의무화 - 아파트공동체 활성화(주민자치과) 평가사항 중 수돗물절약 항목 평가
Ⅲ-2-나-2		◦ 분산형 빗물저금통 설치 운영 - 빗물저금통을 활용한 대체 수자원 확보
Ⅲ-2-나-3		◦ 빗물관리형 레인가든 구축 - 침수피해 예방과 빗물활용을 위한 레인가든 시범구축

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 신축건물의 허가·신고 및 사용 승인 시 절수설비 등 적정여부 검토
- 수도법 제15조제1항 건축법에 따른 “건축물”에 대한 절수설비 등의 설치 의무화 조항에 따라 설치계획서 검토

○ 신규 발굴 사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 신축건물의 허가.신고 시 절수설비 등 적정여부 검토	
2018	◦ 아파트 수돗물 절약실적 등 취합평가(2017년 실적)	
2019	◦ 아파트 수돗물 절약실적 등 취합평가(2018년 실적)	
2020	◦ 아파트 수돗물 절약실적 등 취합평가(2019년 실적) ◦ 분산형 빗물저금통 구축 ◦ 빗물관리형 레인가든 구축	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		370	70	80	100	120	-
국비		-	-	-	-	-	-
시비		370	70	80	100	120	-
기타(민간 등)		-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 빗물유출저감 및 재이용을 통한 건전한 물순환 시스템 구축으로 비점오염원 저감 및 하천 수질개선에 기여

○ 빗물활용 시설 확대를 통한 레인시티 도시체계 구축

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅲ-2-나-1) 절수형 물 이용시설 및 장치의 보급확대</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과
(해당구청)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250
(062-608-2114)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 신축건물 절수설비 사업 확대</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 신축건물의 허가.신고 및 사용 승인 시 절수설비 등 적정여부 검토
- 수도법 제15조제1항 건축법에 따른 "건축물"에 대한 절수설비 등의 설치 의무화 조항에 따라 설치계획서 검토
- 건축물 사용승인 단계에는 실제 설치된 절수설비 및 절수기기의 종류와 수량 등을 검토하여 적합여부 확인</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 전체 아파트를 대상으로 수돗물 절약실적 취합평가
- 전년대비 수돗물 절감실적 여부 평가</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 전체 아파트를 대상으로 수돗물 절약실적 취합평가
- 전년대비 수돗물 절감실적 여부 평가</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 전체 아파트를 대상으로 수돗물 절약실적 취합평가
- 전년대비 수돗물 절감실적 여부 평가</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>비예산</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>비예산</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>비예산-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 빗물침투시설 및 재이용시설 설치
- 광주시 일원 15개소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">신축건물 절수설비 설치율(%)</td><td></td><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">절수설비 검토수/당해 신축건물 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅲ-2-나-2) 효율적인 용수관리를 위한 수질검사 강화</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">보건환경연구원</td><td>연락처</td><td>062-613-7505</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 안전한 물환경조성을 위한 효율적인 용수관리 방안 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦먹는물 안전성 확보를 위한 수질검사 강화
◦사회적 취약계층 건강보호를 위한 찾아가는 방문검사서비스 확대
- 사회복지시설 및 어린이집 136개소, 현장방문 및 무료수질 검사 확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦먹는물 안전성 확보를 위한 수질검사 강화
◦사회적 취약계층 건강보호를 위한 찾아가는 방문검사서비스 확대
- 사회복지시설 및 어린이집 136개소, 현장방문 및 무료수질 검사 확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦먹는물 안전성 확보를 위한 수질검사 강화
◦사회적 취약계층 건강보호를 위한 찾아가는 방문검사서비스 확대
- 사회복지시설 및 어린이집 136개소, 현장방문 및 무료수질 검사 확대</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦먹는물 안전성 확보를 위한 수질검사 강화
◦사회적 취약계층 건강보호를 위한 찾아가는 방문검사서비스 확대
- 사회복지시설 및 어린이집 136개소, 현장방문 및 무료수질 검사 확대</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>290</td><td>50</td><td>60</td><td>80</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="5">◦기후변화 취약계층 건강보호를 위한 방문서비스 확대</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">찾아가는 방문검사서비스 증가율(%)</td><td></td><td>-</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">전년대비 증가율(%)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅲ-2-나-3) 안심하게 마실 수 있는 물 확보</td><td>사업기간</td><td>'16~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과
(보건환경연구원)</td><td>연락처</td><td>062-613-4250
(062-613-7505)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 시민이 안심하고 이용할 수 있는 먹는물 공동시설 관리 강화 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦먹는물 공동시설 수질검사 강화
- 수질검사 지속실시(11회/년) 및 주변 청결관리(주 1회 이상)
◦시민건강 증진을 위한 수영장 및 목욕장 욕수 수질검사 강화</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦먹는물 공동시설 수질검사 강화
- 수질검사 지속실시(11회/년) 및 주변 청결관리(주 1회 이상)
◦시민건강 증진을 위한 수영장 및 목욕장 욕수 수질검사 강화</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦먹는물 공동시설 수질검사 강화
- 수질검사 지속실시(11회/년) 및 주변 청결관리(주 1회 이상)
◦시민건강 증진을 위한 수영장 및 목욕장 욕수 수질검사 강화</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦먹는물 공동시설 수질검사 강화
- 수질검사 지속실시(11회/년) 및 주변 청결관리(주 1회 이상)
◦시민건강 증진을 위한 수영장 및 목욕장 욕수 수질검사 강화</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5"></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>80</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</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">주요성과</td><td colspan="5">◦먹는물 공동시설 수질검사 강화를 통한 효율적인 용수 관리</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">먹는물 수질검사 달성율(%)</td><td></td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">연도별 수질검사 계획 대비 달성율(%)</td></tr>
</table>

물관리	(Ⅲ-3) 도시기반 수자원 회복력 강화
	(Ⅲ-3-가) 수질기반시설 확충을 통한 수질관리 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 하수처리시설의 안정적 운영 및 수질기준을 준수하여 수질개선 도모 및 건강한 수생태계 보전 필요
○ 복개하천 구조물에 따라 오수관로를 설치하여 하천수질 복원 필요
○ 제1하수처리장의 소화조 발생 바이오가스를 슬러지 건조시설의 LNG 대체 연료로 활용하여 하수처리장 운영비 절감
○ 환경기초시설의 지속적인 시설개선 및 확대를 통한 수자원 보호 및 수질오염 극복 역량 강화

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅲ-3-가-1	용봉·서방천 수질개선	신규(기존)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-3-가-2	소규모 마을하수도 정비	기존(확대)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-3-가-3	제1하수처리장 에너지자립화 사업	신규(기존)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-3-가-4	수질오염총량관리 하수관거사업	기존(확대)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-3-가-5	제1하수처리장 악취저감 개선사업	신규(기존)	생태수질과	'17~'20
Ⅲ-3-가-6	빛그린산업단지 폐수종말처리시설	신규(기존)	생태수질과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅲ-3-가-1	◦ 지방하천 정비 - 지방하천 정비 7개소(장등천, 송산천, 운정천, 석곡천, 서창천, 풍영정천, 광주천 등) - 규모 : 하천정비 L=18.32㎞.	◦ 용봉, 서방천 수질개선 - 기간/규모 : '16. ~ '18.(3년) / 오수관로 L=6.5km, 차집유량제어시설 - 사업비 : 150억원(국비 45, 시비 105) * '16년 : 16.7억원
Ⅲ-3-가-2	◦ 소규모 마을하수도 정비사업 - 2012년 : 광산구 동산동 1개소 - 2013년 : 동구 내남동 내지마을 등 4개소 - 2014년 : 광산구 평동 명화마을 등 13개소	◦ 소규모 마을하수도 지속정비 - 하수처리구역 미편입 농촌마을을 대상으로 마을단위 소규모 하수처리시설을 지속적으로 설치하여 생활하수 적정처리 - 기간/대상 : '11.~ '20.(10년) / 하수처리시설 용량 500㎥/일 미만 농촌마을 - 규모/사업비 : 46개소(동3, 서2, 남8, 북12, 광산21) / 1,170억원('16년 : 29.1억원)
Ⅲ-3-가-3	◦ 제1하수처리장 에너지자립화 기본 및 실시설계 완료('15.6)	◦ 제1하수처리장 에너지자립화 사업
Ⅲ-3-가-4	◦ 분류식 하수관거 설치, 하수관로 정비 - 분류식대상면적 69.42㎢(총면적 146.39㎢의 47.4%) - 2007, 2008년 민간투자사업(BTL) 완료(L=241㎞) : 2010~2013년 - 2011년 재정사업(광주천 상류) 완료(L=3.3㎞) : 2012~2013년 - 자치구 하수관로 정비 : 2012~2014년(2012년 : 13.4㎞, 2013년 : 12.5㎞, 2014년 : 7.2㎞, 2015년 : 10.5㎞)	◦ 수질오염총량관리 하수관거사업 - 하수도법 제6조에 따라 공중위생 및 생활환경 개선, 수질환경 기준 유지 등 하수도정비 기본계획 변경 용역을 추진 - 목표연도 : 2030년 / '16.3.~'19.2.(36개월) / 40억원(시비) - 주요내용 : 기 수립된 기본계획('12.1.) 변경 및 우리시 하수도 주요현안(불명수 원인분석, 수질개선 방안, 하수처리시설 전반 등) 검토
Ⅲ-3-가-5	설계용역(~'16.12)	◦ 제1하수처리장 악취저감 개선사업 - 기간/내용 : '16.~'18.(3년) / 악취저감시설 개선 및 악취발생원 밀폐 등 - 총 사업비 : 86.7억원('16년 28.7억원, '17년 36억원, '18년 22억원)
Ⅲ-3-가-6	◦ 폐수종말처리장 인허가승인 및 기본계획변경 최종 승인('13.8.6) - LH와 건설사업 위수탁 협약체결('15. 11.)	◦ 빛그린산업단지 폐수종말처리시설 빛그린 산업단지내 입주업체 등에서 발생되는 오폐수를 처리하기 위한 폐수종말처리시설 공사 시행 - 기간/사업비 : '16.12.~'24.12. / 312억원(국비 189, 원인자부담금 123) - 면적 / 용량 : 22,502㎡ / 8,000㎥(일)(4단계, 단계별 2,000톤 건설)

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 지방하천 정비 사업은 국비가 많이 소요되는 사업이므로 조성 이후 지속적인 관리와 점검 그리고 자연재해에 대응 할 수 있는 시스템 마련이

필요함

- 하천 및 하수도 정비사업 등은 기존 계획에 포함된 사업이므로 완료도는 높으나, 수질 및 수생태 관리 대책을 위한 확장된 계획이 필요함

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 용봉 서방천 수질개선사업 ◦ 소규모 마을하수도 지속 정비 ◦ 제1하수처리장 에너지자립화 시설 구축 ◦ 하수도 정비 기본계획 수립 ◦ 제1하수처리장 악취저감 개선사업 ◦ 빛그린산업단지 폐수종말처리시설	
2018	◦ 용봉 서방천 수질개선사업 ◦ 소규모 마을하수도 지속 정비 ◦ 제1하수처리장 에너지자립화 시설 운영 ◦ 하수도 정비 기본계획 수립 ◦ 제1하수처리장 악취저감 개선사업 ◦ 빛그린산업단지 폐수종말처리시설	
2019	◦ 용봉 서방천 수질개선사업 ◦ 소규모 마을하수도 지속 정비 ◦ 제1하수처리장 에너지자립화 시설 운영 ◦ 하수도 정비 기본계획 수립 ◦ 제1하수처리장 악취저감 개선사업 ◦ 빛그린산업단지 폐수종말처리시설	
2020	◦ 소규모 마을하수도 지속 정비 ◦ 제1하수처리장 에너지자립화 시설 운영 ◦ 제1하수처리장 악취저감 개선사업 ◦ 빛그린산업단지 폐수종말처리시설	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		76,000	39,160	17,860	8,260	6,860	3,860
국비		22,200	10,510	4,610	2,360	2,360	2,360
시비		46,300	27,150	11,750	4,400	3,000	
기타(민간 등)		7,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500

(4) 기대효과

○ 빗물유출저감 및 재이용을 통한 건전한 물순환 시스템 구축으로 비점오염원 저감 및 하천 수질개선에 기여

○ 빗물활용 시설 확대를 통한 레인시티 도시체계 구축

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-3-가-1) 용봉서방천 수질개선</td><td>사업기간</td><td>'17~'18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 차집유량제어시설 등을 설치하여 하천수질 복원 및 악취해소 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 복개하천 구조물을 따라 오수관로 설치</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 복개하천 구조물을 따라 오수관로 설치</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5"></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>4,500</td><td>2,250</td><td>2,250</td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>10,500</td><td>5,250</td><td>5,250</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 오수관로 설치를 통한 수질 개선 및 악취 완화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">오수관로 설치(km)</td><td>-</td><td colspan="2">6.5km</td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">기본 및 실시설계 여부
오수관로 공사실적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-3-가-2) 소규모 마을하수도 정비</td><td>사업기간</td><td>'17~'18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">생태수질과</td><td>연락처</td><td>062-613-4250</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 ■ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 하수처리구역 미편입 농촌마을 대상 마을단위 소규모 하수처리시설 설치를 통한 생활하수 적정 처리 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 소규모 하수처리시설 지속 설치(남구 2개소, 광산구 8개소)</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 소규모 하수처리시설 지속 설치(남구 2개소, 광산구 8개소)</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 소규모 하수처리시설 지속 설치(남구 2개소, 광산구 8개소)</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 소규모 하수처리시설 지속 설치(남구 2개소, 광산구 8개소)</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>12,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>3,000</td><td>3,000</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 마을하수도 정비사업 완료개수
- 남구 2개소, 광산 8개소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">마을 하수도 정비지역(개소)</td><td>36</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">마을하수도 정비사업 완료개수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅲ-3-가-3) 제1하수처리장 에너지자립화 사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td>062-613-4250</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 하수처리장의 소화조 발생 바이오가스를 슬러지 건조시설의 LNG 대체 연료로 활용하여 운영비 절감</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 소화조 효율개선 및 바이오가스 활용 에너지자립화 사업</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 소화조 효율개선 및 바이오가스 활용 에너지자립화 시설 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 소화조 효율개선 및 바이오가스 활용 에너지자립화 시설 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 소화조 효율개선 및 바이오가스 활용 에너지자립화 시설 운영</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>5,900</td><td>5,900</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>14,000</td><td>14,000</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="7">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦에너지자립화 시설 구축
- 교반설비 16대, 농축설비 4조, 열회수설비 3조 설치 등
◦에너지자립화시설 운영을 통한 운영비 절감실적</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">에너지자립화 시설 구축</td><td>-</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">운영비 절감실적(억원)</td><td>-</td><td></td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">에너지자립화 시설 구축실적
운영비 절감실적</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-3-가-4) 수질오염총량관리 하수관거사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 하수도법 제6조에 따라 공중위생 및 생활환경 개선, 수질환경 기준유지 등 하수도정비 기본계획 변경 용역 추진필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 불명수 원인분석, 수질개선방안 등 하수도정비 변경기본계획 수립</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 불명수 원인분석, 수질개선방안 등 하수도정비 변경기본계획 수립</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 불명수 원인분석, 수질개선방안 등 하수도정비 변경기본계획 수립</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5"></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>4,000</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td>1,400</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="5">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦기 수립된 기본계획('12.1) 변경 및 하수도 현안 검토</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">하수도정비 변경 기본계획 수립</td><td>-</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">하수도정비 변경기본계획 수립여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-3-가-5) 제1하수처리장 악취저감개선사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="5">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 노후화된 제1하수처리장의 악취저감시설 개선사업시행으로 주변지역 악취 민원해소 및 쾌적한 하수처리장 조성 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 악취저감시설 개선 및 악취발생원 밀폐시설 설치</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 악취저감시설 개선 및 악취발생원 밀폐시설 설치</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>2020</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>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>5,800</td><td>3,600</td><td>2,200</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 악취저감시설 설치</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">악취저감 개선사업 완료여부</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">악취저감시설 개선 및 시설완료여부</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅲ-3-가-6) 빛그린산업단지 폐수종말처리시설</td><td>사업기간</td><td>'17~'24</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">생태수질과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4250</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 현재 조성중인 빛그린 산업단지 내 입주업체 등에서 발생하는 오폐수 처리를 위한 기초시설 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 기본 및 실시설계추진</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 폐수종말처리시설 공사 시행</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 폐수종말처리시설 공사 시행</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 폐수종말처리시설 공사 시행</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 폐수종말처리시설 공사 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>11,800</td><td>2,360</td><td>2,360</td><td>2,360</td><td>2,360</td><td>2,360</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>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 rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦폐수종말처리시설 건설</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">폐수종말처리시설 공정율(%)</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td><td>10</td><td>25</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">폐수종말처리시설 공사 진척율(공정율)</td></tr>
</table>

4. 재난·재해

1) 세부시행계획 개요

□ 재난·재해 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[IV] 재난/재해	[IV-1] 기후변화 재난/재해 선제적 예방 활동 강화	[IV-1-가] 재난/ 재해 예방 체계 강화	[IV-1-가-1] 재난/재해 정책 총괄 조정기능 및 역량 강화 추진	신규(기존)	안전정책관실 (재난대응과)
			[IV-1-가-2] 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화	신규(기존)	재난대응과
		[IV-1-나] 기후변화 재난/재해 사전 예방활동 추진	[IV-1-나-1] 재해위험 지역 정비사업 추진	기존확대	재난예방과 (재난대응과)
	[IV-2] 기후변화 재난/재해 예방 및 회복 기반 조성	[IV-2-가] 재난/ 재해 대응 시스템 및 인프라 구축 및 활성화	[IV-2-가-1] 기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축	기존확대	안전정책관실
			[IV-2-가-2] 재난/재해 대응 안전지도 구축	신규(발굴)	안전정책관실
	[IV-3] 기후변화 재난/재해 극복 역량 제고	[IV-3-가] 안전 네트워크 구축	[IV-3-가-1] 시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개	신규(기존)	안전정책관실 (기후변화대응과)
			[IV-3-가-2] 재난/재해에 대한 응급 회복체계 구축	신규(발굴)	재난대응과 (건강정책과)

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 광주광역시 사회 구성원 모두가 협력하여 기후변화에 따른 재난/재해 예방 및 극복 실현
- 공동체협력체계 구축 및 선제적 예방활동 강화
- 재난/재해 관련 인프라 구축으로 회복기반 조성 및 극복 역량 제고
- 재난/재해에 강한 지속가능한 도시 구현

□ 추진전략

○ 기후변화 재난/재해 선제적 예방활동 강화
○ 기후변화 재난/재해 예방 및 회복 기반 조성
○ 기후변화 재난/재해 극복 역량 제고

□ 추진과제

○ 재난/재해 예방 체계 강화
- 재난/재해 총괄 조정기능 및 역량강화 추진
- 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화

○ 기후변화 재난/재해 사전 예방활동 추진
- 재난/재해위험 지역 정비사업 추진

○ 재난/재해 대응 시스템 및 인프라 구축 및 활성화
- 기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축
- 재난/재해 대응 안전지도 구축

○ 안전 네트워크 구축
- 시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개

· 생활주변 안전사고 예방활동 강화

· 시민과 함께 하는 안전문화운동 전개

· 안전의식 제고를 위한 안전교육 강화
- 자연재난 회복체계 구축

· 자연재난 응급복구 지원체계 구축

· 자연재난 응급복구 트라우마 센터 운영

□ 주요 종합성과

○ 기후변화에 의한 재난/재해에 체계적인 관리 및 극복을 위한 사회통합적 역량 강화

○ 재난/재해에 따른 위기 감소로 인해 시민의 삶의 질 향상과 지속가능한 광주 발전 유도

3) 전략별 세부사업 내용

재난/재해	(IV-1) 기후변화 재난/재해 선제적 예방 활동 강화
	(IV-1-가) 재난/재해 예방 체계 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 국가적으로 기후변화는 자연재해 발생빈도 및 강도를 높이고 자연재해에 대한 취약성을 더욱 악화시키며, 자연재해에 대한 노출가능성도 높이는 것으로 평가

○ 재난/재해에 취약한 부문에 대한 사전 점검 등을 통해 위험도를 감소 및 실제 재난/재해시 피해를 최소화하는 것은 매우 중요함

- 광주시 기후변화 적응 설문결과 약 76.4% (전체 응답자 382명)는 기후변화 피해 최소화를 위한 대책의 수립 필요에 대해 응답함

○ 이는 궁극적으로 재난/재해 피해 감소 및 사전 예방활동 강화활동으로 재난/재해에 대한 광주시의 역량강화로 연계될 것임

○ 특히, 광주의 현황조사 결과 태풍, 호우, 강풍 등에 의한 재난/재해가 주로 발생하고 있는 것으로 조사되고 있으며,

○ 리스크 평가 등에서는 건강부문에서 재난으로 인한 인명피해 증가 등이 우선순위로 평가되고 있어 재난/재해에 대비한 예방체계 강화 활동의 중요성을 확인할 수 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
IV-1-가-1	재난/재해 총괄 조정기능 및 역량 강화 추진	신규(기존)	안전정책관실 (재난대응과)	'17~'20
IV-1-가-2	기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화	신규(기존)	재난대응과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
IV-1-가-1	◦ 재난안전 관리 컨트롤 타워 기능 강화 - 재난안전 종합 기획.조정 및 부서별 정책현안 공조 강화 - 시.자치구 및 유관기관간 긴밀한 연락체계 및 협업기능 유지 - 재난 . 안전분야 공무원 직무역량 강화 교육 실시	◦ 광주시 재난안전 관리를 위한 통합형 컨트롤 타워(관리체계) 기능 구축 - 광주광역시 및 기초지자체 부문 - 민관학 통합 협력부문
IV-1-가-2	◦ 시.구 현장 행동 매뉴얼 및 기관대응 수칙 정비 - 매뉴얼 현황 : 시 33, 동구 13, 서구 22, 남구 20, 북구 25, 광산구 25 ◦ 재난안전상황실 운영 매뉴얼 제작.배부(110부) - 재난발생 신속대응 비상근무체계, 재난행동요령 등을 알기 쉽게 제작.배부 ◦ 민간다중이용시설 위기상황대응 매뉴얼 작성(총 96개소) -「재난 및 안전관리 기본법」 개정에 따라 5천㎡ 이상 민간다중이용시설 시설 소유자 등 관계인 의무 작성(동 12, 서 43, 남 14, 북 11, 광산 16)	◦ (계속추진)관련 매뉴얼 및 기관대응 수칙 정비 - 기후변화로 인한 재난/재해에 관련 내용을 추가하여 매뉴얼 갱신 핑요 - 지역의 재난/재해 특성을 충분히 반영하여 매뉴얼 고도화 추진 ◦ (계속추진)재난안전상황실 운영 매뉴얼 제작.배부 ◦ (계속추진)민간다중이용시설 위기상황대응 매뉴얼 작성

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기존 재난/재해 영역에 기후변화로 인한 재난/재해부문을 지속적으로 반영할 필요가 있을 것임
- 재난/재해 피해자인 다양한 이해당사자의 참여와 아이디어 제안 등의 협의체적 접근이 필요할 것임
- 특히 재난/재해는 지역특성에 따라 다른 형상으로 나타나기에 기존의 매뉴얼을 지역 특성을 충분히 반영하여 고도화 및 새롭게 정비할 필요가 있음
- 도시 재생 및 계획 등과의 연동하여 단기적 노력을 넘어서 체계적이고 장기적인 방안으로 접근해야 할 것임

○ 신규 발굴 사업

- 없음

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 재난/재해 정책 총괄 조정 기능 및 역량 강화 추진 - 기존 조정기능에 대한 검토 및 보완사항 도출 - 협의체 구성 및 가능성 검토 ◦ 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화 - 기존 매뉴얼 정비 및 검토 - 광주지역 재난/재해에 대한 특성 분석 및 매뉴얼 고도화 방안 마련	
2018	◦ 재난/재해 정책 총괄 조정 기능 및 역량 강화 추진 - 통합 관리체계 구축 및 시범 운영 ◦ 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화 - 기존 매뉴얼 정비 및 검토(계속) - 기후변화 관련 재난/재해 자료 매뉴얼 고도화 지속 추진	
2019	◦ 재난/재해 정책 총괄 조정 기능 및 역량 강화 추진 - 통합 관리체계 구축 및 시범운영에 따른 보완 - 통합 관리체계 본격 운영 및 정례 활동 수행 ◦ 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화 - 기존 매뉴얼 정비 및 검토(계속) - 기후변화 관련 재난/재해 자료 매뉴얼 고도화 지속 추진	
2020	◦ 재난/재해 정책 총괄 조정 기능 및 역량 강화 추진 - 통합 관리체계 구축 및 시범운영에 따른 보완 - 통합 관리체계 본격 운영 및 정례 활동 수행 ◦ 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화 - 기존 매뉴얼 정비 및 검토(계속) - 기후변화 관련 재난/재해 자료 매뉴얼 고도화 지속 추진	
2021	◦ 재난/재해 정책 총괄 조정 기능 및 역량 강화 추진 - 통합 관리체계 구축 및 시범운영에 따른 보완 - 통합 관리체계 본격 운영 및 정례 활동 수행 ◦ 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화 - 기존 매뉴얼 정비 및 검토(계속) - 기후변화 관련 재난/재해 자료 매뉴얼 고도화 지속 추진	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		290	110	60	50	40	30
국비							
시비		290	110	60	50	40	30
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 기후변화로 인한 재난/재해에 대한 체계적이며 신속하고 안정감 있는 대응

○ 광주지역 특성에 맞는 재난/재해 매뉴얼 보급으로 재난/재해 발생시 최적화된 대응 가능

○ 재난/재해 매뉴얼의 지속적 수정 보완 및 보급으로 재난/재해가 주는 시민의 위협 및 노출 저감

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(IV-1-가-1) 재난/재해 정책 총괄 조정기능 및 역량 강화 추진</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">안전정책관실
(재난대응과)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4910
(062-613-4660)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 재난/재해 대응을 위해 분산되어 있는 다양한 실과소를 통합적이고 일원화 하여 관리할 수 있는 체계적 관리체계 구축 필요
- 불필요한 절차로 인해 초기대응에 실패할 우려를 미연에 방지하기 위해 최적의 조정기능 체계 마련이 필요
- 재난/재해 대응을 위해 관 주도의 민관 협의 및 관리체계 구축 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 기존 조정기능에 대한 검토 및 보완사항 도출
◦ 협의체 구성 및 민관학 통합 관리체계 구성 가능성 검토</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 통합관리체계 구축 및 시범 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 시범운영에 따른 보완 및 수정
◦ (계속추진)통합관리체계 본격운영 및 정례 활동 수행</td></tr>
</table>

예산운용

구분	예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)					
	총계	'17	'18	'19	'20	'21
국비	-	-	-	-	-	-
시비	50	10	10	10	10	10
기타	-	-	-	-	-	-

성과분석

주요성과	◦통합적 관리체계 구축을 통해 재난/재해에 대한 체계적 관리 시행 - 기후변화 재난재해에 대한 신속한 초기대응으로 인해 시민의 인명과 재산 피해의 최소화

지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
		'17	'18	'19	'20	'21
통합관리체계 구축 운영	-	구축		운영	-	-
목표 달성도	□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )					
지표유형	□ 정량 □ 정성 ■ 혼합 □ 기타( )					
측정방식 (산출근거)	통합관리체계 구축 통합관리체계 운영위원회 회의 개최					

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(IV-1-가-2) 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">재난대응과</td><td>연락처</td><td>062-613-4660</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화로 인한 다양한 재난/재해는 지역적 특성에 따라 다른 형태로 나타나고 있기에 지역특성을 반영한 매뉴얼 마련이 필요함
- 기후변화 재난/재해 범위까지 고려한 매뉴얼의 갱신 혹은 재정비 필요
- 재난/재해의 지역적 특성을 검토하여 매뉴얼에 실효적 반영 필요
- 관련 매뉴얼 개발 및 고도화 후, 교육 및 홍보와 연동 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 기존 매뉴얼 정비 및 검토
◦ 기후변화 관련 재난/재해 자료 수집 및 분석</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속추진)기존 매뉴얼 정비 및 검토
◦ 기후변화 관련 재난/재해 자료 매뉴얼 반영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속추진)기존 매뉴얼 정비 및 검토
◦ (계속추진)기후변화 관련 재난/재해 자료 매뉴얼 반영</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></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>240</td><td>100</td><td>50</td><td>40</td><td>30</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="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 기후변화 재난/재해 관련 매뉴얼 구축 및 보급
- 기후변화에 따른 재난재해에 시민의 인명과 재산피해의 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</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">매뉴얼 고도화 및 보급</td><td>-</td><td colspan="2">매뉴얼 정비</td><td></td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">매뉴얼 고도화
매뉴얼 보급</td></tr>
</table>

재난/재해	(IV-1) 기후변화 재난/재해 선제적 예방 활동 강화
	(IV-1-나) 기후변화 재난/재해 사전 예방활동 추진

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화는 기존의 자연재해 발생 빈도 및 강도 향상 그리고 자연재해에 대한 취약성 악화 및 노출가능성도 높아져 도시 기반 시설 및 시민의 안전한 삶의 영위에 지속적 위협이 되고 있음

○ 재난/재해로 인한 도시 피해 경감 및 시민의 인명과 재산피해 감축을 위해 사전 예방의 중요성이 더욱 높아짐

- 광주시 기후변화 리스크(risk, 위기) 평가 결과 재난으로 인한 인명피해 증가가 주요 리스크 요인으로 확인되어 사전 예방활동의 중요성이 높아지고 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
IV-1-나-1	재해위험 지역 정비사업 추진	기존확대	재난예방과 (재난대응과)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
IV-1-나-1	◦ '15년까지 : 마륵공원 사면정비등 16개소 - 급경사지(6개소), 재해위험개선지구(5개소), 서민주거밀집지역(3개소), 재해위험저수지(2개소) ◦ '16년 : 5개소 - 급경사지(1개소), 재해위험(3개소), 재해위험저수지(1개소)	◦ (계속추진) : 재해위험지역에 대해 지속적으로 조사하여 사전예방활동 강화

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 기후변화로 인해 재난/재해 빈도 및 강도가 높아질 것으로 예견되어 사전 예방을 위한 보다 다각적 검토 필요
- 더불어 관련 전문가, 시민, NGO 등 다양한 이해당사자의 참여를 유도해야 하며, 그들의 아이디어를 정책에 반영하는 등의 노력이 필요함
- 특히, 예방활동 등 일련의 사업은 도시계획 및 개발 과정과 밀접하므로 관련 실과소의 충분한 협의가 필요할 것임

○ 신규 발굴 사업

- 없음

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 재해위험 지역 정비사업 추진 - 재해위험 개선 지구 지속 정비 추진	
2018	◦ 재해위험 지역 정비사업 추진 - 재해위험 개선 지구 지속 정비 추진	
2019	◦ 재해위험 지역 정비사업 추진 - 재해위험 개선 지구 지속 정비 추진	
2020	◦ 재해위험 지역 정비사업 추진 - 재해위험 개선 지구 지속 정비 추진	
2021	◦ 재해위험 지역 정비사업 추진 - 재해위험 개선 지구 지속 정비 추진	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	22,974	22,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
국비	12,451	12,500	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
시비	5,535	5,500	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
기타(구비)	4,988	4,500	900	900	900	900	900

(4) 기대효과

○ 기후변화로 인한 재난/재해의 사전예방활동은 기반시설 피해의 최소화 및 시민의 피해를 최소화하는데 기여할 것임

○ 재해위험지역의 지속적 정비활동은 재해에 강한 도시 구현에 기여할 것이며, 나아가 광주시 안전도시 인증활동에 긍정적 영향을 미칠 것임

○ 시민과 함께 사전예방활동의 추진을 통해 안전에 대한 시민의식의 향상과 재난/재해 활동에서 요구되는 다양한 노력들의 자발적 참여의 기틀이 될 것임

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(IV-1-나-1) 재해위험 지역 정비사업 추진</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">재난예방과
(재난대응과)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-2670
(062-613-4660)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화로 인한 이상기후는 도시의 재난/재해의 발생 가능성을 증가시키고 있어 재해위험 지역에 대한 사전 정비를 통해 피해를 최소화하는 노력이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 재해위험 개선지구 지속 정비추진(안전점검·예찰활동)</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재해위험 개선지구 지속 정비추진(안전점검·예찰활동)</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재해위험 개선지구 지속 정비추진(안전점검·예찰활동)</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>12,500</td><td>2,500</td><td>2,500</td><td>2,500</td><td>2,500</td><td>2,500</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>5,500</td><td>1,100</td><td>1,100</td><td>1,100</td><td>1,100</td><td>1,100</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타(구비)</td><td>4,500</td><td>900</td><td>900</td><td>900</td><td>900</td><td>900</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦통합적 관리체계 구축을 통해 재난/재해에 대한 체계적 관리 시행
- 기후변화에 따른 재난재해에 시민의 인명과 재산피해의 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">정비 후 안전진단 평가</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">연도별 정비 대상지역 대비 달성율(%)
안전진단 평가 5점 척도</td></tr>
</table>

재난/재해	(IV-2) 기후변화 재난/재해 예방 및 회복기반 조성
	(IV-2-가) 재난/재해 대응 시스템 및 인프라 구축 및 활성화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 재난/재해 대응 인프라 구축은 재난/재해에 보다 안전하고 체계적인 대응 및 회복이 가능하도록 지원할 수 있으나, 광주시의 경우 재난/재해 관련 인프라가 약한 것으로 설문조사 됨

- 자연재해 발생시 관련 정보가 신속하게 전달되고 있는가 하는 설문조사에서 참가자 약 48.6%(263명)가 부정적 응답 제기

○ 재난상황에 대한 사전 감시 및 상황 중에 실시간 다양한 정보 제공 기반시설 마련은 사전 및 2차 피해 경감에 기여할 것임

- 광주시는 지난 ’13 ~ ’16년 동안 교통사고 343건, 응급환자·재난재해 778건 등에 신속히 대응 처리함

○ 재난 발생시 적절한 대피경로 안내 및 대피소의 운영은 2차 피해를 경감하는데 필수적 요소임

- 자연재해 발생시 대피경로와 대피소를 알고 있는지에 대한 설문조사에서 참가자 약 62.1%(307명)가 모른다는 응답을 하여 관련 정보제공 필요

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
IV-2-가-1	기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축	기존확대	안전정책관실	'17~'20
IV-2-가-2	재난/재해 대응 안전지도 구축	신규(발굴)	안전정책관실	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
IV-2-가-1	◦ 재난예경보시스템 추가 구축 및 정비 - 72개소, 161백만원	◦ (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비
IV-2-가-2	◦ 없음	◦ 대피시설 정비 및 관리체계 구축 ◦ 대피시설 정보제공을 위한 안전지도 구축 계획 수립 및 사업시행 ◦ 대피시설 안전지도 정보 시민 서비스 제공 ◦ 대피시설에 대한 정기/수시 정비 및 관리

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 재난/재해 대응을 위한 다양한 인프라 구축 및 훈련 등이 추진되고 있으나, 실질적인 홍보가 미흡한 것으로 파악됨
- 재난/재해 발생시 대피시설 정보 제공이 활성화 되고 있지 않아 인식이 거의 없는 실정이며, 실제 대피시설에 대한 관리도 체계적으로 이루어지고 있지 못한 실정임
- 재난재해 대피시설에 대한 체계적 관리체계 확립과 더불어 시민들이 쉽게 접근할 수 있도록 대피시설에 대한 안전지도(map) 구축 및 관련 정보 제공 필요

○ 신규 발굴 사업

- 재난/재해 대응 비상 대피시설 정비 및 정보제보 맵구축

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축 - (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비 ◦ 재난/재해 대응 안전지도 구축 - 대피시설 정비 및 관리체계 구축 - 대피시설 안전지도 정보구축 계획 및 개발사업 시행	
2018	◦ 기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축 - (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비 ◦ 재난/재해 대응 안전지도 구축 - 대피시설에 대한 정기/수시 정비 및 관리 - 대피시설 정보제공 맵의 시민 서비스 제공 - 안전지도 교육 및 홍보	
2019	◦ 기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축 - (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비 ◦ 재난/재해 대응 안전지도 구축 - 대피시설에 대한 정기/수시 정비 및 관리	

	- 대피시설 정보제공 맵 서비스 수정 및 보완, 고도화 - 안전지도 교육 및 홍보	
2020	- (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비 ◦재난/재해 대응 안전지도 구축 - 대피시설에 대한 정기/수시 정비 및 관리 - 대피시설 정보제공 맵 서비스 수정 및 보완, 고도화 - 안전지도 교육 및 홍보	
2021	- (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비 ◦재난/재해 대응 안전지도 구축 - 대피시설에 대한 정기/수시 정비 및 관리 - 대피시설 정보제공 맵 서비스 수정 및 보완, 고도화 - 안전지도 교육 및 홍보	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	1022	1700	500	300	300	300	300
국비	-	-	-	-	-	-	-
시비	511	1200	400	200	200	200	200
구비	511	500	100	100	100	100	100

(4) 기대효과

○ 감시 및 정보 기반시설 마련을 통해 재난/재해 발생이 예견되거나 발생 중에 신속한 대응이 가능하여 시민의 안전과 생명보호에 기여할 것임

○ 광주시의 수자원, 생태계, 도시기반시설, 농산물 등에서의 재난/재해에 대해서도 신속한 대응이 기대되어 피해의 최소화와 함께 향후 회복력 강화에도 기여할 것임

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(IV-2-가-1) 기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서 (협조부서)</td><td colspan="2">안전정책관실</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4910</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 재난/재해 관리를 위한 음성 예경보시스템이 설치되어 있지만, 지속적인 관리가 필요하며, 설치 필요장소를 지속 검토하여 확대가 요구됨
◦ 음성이외에 영상 예경보시스템의 확장도입도 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재난예경보시스템 추가 구축 및 정비</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 실제 재난/재해가 발생가능성이 높은 곳에서 집중 경보를 통해 인명과 재산 피해의 최소화 도모</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">관리시스템 구축 및 유지보수</td><td>77개소</td><td>80</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">신규 추가구축
기존장비 유지보수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(IV-2-가-2) 재난/재해 대응 안전지도 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">안전정책관실</td><td>연락처</td><td>062-613-4910</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) ■ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
■ 협력/네트워크 ■ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 비상대피시설에 대한 대대적인 점검 및 접견지역 대피시설 확충 등의 사업 필요
◦ 대피시설 정보제공 맵 서비스를 통해 재난/재해시 근접 피난시설 정보 제고 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 대피시설 정비 및 관리체계 구축, 확충
◦ 대피시설 정보제공을 위해 안전지도 구축 계획 및 개발사업 시행</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 대피시설에 대한 정기/수시 정비 및 관리
◦ 대피시설 안전지도 시민 서비스 제공
◦ 안전지도 교육 및 홍보</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ (계속추진)대피시설에 대한 정기/수시 정비 및 관리
◦ (계속추진)대피시설 안전지도 시민 서비스 제공
◦ 안전지도 교육 및 홍보</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>700</td><td>300</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 재난/재해시 대피시설 정보제공을 통해 인명 피해감소에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">안전지도 정보제공</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">대피시설 관리 및 정비율(%)
안전지도 서비스 이용율(%)</td></tr>
</table>

재난/재해	(IV-3) 기후변화 재난/재해 극복 역량 제고
	(IV-3-가) 안전 네트워크 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 재난/재해 발생 시 도시를 구성하는 모든 당사자들의 맡은바 역할수행은 재난/재해 극복과 도시 회복에 주요한 요소임
- 광주 기후변화 적응 설문조사시 57.2% (응답자 286명)의 응답자가 기후변화 관련 주민들의 참여가 부족하다고 응답했으며,
- 재난/재해시 도움을 요청할 이웃이나 단체에 대해 55.4% (응답자 277명)가 없다고 응답
- 재난/재해시 도시 회복을 위해 참여 또는 협력할 것으로 참가자 46.8% (응답자 234)가 응답하여 관심이 높은 것으로 파악

○ 따라서 지역사회의 안전망 구축, 안전문화 운동, 안전교육 강화는 구성원들의 역할 인식 제고에 기여할 것임
- 기후변화 적응관련 교육 경험에 대한 설문조사에서 91.0% (응답자 392명)의 응답자가 경험이 없다 응답함

○ 또한 대응 훈련 강화 및 재해구조를 위한 체계 확립, 그리고 응급복구 지원체계 마련은 재난/재해 발생 시 실효적 행위 기반이 될 것이며, 인명과 재산 피해의 경감을 도모할 것임

○ 한편, 재난/재해를 겪은 시민의 정신적 피해가 큰 것으로 조사되고 있어 사회적 약자 배려차원에서 정신적 피해를 완화하도록 지원해야 할 것임

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
IV-3-가-1	시민과 함께하는 안전문화운동 전개	신규(기존)	안전정책관실 (기후변화대응과)	'17~'20
IV-3-가-2	재난/재해에 대한 응급 회복체계구축	신규(발굴)	재난대응과 (건강정책과)	

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
IV-3-가-1	◦ 민간 협력 안전문화 운동 전개 - 시민안전문화 의식개혁 365 생활화 운동전개 - 시민안전의식 제고를 위한 생활안전 길잡이 제작.배부 ◦ 생활주변 안전위협해소를 위한 '안전모니터봉사단' 신고 활성화 - 학교주변 안전강화 청소년 안전점검단 운영과 연동 - 안전사고 대처능력 제고를 위한 '생활안전 멘토링 책자' 제작 ◦ 재난안전교실 운영 - 생애주기별 맞춤형 교육 실시 - 어린이 '안전체험관' 운영	◦ (계속추진)민간 협력 안전문화 운동 전개 - 시민안전문화 의식개혁 365 생활화 운동전개 - 생활안전 길잡이 수정 보완 및 제작, 배부 ◦ (계속추진)생활주변 안전위협해소를 위한 '안전모니터봉사단' 신고 활성화 - 학교주변 안전강화 청소년 안전점검단 운영과 연동 - 안전사고 대처능력 제고를 위한 '생활안전 멘토링 책자' 수정 및 보완 ◦ (계속추진)재난안전교실 운영 - 생애주기 맞춤별 교육 실시 - 취약계층 맞춤별 교육 추가 실시
IV-3-가-2	◦ 재난응급복구 지원체계 확립 - 응급복구 인력, 장비, 지원 등 지원 등 43개 기관 및 단체와 '자연재해응급복구지원협약' ◦ 자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회개최(2회)	◦ (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립 ◦ (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회개최 ◦ 재난/재해 정신적 피해 극복을 위한 거점 트라우마 센터 마련 및 운영 계획 수립 - 거점 트라우마 센터 운영 지원

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 최근 급증하고 있는 기후변화로 인한 재난/재해 등의 네트워크 및 교육 사업이 필요할 것임
- 더불어 재난/재해를 위해 시에서 추진하고 다양한 사업에 대한 충분한 홍보와 교육을 통해 대시민의 인식 제고가 필요할 것임
- 그리고 기후변화 재난/재해로 인해 취약계층이 피해가 큰 것으로 조사되고 있기에 취약계층에 대한 교육과 지원방안 마련을 통해 역량강화를 도모해야 함
- 한편, 재난/재해를 겪는 경우 그에 대한 정신적 트라우마가 큰 것을 조사되고 있어 이에 대한 사회적 배려가 필요할 것임

○ 신규 발굴 사업

- 없음

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 시민과 함께하는 안전문화운동 전개 - (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화 - (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개 - (계속추진)안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화 ◦ 자연재난 응급복구 지원체계 구축 - (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립 - (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회 개최 - 거점 재난/재해 트라우마 센터 운영안 및 협력체계 마련	
2018	◦ 시민과 함께하는 안전문화운동 전개 - (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화 - (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개 - (계속추진)안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화 ◦ 자연재난 응급복구 지원체계 구축 - (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립 - (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회 개최 - 거점 재난/재해 트라우마 센터 운영 지원	
2019	◦ 시민과 함께하는 안전문화운동 전개 - (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화 - (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개 - (계속추진)안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화 ◦ 자연재난 응급복구 지원체계 구축 - (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립 - (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회 개최 - (계속추진)거점 재난/재해 트라우마 센터 운영 지원	
2020	◦ 시민과 함께하는 안전문화운동 전개 - (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화 - (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개 - (계속추진)안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화 ◦ 자연재난 응급복구 지원체계 구축 - (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립 - (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회 개최 - (계속추진)거점 재난/재해 트라우마 센터 운영 지원	
2021	◦ 시민과 함께하는 안전문화운동 전개 - (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화 - (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개 - (계속추진)거점 안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화 ◦ 자연재난 응급복구 지원체계 구축 - (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립 - (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회 개최 - (계속추진)재난/재해 트라우마 센터 운영 지원	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		790	132	152	162	172	172
국비							
시비		675	122	132	137	142	142
구비		115	10	20	25	30	30

(4) 기대효과

○ 재난/재해에 대한 안전 네트워크 구축은 지역사회의 다양한 구성원의 극복 역량 강화에 기여

○ 더불어 사회 구성원 대상의 지속적 교육 및 홍보 활동은 재난/재해 역량강화의 필요성 인식과 함께 협력공동체 활동의 필요성 제고도 기대할 수 있음

○ 재난/재해 관리체계로서 트라우마 센터의 운영은 재난/재해로 인한 정신적 피해 극복 및 사회 적응력 향상 기여

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(IV-3-가-1) 시민과 함께하는 안전문화운동 전개</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">안전정책관실
(기후변화대응과)</td><td>연락처</td><td>062-613-4910
(062-613-4300)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 민관협력 네트워크로 안전문화 운동은 인식 부족의 문제점 노정
- 생활주변 안전사고 발생 및 기후변화로 인해 재난/재해 발생비중 증가
- 다양한 채널의 홍보 및 교육 그리고 생활형 참여로 더 많은 효과 향상 노력 필요
- 예를들어 재난/재해에 있어 취약계층이 받는 막대한 피해를 최소화 할 수 있도록 관련 교육 및 홍보를 통해 사회적 인식 제고 노력이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화
◦ (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개
◦ (계속추진)안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화
◦ (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개
◦ (계속추진)안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속추진)생활주변 안전사고 예방활동 강화
◦ (계속추진)시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개
◦ (계속추진)안전의식 제고를 위한 재난 안전교육 강화</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>560</td><td>112</td><td>112</td><td>112</td><td>112</td><td>112</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 다양한 사회구성원들의 인식 제고를 통해 재난/재해에 따른 기본소양 확보와 실제 재난/재해가 발생했을 때 실효적 활동 가능성 보장</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">안전문화 운동 노출도</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">언론노출
생활안전 길잡이 배포
관련 교육 추진</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(IV-3-가-2) 자연재난 응급 회복체계 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">재난대응과
(건강정책과)</td><td>연락처</td><td>062-613-4660
(062-613-3310)</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 협약체결과 같은 방식의 현 지원체계를 보다 강한 구속력 있는 체계로 개선 필요
◦ 응급복구를 위한 법정적립금 지속 확보 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립
◦ (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회개최
◦ 거점 재난/재해 트라우마 센터 운영안 및 협력체계 마련</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립
◦ (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회개최
◦ 거점 재난/재해 트라우마 센터 운영 협력 및 지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속추진)재난응급복구 지원체계 확립
◦ (계속추진)자연재난대비 응급복구 민관군합동 간담회개최
◦ (계속추진)거점 재난/재해 트라우마 센터 운영 지원</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></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>115</td><td>10</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>115</td><td>10</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 재난/재해시 응급복구를 통해 시민의 안정적인 삶 지속</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</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">재난응급복구 지원체계 확립</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">재난응급복구 합동 간담회 개최
트라우마 센터 참여 기관</td></tr>
</table>

5. 산림·생태계

1) 세부시행계획 개요

□ 산림/생태계 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[Ⅴ] 산림/생태계	[Ⅴ-1] 적응을 통한 산림 건강성 및 회복력 증진	[Ⅴ-1-가] 지속가능하며 안전한 산림관리	[Ⅴ-1-가-1] 산사태 및 산불방지 대책 강화	기존	공원녹지과
			[Ⅴ-1-가-2] 산사태 취약지역 관리를 위한 사방사업	기존	공원녹지과
			[Ⅴ-1-가-3] 숲가꾸기 및 조림 사업	기존확대	공원녹지과
			[Ⅴ-1-가-4] 병해충에 대한 조기발견.적기방제	기존	공원녹지과
		[Ⅴ-1-나] 산림의 지속가능한 이용과 적응역량 강화	[Ⅴ-1-나-1] 무등산 생태탐방체험관 건립 및 운영	신규(기존)	공원녹지과
			[Ⅴ-1-나-2] 기후변화 적응 산림관리원칙 및 가이드라인 제작	신규(발굴)	공원녹지과 (국제기후환경센터)
			[Ⅴ-1-나-3] 유아숲 체험원 조성사업	신규(기존)	공원녹지과
	[Ⅴ-2] 도시 숲의 지속적 확대	[Ⅴ-2-가] 도시 내 녹지공간의 확대	[Ⅴ-2-가-1] 광주 백년숲길 조성사업	신규(기존)	공원녹지과
			[Ⅴ-2-가-2] 생활권 주변 가로녹지 개선 및 열린 녹지 확충	기존확대	공원녹지과
			[Ⅴ-2-가-3] 골목길 입체 및 벽면녹화	기존확대	공원녹지과 (5개 자치구)
		[Ⅴ-2-나] 지속가능한 도시공원 조성 및 이용	[Ⅴ-2-나-1] 생활권 도시정원 조성	신규(기존)	공원녹지과
			[Ⅴ-2-나-2] 장기미집행공원 부지매입 및 민자공원 조성	신규(기존)	공원녹지과
			[Ⅴ-2-나-3] 시민참여 도시공원 이용 프로그램 운영	신규(기존)	공원녹지과
		[Ⅴ-2-다] 시민이 향유할 수 있는 녹색문화 확산	[Ⅴ-2-다-1] 공원녹지 거버넌스 운영	신규(기존)	공원녹지과
			[Ⅴ-2-다-2] 앞산뒷산 네트워크 활성화	신규(발굴)	공원녹지과 (광주지속가능발전협의회)

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[Ⅴ] 산림/ 생태계	[Ⅴ-3] 생물다양성 확보 및 지속가능한 자연환경보전 역량 강화	[Ⅴ-3-가] 취약생태계 모니터링 및 DB 구축	[Ⅴ-3-가-1] 도시생태현황지도 시스템 구축 운영	기존	환경정책과
			[Ⅴ-3-가-2] 습지의 생태현황조사 및 보전전략 수립.추진	신규(기존)	환경정책과
		[Ⅴ-3-나] 생물다양성 보전을 위한 생태계 복원	[Ⅴ-3-나-1] 자연마당 조성사업 추진	신규(기존)	환경정책과
			[Ⅴ-3-나-2] 야생생물의 주요서식지 지정.관리	신규(기존)	환경정책과
			[Ⅴ-3-나-3] 생태계 교란 야생생물 대책 추진	기존확대	환경정책과
			[Ⅴ-3-나-4] 생태통로 및 비오톱 조성	신규(발굴)	환경정책과
		[Ⅴ-3-다] 환경보전시민역량 강화를 사업 확대	[Ⅴ-3-다-1] 환경체험교육 프로그램 지원사업 확대 추진	신규(기존)	환경정책과
			[Ⅴ-3-다-2] 자연환경 보전.관리를 위한 지원사업 확대 추진	신규(기존)	환경정책과 (광주지속가능발전협의회)
			[Ⅴ-3-다-3] 지역환경교육센터 지정 및 운영	신규(발굴)	환경정책과

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 기후변화 적응역량 강화로 지속가능한 산림 구축
- 재해 걱정 없는 안전하고 건강한 산림 운영

○ 자연환경 보전을 통한 생태환경 개선 및 생태건강성 회복
- 자연과 사람이 공존하는 생태환경도시 구축

□ 추진전략

○ 적응을 통한 산림 건강성 및 회복력 증진
- 산림재해 예방 및 조림을 통한 건강한 산림 육성

○ 도시 숲의 지속적 확대
- 녹지 공간 확충을 통한 친환경 도시 조성

○ 생물다양성 확보 및 지속가능한 자연환경보전 역량 강화
- 생태계의 체계적 관리를 통해 환경보전에 기여

□ 추진과제

○ 적응을 통한 산림 건강성 및 회복력 증진
- 지속가능하며 안전한 산림관리
- 산림의 지속가능한 이용과 적응 역량 강화

○ 도시 숲의 지속적 확대
- 도시 내 녹지공간의 확대
- 지속가능한 도시공원 조성 및 이용
- 도시 숲 거버넌스 활성화

○ 생물 다양성 확보 및 지속가능한 자연환경보전 역량 강화
- 취약생태계 모니터링 및 DB 구축
- 생물다양성 보전을 위한 생태계 복원
- 환경보전시민역량 강화 사업 확대

□ 주요 종합성과

○ 산림자원 육성을 통한 기후변화 적응력 향상
- 숲 가꾸기 및 조림사업
- 백년숲길 조성
- 생활권 도시정원 조성

○ 도시 생태 복원 및 자연환경의 효율적 보전
- 습지 보전전략 수립
- 야생동물 관리
- 환경보전·관리 지원

3) 전략별 세부사업 내용

산림/ 생태계	(전략) [Ⅴ-1] 적응을 통한 산림 건강성 및 회복력 증진
	(과제) [Ⅴ-1-가] 지속가능하며 안전한 산림관리

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화의 영향으로 집중호우가 계절을 불문하고 발생하면서 이로 인한 산사태의 발생빈도도 증가하고 있는 실정임
- 광주광역시에서는 5개 지자체 중 남구에 가장 많은 사면 및 토사재해 위험지구가 위치하며 석축 및 옹벽 재해위험도와 인공비탈면 재해위험도가 높게 나타남

○ 또한 기후변화에 의한 이상기후현상과 병해충 천적의 개체 수 감소로 인하여 산림병해충 발생이 증가하고 있음
- 특히 고온현상과 가뭄 등 기후적 요인으로 인하여 소나무 재선충병의 피해가 급속히 확산되고 있음
- 취약성 평가 결과에 따르면 ‘병해충에 의한 소나무의 취약성’ 은 남구와 광산구가 가장 높은 것으로 나타남

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅴ-1-가-1	산사태 및 산불방지 대책 강화	기존	공원녹지과	‘17~’20
Ⅴ-1-가-2	산사태 취약지역 관리를 위한 사방사업	기존	공원녹지과	‘17~’20
Ⅴ-1-가-3	숲 가꾸기 및 조림 사업	기존확대	공원녹지과	‘17~’20
Ⅴ-1-가-4	병해충에 대한 조기발견·적기방제	기존	공원녹지과	‘17~’20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
V-1-가-1	◦ 산불조심기간 설정 및 대책본부설치 운영(매년) - 운영기간 : 2회/년 (봄.가을철) - 대책본부 설치 : 7개 기관 ◦ 산사태 현장 예방단 운영 - 2개단 운영	◦ 산불대책본부 운영 - 7개 기관 운영 ◦ 산사태 현장 예방단 운영 확대
V-1-가-2	◦ 사방사업 진행 - 2014년 : 계류보전4km, 산지사방 1ha, 사방댐 1개소 - 2013년 : 계류보전2km, 산지사방 1ha, 사방댐 2개소 - 2012년 : 계류보전5km, 산지사방 1ha, 사방댐 4개소	◦ 사방사업 진행 - 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진
V-1-가-3	◦ 숲가꾸기 사업 : 큰나무가꾸기, 어린나무가꾸기, 조림지가꾸기 - 2012년:650ha, 2013년: 475ha, 2014년:403ha ◦ 조림사업: 큰나무 공익조림, 재해방지 조림 등 - 2012년:20ha, 2013년:10ha, 2014년:23ha	◦ 숲가꾸기 사업 시행 ◦ 조림사업 시행
V-1-가-4	◦ 소나무재선충병 방제 50ha(광산구) ◦ 수목진료 민간 컨설팅 운영	◦ 돌발병해충 및 소나무재선충병 방제 ◦ 수목진료 민간 컨설팅 운영 확대

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 산사태 발생빈도가 증가함에 따라 산사태 현장 예방단의 확대 운영을 통해 산사태 예방 및 대응에 총력
- 지속적인 사방사업 추진을 통해 산사태 취약지역의 피해 예방

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 산불대책본부 및 산사태 현장 예방단 운영 - 산불대책본부 7개 기관 및 산사태 예방단 4개단 운영 ◦ 사방사업 진행 - 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진 ◦ 숲가꾸기 및 조림 사업 ◦ 돌발병해충 및 소나무재선충병방제 및 수목진료 민간컨설팅	
2018	◦ 산불대책본부 및 산사태 현장 예방단 운영 - 산불대책본부 7개 기관 및 산사태 예방단 4개단 운영 ◦ 사방사업 진행 - 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진 ◦ 숲가꾸기 및 조림 사업 ◦ 돌발병해충 및 소나무재선충병방제 및 수목진료 민간컨설팅	
2019	◦ 산불대책본부 및 산사태 현장 예방단 운영 - 산불대책본부 7개 기관 및 산사태 예방단 4개단 운영 ◦ 사방사업 진행 - 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진 ◦ 숲가꾸기 및 조림 사업 ◦ 돌발병해충 및 소나무재선충병방제 및 수목진료 민간컨설팅	
2020	◦ 산불대책본부 및 산사태 현장 예방단 운영 - 산불대책본부 7개 기관 및 산사태 예방단 4개단 운영 ◦ 사방사업 진행 - 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진 ◦ 숲가꾸기 및 조림 사업 ◦ 돌발병해충 및 소나무재선충병방제 및 수목진료 민간컨설팅	
2021	◦ 산불대책본부 및 산사태 현장 예방단 운영 - 산불대책본부 7개 기관 및 산사태 예방단 4개단 운영 ◦ 사방사업 진행 - 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진 ◦ 숲가꾸기 및 조림 사업 ◦ 돌발병해충 및 소나무재선충병방제 및 수목진료 민간컨설팅	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		18,530	3,506	3,606	3,706	3,806	3,906
국비		9,690	1,938	1,938	1,938	1,938	1,938
시·구비		8,840	1,568	1,668	1,768	1,868	1,968
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 산사태 피해예방 및 산림훼손 최소화

○ 산불 발생 및 피해 최소화

○ 산림자원 보존 및 산림의 생태적 환경적 건전성 유지

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-1-가-1) 산사태 및 산불방지 대책 강화</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-3-3 산림재해 요인 차다나 및 예방활동 강화로 생태 통합관리기반 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">산불 및 산사태의 발생 빈도가 증가 할 것으로 예측됨에 따라 산불대책본부 및 산사태 현장 예방단의 확대 운영 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 산불대책본부 운영
- 7개 기관 운영
◦ 산사태 현장 예방단 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 산불대책본부 운영
- 7개 기관 운영
◦ 산사태 현장 예방단 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 산불대책본부 운영
- 7개 기관 운영
◦ 산사태 현장 예방단 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 산불대책본부 운영
- 7개 기관 운영
◦ 산사태 현장 예방단 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 산불대책본부 운영
- 7개 기관 운영
◦ 산사태 현장 예방단 운영 확대</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>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 산사태 피해 예방
◦ 산사태 및 산불로 인한 산림훼손 최소화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">산불대책본부 운영(개)</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr>
<tr><td colspan="3">산사태 현장 예방단 운영(개)</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 산불대책본부 운영, 산사태 현장 예방단 운영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅴ-1-가-2) 산사태 취약지역 관리를 위한 사방사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td>062-613-4200</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="4">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-3-3 산림재해 요인 차단 및 예방활동 강화로 생태 통합 관리기반 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">여름철 집중호우 등으로 인한 생활권 산사태 피해가 증가하고 있으며 이에 따라 산사태 취약지역을 중심으로 산사태 예방사업의 추진이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 사방사업 진행
- 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 사방사업 진행
- 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 사방사업 진행
- 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 사방사업 진행
- 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 사방사업 진행
- 사방댐, 산지사방, 야계사방 추진</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>6,500</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td>1,300</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>6,000</td><td>1,000</td><td>1,100</td><td>1,200</td><td>1,300</td><td>1,400</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 산사태로부터 지역주민의 생명과 재산보호에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">사방댐 조성(개소)</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 사방댐 조성(개소)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-1-가-3) 숲 가꾸기 및 조림 사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-2-1 안정적 생물서식기반 관리</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">기후변화로 인해 자연재해의 발생빈도가 증가함에 따라 숲가꾸기를 통한 산림환경 정비를 통해 재해에 강한 산림 육성 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 숲가꾸기 사업 시행
◦ 조림사업 시행</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 숲가꾸기 사업 시행
◦ 조림사업 시행</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 숲가꾸기 사업 시행
◦ 조림사업 시행</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 숲가꾸기 사업 시행
◦ 조림사업 시행</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 숲가꾸기 사업 시행
◦ 조림사업 시행</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>1,965</td><td>393</td><td>393</td><td>393</td><td>393</td><td>393</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>1,965</td><td>393</td><td>393</td><td>393</td><td>393</td><td>393</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">주요성과</td><td colspan="5">◦산림자원 육성을 통한 기후변화 적응력 향상
◦숲의 경제적 환경적 가치 제고</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">숲 가꾸기(ha)</td><td>400</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>450</td><td>470</td></tr>
<tr><td colspan="3">조림사업(ha)</td><td>15</td><td>15</td><td>18</td><td>20</td><td>25</td><td>25</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦숲가꾸기, 조림사업</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-1-가-4) 병해충에 대한 조기발견·적기방제</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-3-1 기후변화로 인한 유해/교란 생물 증가 방지 및 관리</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">최근 이상기온으로 인해 각종 산림병해충 발생량이 증가하고 있어 병해충의 조기발견과 적기방제가 이루어지지 않는다면 산림자원에 큰 손실이 발생할 것으로 예측됨</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 돌발 병해충 및 소나무재선충병 방제 확대
◦ 수목진료 민간 컨설팅 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 돌발 병해충 및 소나무재선충병 방제 확대
◦ 수목진료 민간 컨설팅 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 돌발 병해충 및 소나무재선충병 방제 확대
◦ 수목진료 민간 컨설팅 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 돌발 병해충 및 소나무재선충병 방제 확대
◦ 수목진료 민간 컨설팅 운영 확대</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 돌발 병해충 및 소나무재선충병 방제 확대
◦ 수목진료 민간 컨설팅 운영 확대</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>725</td><td>145</td><td>145</td><td>145</td><td>145</td><td>145</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>375</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 산림생태계 건강성 유지
◦ 산림자원 손실 방지</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">소나무재선충병 방제(ha)</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">수목진료 컨설팅(회)</td><td>110</td><td>110</td><td>120</td><td>130</td><td>140</td><td>150</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">소나무재선충병 방제, 수목진료 컨설팅</td></tr>
</table>

산림/ 생태계	(전략) [Ⅴ-1] 적응을 통한 산림 건강성 및 회복력 증진
	(과제) [Ⅴ-1-나] 산림의 지속가능한 이용과 적응역량 강화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화와 같은 지구환경 문제의 대안으로 산림의 역할이 강조됨에 따라 산림 보호 및 산림자원 육성의 필요성이 증가함

- 무등산 국립공원은 수려한 자연경관과 다양한 자연자원을 보유한 지역 명소로써, 무등산의 자연자원과 연계한 생태탐방 체험관의 조성은 휴식 공간 및 자연체험 학습장의 제공과 더불어 지속가능한 관광자원으로 발돋움 할 수 있을 것으로 기대됨
- 또한 유아숲 체험원 조성을 통한 산림교육의 활성화는 미래세대의 주역인 유아들에게 환경 친화적 태도와 산림 가치에 대한 인식 향상의 효과를 가져 올 것으로 기대됨
- 더불어 기후변화에 대한 총체적인 산림 관리기법을 개발함으로써 기후변화에 대한 산림부분의 사전 예방적 관리기능 향상을 도모함

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅴ-1-나-1	무등산 생태탐방체험관 건립 및 운영	신규(기존)	공원녹지과	'17~'20
Ⅴ-1-나-2	기후변화 적응 산림관리 원칙 및 가이드라인 제작	신규(발굴)	공원녹지과 (국제기후환경센터)	'17~'20
Ⅴ-1-나-3	유아숲 체험원 조성사업	신규(기존)	공원녹지과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
V-1-나-1	◦ 건축물 설계 ◦ 생태탐방체험관 건립 위치선정	◦ 생태탐방 체험관 건립 및 운영 - 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등
V-1-나-2		◦ 기후변화에 따른 산림 관리기법 개발 - 산림 생태계 기후변화 영향평가 - 주요 수종 조림적지 추정
V-1-나-3	◦ 유아숲 체험원 조성	◦ 유아숲 체험원 조성 및 운영 - 야외체험학습장, 대피시설, 휴게시설, 안전시설 설치 및 운영

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 산림 생태계 기후변화 영향평가와 기후변화에 따른 주요 수종 조림적지 예측 등 기후변화에 따른 총체적 산림관리기법 마련

○ 신규 발굴 사업

- 기후변화 적응 산림관리 원칙 및 가이드라인 제작

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦생태탐방 체험관 건립 - 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등 ◦기후변화에 따른 산림 관리기법 개발 - 산림 생태계 기후변화 영향평가 및 주요 수종 조림적지 추정 ◦유아숲 체험원 조성 및 운영	
2018	◦생태탐방 체험관 건립 - 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등 ◦기후변화에 따른 산림 관리기법 개발 - 산림 생태계 기후변화 영향평가 및 주요 수종 조림적지 추정 ◦유아숲 체험원 조성 및 운영	
2019	◦생태탐방 체험관 건립 - 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등 ◦기후변화에 따른 산림 관리기법 개발 - 산림 생태계 기후변화 영향평가 및 주요 수종 조림적지 추정 ◦유아숲 체험원 조성 및 운영	
2020	◦생태탐방 체험관 건립 - 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등 ◦기후변화에 따른 산림 관리기법 개발 - 산림 생태계 기후변화 영향평가 및 주요 수종 조림적지 추정 ◦유아숲 체험원 조성 및 운영	

2021	◦ 생태탐방 체험관 건립 - 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등 ◦ 기후변화에 따른 산림 관리기법 개발 - 산림 생태계 기후변화 영향평가 및 주요 수종 조림적지 추정 ◦ 유아숲 체험원 조성 및 운영	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		8,500	3,300	1,300	1,300	1,300	1,300
국비		4,000	1,600	600	600	600	600
도비							
시·군·구비		4,500	1,700	700	700	700	700
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 여가선용 및 휴식공간, 자연체험 학습장으로 활용

○ 기후변화 대응 산림관리 적응 방안 도출

- 기후변화에 따른 산림분포 및 수종 적지 예측을 통해 사전 예방적 관리 가능

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(V-1-나-1) 무등산 생태탐방체험관 건립 및 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">무등산은 수려한 자연경관과 풍부한 자연자원으로 광주를 대표하는 명소이지만 이와 연계된 전시, 체험, 교육 공간이 부재함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 생태탐방 체험관 건립
- 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 생태탐방 체험관 운영
- 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 생태탐방 체험관 운영
- 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 생태탐방 체험관 운영
- 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 생태탐방 체험관 운영
- 산악박물관, 연수시설, 문화시설, 숙박시설 등</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>3,500</td><td>1,500</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td><td>500</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>3,500</td><td>1,500</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 지역사회와 무등산을 연결하는 생태탐방체험의 거점시설로 발돋움
◦ 무등산 국립공원의 우수한 자연자원 체계적 보호</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">생태탐방 체험관 건립</td><td>-</td><td>건림</td><td colspan="3">운영</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦생태탐방 체험관 건립</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-1-나-2) 기후변화 적응 산림관리 원칙 및 가이드라인 제작</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과(국제기후환경센터)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200
(062-601-1300)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-1-3 기후변화 영향과 적응 산림관리 기술 증진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="8">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">기후변화로 인한 산림의 피해가 증가할 것으로 예상됨에 따라 기후변화 적응을 위한 총체적인 산림관리 방안 마련이 요구됨</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 산림 관리기법 개발
- 산림 생태계 기후변화 영향평가
- 기후변화에 따른 주요 수종 조림적지 추정</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 산림 관리기법 개발
- 산림 생태계 기후변화 영향평가
- 기후변화에 따른 주요 수종 조림적지 추정</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 산림 관리기법 개발
- 산림 생태계 기후변화 영향평가
- 기후변화에 따른 주요 수종 조림적지 추정</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 산림 관리기법 개발
- 산림 생태계 기후변화 영향평가
- 기후변화에 따른 주요 수종 조림적지 추정</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 기후변화에 따른 산림 관리기법 개발
- 산림 생태계 기후변화 영향평가
- 기후변화에 따른 주요 수종 조림적지 추정</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>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 기후변화로 인한 영향의 사전 예방적 관리 가능</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">산림생태계 기후변화 영향펴가</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 산림생태계 기후변화 영향평가</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-1-나-3) 유아숲 체험원 조성</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 4-1-3 기후변화 영향과 적응 산림관리 기술 증진</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 ■ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">미래세대의 주역으로서 유아들이 기후변화를 이해하고 기후변화 대응의 필요성을 인식할 수 있도록 산림교육의 활성화가 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 유아숲 체험원 조성 및 운영
- 야외체험학습장, 대피시설, 휴게시설, 안전시설 설치 및 운영</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 유아숲 체험원 조성 및 운영
- 야외체험학습장, 대피시설, 휴게시설, 안전시설 설치 및 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 유아숲 체험원 조성 및 운영
- 야외체험학습장, 대피시설, 휴게시설, 안전시설 설치 및 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 유아숲 체험원 조성 및 운영
- 야외체험학습장, 대피시설, 휴게시설, 안전시설 설치 및 운영</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 유아숲 체험원 조성 및 운영
- 야외체험학습장, 대피시설, 휴게시설, 안전시설 설치 및 운영</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">시·구비</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 실질적인 체험과 교육의 장 마련
◦ 유아들의 정서적 안정감 및 감성지능 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">유아숲 체험장 조성</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦유아숲 체험장 조성</td></tr>
</table>

산림/ 생태계	(전략) [V-2] 도시 숲의 지속적 확대
	(과제) [V-2-가] 도시 내 녹지공간의 확대

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화와 같은 지구환경 문제의 대안으로 녹지의 역할이 강조됨에 따라 도시녹화를 통한 도시 내 녹지 공간 확대의 중요성이 증가함

- 2004년~2014년 동안 광주광역시 산림 면적은 1.88% 감소하였으며, 2010년부터는 산림면적이 동일하게 유지되고 있음
- 또한 광주지역 공원녹지 면적도 1995년 4만802㎡, 2005년 4만4774㎡, 2010년 4만643㎡, 2011년 4만6329㎡로 2000년 이후 녹지공간 확장이 거의 이뤄지지 않았음

○ 숲 조성 및 가로녹지 확충 등을 통한 녹지 공간 확대는 기후변화 완화 및 적응능력 향상에 기여함

- 잘 조성된 숲은 이산화탄소 흡수 능력을 향상시키며, 수원함양 기능 및 홍수조절, 갈수완화 수질정화 기능 등의 향상을 가져옴

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
V-2-가-1	광주 백년숲길 조성사업	신규(기존)	공원녹지과	'17~'20
V-2-가-2	생활권 주변 가로녹지 개선 및 열린 녹지 확충	기존확대	공원녹지과	'17~'20
V-2-가-3	골목길 입체 및 벽면녹화	기존확대	공원녹지과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
V-2-가-1	◦ 계획수립 및 실시설계('16. 1. ~ 3) ◦ 조성사업시행('16. 4~, 9km)	◦ 영산강·황룡강길 조성
V-2-가-2	◦ 가로경관 조성 - 가로수(2,465주), 가로화단(20개소, 43km), 경관숲(21개소, 31,959㎡) ◦ 열린녹지 확충(생활환경숲, 명상숲, 나눔숲)	◦ 가로경관 조성사업 추진 ◦ 숲 조성(생활환경숲, 명상숲, 나눔숲)
V-2-가-3	◦ 골목길, 벽면에 화단조성 및 덩굴식물 식재 - 동명동 골목길 등 20개소, 5.5km	◦ 골목길, 벽면에 화단조성 및 덩굴식물 식재 - 도심 골목길, 옹벽, 담장 등

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 본격적인 사업 추진으로 자연자원 개발과 자연경관 조성을 통해 레저, 탐방 공간을 제공하고 다양한 가로경관 제공, 도심 내 부족한 녹지 공간 확충에 기여

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 영산강·황룡강길 조성 - 구간별 테마형 숲 길 조성 ◦ 가로경관 및 숲 조성 ◦ 화단조성 및 덩굴식물 식재 - 도심 골목길, 옹벽, 담장 등	
2018	◦ 영산강·황룡강길 조성 - 구간별 테마형 숲 길 조성 ◦ 가로경관 및 숲 조성 ◦ 화단조성 및 덩굴식물 식재 - 도심 골목길, 옹벽, 담장 등	
2019	◦ 영산강·황룡강길 조성 - 구간별 테마형 숲 길 조성 ◦ 가로경관 및 숲 조성 ◦ 화단조성 및 덩굴식물 식재 - 도심 골목길, 옹벽, 담장 등	
2020	◦ 영산강·황룡강길 조성 - 구간별 테마형 숲 길 조성 ◦ 가로경관 및 숲 조성 ◦ 화단조성 및 덩굴식물 식재 - 도심 골목길, 옹벽, 담장 등	
2021	◦ 영산강·황룡강길 조성 - 구간별 테마형 숲 길 조성 ◦ 가로경관 및 숲 조성 ◦ 화단조성 및 덩굴식물 식재 - 도심 골목길, 옹벽, 담장 등	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		20,300	4,300	4,100	4,100	3,900	3,900
국비		5,400	1,200	1,100	1,100	1,000	1,000
도비							
시·군·구비		14,900	3,100	3,000	3,000	2,900	2,900
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 쾌적하고 건강한 도시환경 조성

○ 도심 속 녹지 공간 확충 및 정원도시 조성에 기여

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-2-가-1) 광주 백년숲길 조성사업</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">미래세대에 물려줄 수 있는 지속가능한 환경조성의 필요성이 증가함에 따라 자연자원 개발 및 경관조성을 통해 100년을 내다보는 숲길 조성</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦영산강·황룡강길 조성
- 구간별 테마형 숲길 조성</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦영산강·황룡강길 조성
- 구간별 테마형 숲길 조성</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦영산강·황룡강길 조성
- 구간별 테마형 숲길 조성</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦영산강·황룡강길 조성
- 구간별 테마형 숲길 조성</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦영산강·황룡강길 조성
- 구간별 테마형 숲길 조성</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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">시·구비</td><td>10,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</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">주요성과</td><td colspan="5">◦물과 숲이 어우러진 자연경관 조성
◦레저, 탐방공간으로 활용
◦자연자원 개발로 관광객 증가</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">영산강 황룡강길 조성(km)</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>8</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦영산강·황룡강길 조성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-2-가-2) 생활권 주변 가로녹지 개선 및 열린 녹지 확충</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 ■ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">도시화로 인해 생활권 주변에서 누릴 수 있는 녹지비율이 크게 부족한 실정이며 이에 따라 가로변 생활권 녹지 확충 필요성이 증가</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦가로경관 조성사업 추진
- 가로수, 가로화단, 경관숲
◦ 열린녹지 확충(생활환경숲, 명상숲, 나눔숲)</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦가로경관 조성사업 추진
- 가로수, 가로화단, 경관숲
◦ 열린녹지 확충(생활환경숲, 명상숲, 나눔숲)</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦가로경관 조성사업 추진
- 가로수, 가로화단, 경관숲
◦ 열린녹지 확충(생활환경숲, 명상숲, 나눔숲)</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦가로경관 조성사업 추진
- 가로수, 가로화단, 경관숲
◦ 열린녹지 확충(생활환경숲, 명상숲, 나눔숲)</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦가로경관 조성사업 추진
- 가로수, 가로화단, 경관숲
◦ 열린녹지 확충(생활환경숲, 명상숲, 나눔숲)</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>3,900</td><td>900</td><td>800</td><td>800</td><td>700</td><td>700</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>3,900</td><td>900</td><td>800</td><td>800</td><td>700</td><td>700</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 쾌적한 도심환경 조성
◦ 녹색도시 이미지 제고 및 경쟁력 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">열린녹지 확충(개소)</td><td>7</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">열린녹지 확충 개소</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-2-가-3) 골목길 입체 및 벽면녹화</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 ■ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 ■ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">도시 경관 개선 및 도시 열섬 완화의 수단으로 벽면녹화 등의 녹지 확충 사업이 적극 추진되고 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 골목길, 벽면에 화단조성 및 덩굴식물 식재
- 도심 골목길, 옹벽, 담장 등</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 골목길, 벽면에 화단조성 및 덩굴식물 식재
- 도심 골목길, 옹벽, 담장 등</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 골목길, 벽면에 화단조성 및 덩굴식물 식재
- 도심 골목길, 옹벽, 담장 등</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 골목길, 벽면에 화단조성 및 덩굴식물 식재
- 도심 골목길, 옹벽, 담장 등</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 골목길, 벽면에 화단조성 및 덩굴식물 식재
- 도심 골목길, 옹벽, 담장 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>1,500</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>1,000</td><td>200</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">주요성과</td><td colspan="6">◦소음 흡수 및 건물 복사열 저감 효과
◦여름철 냉방 및 겨울철 단열 효과
◦온도 상승으로 인한 벽면 균열 방지</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">벽면녹화(km)</td><td>5.5</td><td>14.5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦벽면녹화</td></tr>
</table>

산림/ 생태계	(전략) [Ⅴ-2] 도시 숲의 지속적 확대
	(과제) [Ⅴ-2-나] 지속가능한 도시공원 조성 및 이용

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화로 인한 폭염 및 열섬현상으로 도시 생활권의 피해가 증폭됨에 따라 생활권을 중심으로 한 도시공원 및 녹색공간 조성의 필요성이 증대함
- 도시에 녹지가 부족하게 되면 직사광선을 차단할 수 없어 지표면의 급격히 온도 상승을 야기하며 더욱이 이러한 열이 건축물에 갇혀 외부로 방출되지 않을 경우 도심 열섬문제를 발생시킴
- 그러나 도시에 숲이 1㎡ 증가하면 여름철 한낮 온도는 1.15℃ 정도 낮아질 것으로 예측되며 미세먼지 감소에도 효과적일 것으로 기대됨

○ 또한 미집행 공원 및 미조성 녹지는 공해 예방 등 녹지로서의 기능을 기대할 수 없는 상태이므로, 이를 새롭게 조성하여 기후변화에 대비하고 시민 휴게공간과 녹지공간으로서의 기능을 제고할 필요가 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅴ-2-나-1	생활권 도시정원 및 녹색공간 조성	신규(기존)	공원녹지과	'17~'20
Ⅴ-2-나-2	장기미집행공원 부지매입 및 민자공원 조성	신규(기존)	공원녹지과	'17~'20
Ⅴ-2-나-3	시민참여 도시공원 이용 프로그램 운영	신규(기존)	공원녹지과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
V-2-나-1	◦ 도시정원 조성 - 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등(15년:75개, 16년:75개)	◦ 도시정원 조성 - 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개
V-2-나-2	◦ 부지 매입 및 조성계획 수립 - (부지매입) '16.1.~12./중앙·월산·발산·우산·신촌공원 - (조성계획) '16.1.~12./화정·평화·흑석공원(140천㎡)	◦ 민자 공원조성
V-2-나-3	◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 - 숲 체험 활동 등 프로그램 운영	◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 - 숲 체험 활동 등 프로그램 운영

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 오랫동안 개발되지 못한 도시근린공원을 민간개발 방식으로 전환하여 공원총량이 축소되지 않도록 조정

○ 신규 발굴 사업

- 장기미집행공원 부지매입 및 민자공원 조성

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 도시정원 조성 - 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개 ◦ 민자공원 조성 ◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 - 숲 체험 활동 등 프로그램 운영	
2018	◦ 도시정원 조성 - 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개 ◦ 민자공원 조성 ◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 - 숲 체험 활동 등 프로그램 운영	
2019	◦ 도시정원 조성 - 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개 ◦ 민자공원 조성 ◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 - 숲 체험 활동 등 프로그램 운영	
2020	◦ 도시정원 조성 - 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개 ◦ 민자공원 조성 ◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 - 숲 체험 활동 등 프로그램 운영	
2021	◦ 도시정원 조성 - 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개 ◦ 민자공원 조성 ◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 - 숲 체험 활동 등 프로그램 운영	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		21,000	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
국비		5,500	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
시·군·구비		15,500	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 도심 속 휴식·녹지공간 확보

○ 도시공원에 대한 공유성 및 주인의식 형성

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅴ-2-나-1) 생활권 도시정원 및 녹색공간 조성</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">갈수록 극심해지는 도시열섬 문제를 완화하기 위한 대응으로 도시 속 녹지 공간 확보의 필요성이 증가함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 도시정원 조성
- 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 도시정원 조성
- 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 도시정원 조성
- 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 도시정원 조성
- 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 도시정원 조성
- 가로정원, 치유정원, 커뮤니티 정원 등 매년 75개</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>5,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>5,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 생활권 탄소 흡수 및 열섬현상 완화
◦ 도심 속 녹색 휴식공간 제공</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도시정원 조성(개)</td><td>150</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 도시공원 조성(개)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-2-나-2) 장기미집행공원 부지매입 및 민자공원 조성</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서 (협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">장기 미집행 도시계획시설 일몰제 시행에 대비하여 공원 총량이 축소되지 않도록 공원 녹지의 확충 및 보존이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦장기미집행 공원 부지매입
◦민자공원 조성</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦민자공원 조성</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦민자공원 조성</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦민자공원 조성</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦민자공원 조성</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></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">시·구비</td><td>10,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td></tr>
<tr><td colspan="2">기타</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 공원녹지의 확충·보전
◦ 미집행 공원의 효율적 활용</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">민자공원 조성(m2)</td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦민자공원 조성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-2-나-3) 시민참여 도시공원 이용 프로그램 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">도시공원 조성을 통한 도심녹지면적의 확대와 더불어, 공원기능의 활성화를 도모하기 위한 공원 이용 프로그램 마련이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 도시공원 이용 프로그램 운영
- 숲 체험 활동 등 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 및 개발
- 숲 체험 활동 등 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 및 개발
- 숲 체험 활동 등 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 및 개발
- 숲 체험 활동 등 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 도시공원 이용 프로그램 운영 및 개발
- 숲 체험 활동 등 프로그램 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></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>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 도시공원 이용 활성화
◦ 시민여가와 문화생활 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</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">도시공원 이용 프로그램 운영(개)</td><td>5</td><td>7</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 도시공원 이용 프로그램 운영</td></tr>
</table>

산림/ 생태계	(전략) [Ⅴ-2] 도시 숲의 지속적 확대
	(과제) [Ⅴ-2-다] 도시 숲 거버넌스 활성화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 삶의 터전이 되는 도시를 시민과 함께 협치하여 울창한 숲의 도시로 탈바꿈하고, 공원과 숲의 조성을 통해 나눔과 배려를 실천하는 공원도시·정원도시를 만들어 가기 위해 공원녹지 거버넌스의 필요성이 대두됨

- 광주 초록도시 거버넌스는 공원녹지 주요 정책을 함께 논의해 결정하고 추진하기 위한 민관협의체로 시민단체, 지역원로, 유관기관 관계자, 시민 등으로 구성됨
- 초록도시의 공원과 녹지는 도시의 기반이자 경쟁력이고, 재해로부터 시민과 도시를 지켜주며, 시민의 건강과 행복을 담아내는 큰 그릇이 돼야 한다는 뜻을 담고 있음

○ 또한 도시의 앞산뒷산이라는 소중한 자연자원을 지키고 가꾸기 위해 ‘앞산뒷산 네트워크’를 구축하여 지역 녹지축 유지 보존을 위한 노력에 앞장서고 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅴ-2-다-1	공원녹지 거버넌스 운영	신규(기존)	공원녹지과	‘17~’20
Ⅴ-2-다-2	앞산뒷산 네트워크 활성화	신규(발굴)	공원녹지과 (광주지속가능발전협의회)	‘17~’20

□ **추진실적**

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅴ-2-다-1	◦ 거버넌스 구축 TF팀 운영('15. 3.~10.) ◦ 초록도시 거버넌스 구축('15.11.30.)	◦ 초록도시 거버넌스 운영 - 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진
Ⅴ-2-다-2		◦ 앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화 - 네트워크 운영 지원 - 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회

○ 기존 대비 개선·보완사항

- 공원녹지 분야에 대한 주요 현안을 시민들과 협치할 수 있는 거버넌스 운영 및 삶 터 가까이에 위치한 앞산, 뒷산을 보전하기 위한 네트워크 구축

○ 신규 발굴 사업

- 앞산뒷산 네트워크 활성화

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 초록도시 거버넌스 운영 - 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진 ◦ 앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화 - 네트워크 운영 지원 - 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회	
2018	◦ 초록도시 거버넌스 운영 - 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진 ◦앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화 - 네트워크 운영 지원 - 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회	
2019	◦ 초록도시 거버넌스 운영 - 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진 ◦앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화 - 네트워크 운영 지원 - 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회	
2020	◦ 초록도시 거버넌스 운영 - 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진 ◦ 앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화 - 네트워크 운영 지원 - 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회	
2021	◦ 초록도시 거버넌스 운영 - 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진 ◦ 앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화 - 네트워크 운영 지원 - 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		2,650	400	450	600	600	600
국비							
시·구비		2,650	400	450	600	600	600
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 협력과 협치에 의한 공원녹지 실현

○ 숲 이용문화 활성화 및 선진적 산림공원문화 유도

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-2-다-1) 공원녹지 거버넌스 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 5-4-4 기후변화 적응 활성화를 위한 거버넌스 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
■ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">공원녹지의 계획, 조성, 운영, 관리 전반에 적극적인 시민참여의 유도가 필요하며 이를 위해 실질적인 민관 협치가 이루어 질 수 있도록 거버넌스 체계 마련이 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦상설 사무국 설치
◦초록도시 거버넌스 운영
- 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦초록도시 거버넌스 운영
- 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦초록도시 거버넌스 운영
- 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦초록도시 거버넌스 운영
- 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦초록도시 거버넌스 운영
- 정책, 교육연구, 거버넌스 실천, 거버넌스 강화 사업 등 추진</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">시·구비</td><td>1,350</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td><td>300</td><td>300</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 공원녹지 관리 체계화
◦ 공원녹지 민관협의체 구성</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">초록도시 거버넌스 운영</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦초록도시 거버넌스 운영</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-2-다-2) 앞산뒷산 네트워크 활성화</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">공원녹지과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4200</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-4 기후변화 적응 활성화를 위한 거버넌스 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">도시화의 확대로 앞산뒷산을 중심으로 자연 및 도시생태계의 단절이 심화되고 있으며 이에 따라 시민참여를 통한 앞산뒷산 보전의 중요성이 증대</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화
- 네트워크 운영 지원
- 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화
- 네트워크 운영 지원
- 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화
- 네트워크 운영 지원
- 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화
- 네트워크 운영 지원
- 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦앞산뒷산 네트워크 지원 및 강화
- 네트워크 운영 지원
- 앞산뒷산아카데미, 앞산뒷산 박람회</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">시·구비</td><td>1,300</td><td>200</td><td>200</td><td>300</td><td>300</td><td>300</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 자연과 인간이 공존하는 안정된 도시 생태 공간 조성
◦ 숲 체험, 학습, 휴양 기회 제공
◦ 숲 이용 문화 활성화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">앞산뒷산지킴이(명)</td><td>200</td><td>220</td><td>240</td><td>260</td><td>280</td><td>300</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦앞산뒷산지킴이</td></tr>
</table>

산림/생태계	(전략) [V-3] 생물다양성 확보 및 지속가능한 자연환경보전 역량 강화
	(과제) [V-3-가] 취약생태계 모니터링 및 DB 구축

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화에 따른 생태계 파괴와 멸종위기종의 발생이 증가함에 따라 도시생태의 회복 및 보전을 위한 대응책 마련이 필요함
- 광주광역시 일반현황조사 결과 포유류 중 멸종위기 1급 종 수달이 있는 것으로 나타남
- 또한 산림/생태계 부문 리스크 평가 결과 '기후변화에 약한 국내 고유·특산종 멸종위기 가속화'의 리스크가 높게 평가되어 멸종위기종 보전을 위한 전략 수립이 필요함

○ 또한 하천과 녹지 등이 감소하고 생태계가 훼손되면서 도시 생태계의 체계적인 보전과 관리의 필요성이 대두됨에 따라 생태현황 조사와 데이터베이스 구축을 통한 체계적인 도시생태계의 관리와 보전이 요구됨
- 지역의 토지이용 현황과 야생동물 분포도, 현존 식생도 조사를 통한 생태적 네트워크 형성

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
V-3-가-1	도시 생태현황지도 시스템 구축 운영	기존	환경정책과	'17~'20
V-3-가-2	습지의 생태현황조사 및 보전전략 수립·추진	신규(기존)	환경정책과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅴ-3-가-1	◦ 2013년 도시생태현황지도 시스템 구축 운영 ◦ 2014년 도시생태현황지도 시스템 업그레이드 - 서구지역 비오톱 자료 갱신 ◦ 2015년 도시생태현황지도 시스템 유지보수	◦ 도시생태현황지도 시스템 유지 보수
Ⅴ-3-가-2	◦ 멸종위기종 등 생태환경 조사 및 습지 보전·이용·관리계획 수립	◦ 멸종위기종 등 생태환경 조사 및 습지 보전·이용·관리계획 수립

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 습지 및 수변 생태자원 보전과 지속적 이용 방안 마련을 위한 계획 수립

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 도시생태현황지도 시스템 유지 보수 ◦ 생태환경 조사 및 습지 보전·이용·관리계획 수립	
2018	◦ 도시생태현황지도 시스템 유지 보수 ◦ 생태환경 조사 및 습지 보전·이용·관리계획 수립	
2019	◦ 도시생태현황지도 시스템 유지 보수 ◦ 생태환경 조사 및 습지 보전·이용·관리계획 수립	
2020	◦ 도시생태현황지도 시스템 유지 보수 ◦ 생태환경 조사 및 습지 보전·이용·관리계획 수립	
2021	◦ 도시생태현황지도 시스템 유지 보수 ◦ 생태환경 조사 및 습지 보전·이용·관리계획 수립	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		1,650	330	330	330	330	330
국비		1,000	200	200	200	200	200
시·구비		650	130	130	130	130	130
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 토지이용 및 개발계획 수립 시행 시 도시 생태현황지도의 활용 도 증가

○ 습지 보전 및 생물 다양성 확보

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-3-가-1) 도시생태현황지도 시스템 구축 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4110</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">■ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 4-1-4 기후변화 취약생물종 및 취약 생태계 보전 강화</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">비오톱 지도의 활용도가 낮은 편이며, 시민들이 보다 쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 방안 마련이 요구됨</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦도시생태현황지도 시스템 유지 보수
- 자료 갱신 및 시스템 업그레이드</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦도시생태현황지도 시스템 유지 보수
- 자료 갱신 및 시스템 업그레이드</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦도시생태현황지도 시스템 유지 보수
- 자료 갱신 및 시스템 업그레이드</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦도시생태현황지도 시스템 유지 보수
- 자료 갱신 및 시스템 업그레이드</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦도시생태현황지도 시스템 유지 보수
- 자료 갱신 및 시스템 업그레이드</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">시·구비</td><td>150</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</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">주요성과</td><td colspan="6">◦생태적 도시관리 가능
◦토지이용 및 개발계획 수립 시 중요한 자료로 활용</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">시스템 유지보수 및 웹서비스 제공</td><td></td><td colspan="5">시스템 업그레이드</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦비오톱지도 웹서비스 제공</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅴ-3-가-2) 습지의 생태현황조사 및 보전전략 수립·추진</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과</td><td>연락처</td><td>062-613-4110</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-1-4 기후변화 취약생물종 및 취약 생태계 보전 강화</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">멸종위기종의 서식이 확인되고 보호의 필요성이 증가함에 따라 생태환경 조사 및 습지 보전·관리 에 관한 계획수립이 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 멸종위기종 등 생태환경 조사
◦ 습지 보전·이용·관리계획 수립</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 멸종위기종 등 생태환경 조사
◦ 습지 보전·이용·관리계획 수립</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 멸종위기종 등 생태환경 조사
◦ 습지 보전·이용·관리계획 수립</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 멸종위기종 등 생태환경 조사
◦ 습지 보전·이용·관리계획 수립</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 멸종위기종 등 생태환경 조사
◦ 습지 보전·이용·관리계획 수립</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>1,000</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 습지의 체계적 보존·관리
◦ 멸종위기종 지정을 통한 개체보호</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">습지 생태현황 조사(개소)</td><td>46</td><td>46</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 습지 생태현황 조사</td></tr>
</table>

산림/ 생태계	(전략) [V-3] 생물다양성 확보 및 지속가능한 자연환경보전 역량 강화
	(과제) [V-3-나] 생물다양성 보전을 위한 생태계 복원

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화의 영향으로 인한 멸종위기종이 증가함에 따라 생물 다양성이 급격하게 감소하는 문제가 발생함

- 일반현황 조사 결과 광주광역시에서는 총 56종이 보호 야생생물로 지정되어 있으며 야생생물보호구역으로 4곳, 총 520ha를 설정하였음

○ 또한 생태계 교란종의 지속적인 확산으로 토종생태계가 위협받는 등의 문제가 발생하고 있음

- 생태계는 훼손 시 회복에 많은 시간이 소요되므로 체계적인 관리를 통한 예방이 중요하며, 지속적인 모니터링을 통해 생태계 교란종 확산 방지에 주력할 필요가 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
V-3-나-1	자연마당 조성사업 추진	신규(기존)	환경정책과	'17~'20
V-3-나-2	야생생물의 주요서식지 지정·관리	신규(기존)	환경정책과	'17~'20
V-3-나-3	생태계 교란 야생생물 대책 추진	기존확대	환경정책과	'17~'20
V-3-나-4	생태통로 및 비오톱 조성	신규(발굴)	환경정책과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅴ-3-나-1	◦ 남구 월산근린공원 일원/ 74,855㎡ - 실시설계('16.3월), 공사착공('16. 상반기)	◦ 자연마당 조성
Ⅴ-3-나-2	◦ 야생생물보호구역(4개소, 5.2㎢) ◦ 멸종위기 야생생물 서식지 보호	◦ 야생생물보호구역 ◦ 멸종위기 야생생물 서식지 보호
Ⅴ-3-나-3	◦ 풍암저수지 블루길 배스 등 생태계 교란 외래어 퇴치(5.3톤) ◦ 생태계교란식물 돼지풀 제거(140kg)	◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진 - 블루길 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등
Ⅴ-3-나-4		◦ 생태통로 조성 ◦ 비오톱 조성 - 수생식물 식재

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 야생동물의 로드킬을 방지하기 위해 생태통로를 조성하고, 비오톱 조성을 통해 단절된 생태계를 연결

○ 신규 발굴 사업

- 생태통로 및 비오톱 조성

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 자연마당 조성 ◦ 야생생물보호구역 지정 및 멸종위기 야생생물 서식지 보호 ◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진 - 블루길, 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등 ◦ 생태통로 및 비오톱 조성	
2018	◦ 자연마당 조성 ◦ 야생생물보호구역 지정 및 멸종위기 야생생물 서식지 보호 ◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진 - 블루길, 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등 ◦ 생태통로 및 비오톱 조성	
2019	◦ 자연마당 조성 ◦ 야생생물보호구역 지정 및 멸종위기 야생생물 서식지 보호 ◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진 - 블루길, 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등 ◦ 생태통로 및 비오톱 조성	
2020	◦ 자연마당 조성 ◦ 야생생물보호구역 지정 및 멸종위기 야생생물 서식지 보호 ◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진 - 블루길, 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등 ◦ 생태통로 및 비오톱 조성	
2021	◦ 자연마당 조성 ◦ 야생생물보호구역 지정 및 멸종위기 야생생물 서식지 보호 ◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진 - 블루길, 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등 ◦ 생태통로 및 비오톱 조성	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		11,200	2,240	2,240	2,240	2,240	2,240
국비		3,150	630	630	630	630	630
시·군·구비		8,050	1,610	1,610	1,610	1,610	1,610
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 생태 휴식공간의 증대
○ 생태계 균형 및 건강성 회복
○ 로드킬로 인한 야생동물 피해 개체수 감소
○ 생태계 보전 및 생태기능 향상에 기여

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="8">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-3-나-1) 자연마당 조성사업 추진</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4110</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-2-3 도시내 다양한 생태공간 조성</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">도시 생활권에 장기간 훼손·방치된 공간이 증가하고 있어 이를 활용하여 생물서식처 및 도시민의 휴식공간으로 조성코자 함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦자연마당 조성
- 습지, 개울 등 생물 서식처 조성
- 도시민 생태휴식 공간 조성</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦자연마당 조성
- 습지, 개울 등 생물 서식처 조성
- 도시민 생태휴식 공간 조성</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦자연마당 조성
- 습지, 개울 등 생물 서식처 조성
- 도시민 생태휴식 공간 조성</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦자연마당 조성
- 습지, 개울 등 생물 서식처 조성
- 도시민 생태휴식 공간 조성</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦자연마당 조성
- 습지, 개울 등 생물 서식처 조성
- 도시민 생태휴식 공간 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">시·구비</td><td>6,000</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>1,200</td><td>1,200</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">주요성과</td><td colspan="6">◦도시 생태거점 복원 및 생물다양성 증진
◦생태휴식공간 확대</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">자연마당 조성(m2)</td><td>74,000</td><td>74,000</td><td>80,000</td><td>90,000</td><td>10,000</td><td>10,000</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">자연마당 조성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-3-나-2) 야생생물의 주요서식지 지정·관리</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4110</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 4-1-1 생물종 보전 및 관리</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">기후변화의 영향으로 멸종위기의 야생동물이 증가하고 있어 이에 대한 조사 및 관리를 통해 야생동물 보호가 이루어져야 함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 야생생물보호구역 지정 및 관리
◦ 멸종위기 야생생물 서식지 보호</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 야생생물보호구역 지정 및 관리
◦ 멸종위기 야생생물 서식지 보호</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 야생생물보호구역 지정 및 관리
◦ 멸종위기 야생생물 서식지 보호</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 야생생물보호구역 지정 및 관리
◦ 멸종위기 야생생물 서식지 보호</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 야생생물보호구역 지정 및 관리
◦ 멸종위기 야생생물 서식지 보호</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>1,000</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>1,000</td><td>200</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 생물종 다양성 유지
◦ 멸종위기 야생동물 서식지의 체계적인 관리와 보존</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">야생동물 보호구역 지정(개소)</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">야생동물 보호구역 지정</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-3-나-3) 생태계 교란 야생생물 대책 추진</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4110</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 ■ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 4-3-1 생태계 기후변화 위험요소 관리</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">생태계 교란 야생생물인 블루길 배스, 가시박, 붉은귀 거부 등이 우리나라 고유종의 야생생물을 위협하고 생물다양성을 급격히 감소시킴</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진
- 블루길 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진
- 블루길 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진
- 블루길 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진
- 블루길 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 등</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 생태계 교란 야생생물퇴치사업 지속 추진
- 블루길 배스, 붉은귀거북, 돼지풀 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>150</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>50</td><td>10</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="2">주요성과</td><td colspan="6">◦건전한 생태환경 조성
◦생물다양성 보전에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">생태계교란 야생생물 퇴치사업(톤)</td><td>0.15</td><td>0.5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3.5</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦생태계교란 야생생물 퇴치사업</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-3-나-4) 생태통로 및 비오톱 조성</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">환경정책과</td><td>연락처</td><td>062-613-4110</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 4-1-1 생물종 보전 및 관리</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">도로나 댐 등의 건설로 야생동물의 서식지가 단절되고, 로드킬이 빈번하게 발생함에 따라 동물들이 안전하게 다니거나 서식할 수 있는 시설 조성이 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 생태통로 조성
◦ 비오톱 조성
- 육생·수생식물 식재</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 생태통로 조성
◦ 비오톱 조성
- 육생·수생식물 식재</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 생태통로 조성
◦ 비오톱 조성
- 육생·수생식물 식재</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 생태통로 조성
◦ 비오톱 조성
- 육생·수생식물 식재</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 생태통로 조성
◦ 비오톱 조성
- 육생·수생식물 식재</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>2,000</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td><td>400</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>1,000</td><td>200</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 동식물과 인간이 상생하는 복합적 생태네트워크를 구축
◦ 로드킬 예방 및 단절된 생태계 복원</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">생태통로 조성</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">비오톱 조성</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">생태통로 조성, 비오톱 조성</td></tr>
</table>

산림/생태계	(전략) [V-3] 생물다양성 확보 및 지속가능한 자연환경보전 역량 강화
	(과제) [V-3-다] 환경보전시민역량 강화 사업확대

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화 적응에 있어 친환경 생활에 대한 시민 의식 확산과 녹색생활 실천 분위기 조성을 위한 환경교육의 중요성이 증대하고 있음

- 환경체험교육 프로그램을 통해 친환경 생활에 대한 시민들의 자율적인 참여와 지속적인 관심으로 이어질 수 있도록 함
- 또한 지역 환경교육센터 운영을 통해, 환경교육에 대한 접근성을 높이고 지역 거점 교육센터로 작동할 후 있도록 하며 이를 통해 생활에서 실천할 수 있는 환경보전방법을 배우고, 환경에 대한 인식을 함양하는 계기로 작용하도록 함

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
V-3-다-1	환경체험교육 프로그램 지원사업 확대 추진	신규(기존)	환경정책과	'17~'20
V-3-다-2	자연환경 보전·관리를 위한 지원사업 확대 추진	신규(기존)	환경정책과(광주지속가능발전협의회)	'17~'20
V-3-다-3	지역환경교육센터 지정 및 운영	신규(발굴)	환경정책과	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅴ-3-다-1	◦ 환경체험교육 프로그램 지원 - 시민.학생 대상 / 환경체험교육 관련 민간단체 프로그램 공모.지원	◦ 환경체험교육 프로그램 지원 확대
Ⅴ-3-다-2	◦ NGO 단체 지원 - 무등산사랑 범시민대회, 무등산 풍경소리, 지구의 날 행사 등 9개 사업	◦ 지원 사업 확대 추진
Ⅴ-3-다-3	◦ 지역환경교육센터 운영	◦ 지역환경교육센터 운영

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 환경체험 교육 프로그램 및 자연환경 보전을 위한 지원사업 확대 실시

○ 신규 발굴 사업

-

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 환경체험교육 프로그램 지원 확대 ◦ 자연환경 보전 관리 지원 사업 확대 추진 ◦ 지역환경교육센터 운영	
2018	◦ 환경체험교육 프로그램 지원 확대 ◦ 자연환경 보전 관리 지원 사업 확대 추진 ◦ 지역환경교육센터 운영	
2019	◦ 환경체험교육 프로그램 지원 확대 ◦ 자연환경 보전 관리 지원 사업 확대 추진 ◦ 지역환경교육센터 운영	
2020	◦ 환경체험교육 프로그램 지원 확대 ◦ 자연환경 보전 관리 지원 사업 확대 추진 ◦ 지역환경교육센터 운영	
2021	◦ 환경체험교육 프로그램 지원 확대 ◦ 자연환경 보전 관리 지원 사업 확대 추진 ◦ 지역환경교육센터 운영	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	-	3580	500	500	860	860	860
국비	-	1840	260	260	440	440	440
시·군·구비	-	1740	240	240	420	420	420
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 환경문제에 대한 대처능력 향상과 친환경 생활 유도

○ 자연환경의 체계적 보호・보전

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅴ-3-다-1) 환경체험교육 프로그램 지원사업 확대 추진</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과</td><td>연락처</td><td>062-613-4110</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-2 맞춤형 기후변화 적응 교육·홍보 프로그램 개발·운영</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">기후변화 및 환경문제가 지속적으로 대두됨에 따라 미래세대들이 이에 대한 인식을 가질 수 있도록 친환경 체험과 교육의 장 마련 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦환경체험교육 프로그램 지원 확대
- 환경체험교육 관련 민간단체 프로그램 공모.지원</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦환경체험교육 프로그램 지원 확대
- 환경체험교육 관련 민간단체 프로그램 공모.지원</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦환경체험교육 프로그램 지원 확대
- 환경체험교육 관련 민간단체 프로그램 공모.지원</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦환경체험교육 프로그램 지원 확대
- 환경체험교육 관련 민간단체 프로그램 공모.지원</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦환경체험교육 프로그램 지원 확대
- 환경체험교육 관련 민간단체 프로그램 공모.지원</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>700</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td><td>140</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>600</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>120</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">주요성과</td><td colspan="5">◦기후변화 및 환경문제에 대한 인식 함양
◦친환경 실천 의지 확산에 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">환경체험교육 프로그램(개)</td><td></td><td>5</td><td>7</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">환경체험교육 프로그램</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅴ-3-다-2) 자연환경 보전·관리를 위한 지원사업 확대 추진</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과
(광주지속가능발전협의회)</td><td>연락처</td><td>062-613-4110
(062-613-4177)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-2 맞춤형 기후변화 적응 교육·홍보 프로그램 개발·운영</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">기후변화의 영향으로 자연환경의 훼손 및 피해가 발생함에 따라 이를 보전·관리하기 위한 지원 확대가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ NGO 단체 지원 및 지원사업 확대 추진</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ NGO 단체 지원 및 지원사업 확대 추진</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ NGO 단체 지원 및 지원사업 확대 추진</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ NGO 단체 지원 및 지원사업 확대 추진</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ NGO 단체 지원 및 지원사업 확대 추진</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>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>500</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 자연환경의 효율적 보존 및 관리</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">지원사업(개)</td><td>9</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>17</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 환경 보전·관리 지원사업</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅴ-3-다-3) 지역환경교육센터 지정 및 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4110</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) ■ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">(번호/과제) 5-4-1 체계적·효과적 기후변화 적응 교육·홍보 시스템 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 ■ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 □ 협력/네트워크 ■ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">환경교육의 중요성이 증대함에 따라 환경교육이 체계적으로 이루어 질 수 있도록 지역환경교육센터의 지정·운영이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 지역환경교육센터 지정 준비</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 지역환경교육센터 지정</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ 지역환경교육센터 운영</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ 지역환경교육센터 운영</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ 지역환경교육센터 운영</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>640</td><td>20</td><td>20</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td></tr>
<tr><td colspan="2">시·구비</td><td>640</td><td>20</td><td>20</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 환경교육의 거점으로 발돋움
◦ 지역 환경교육의 활성화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">지역환경교육센터 운영</td><td></td><td></td><td>지정</td><td colspan="3">운영</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="6">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">◦ 지역환경교육센터 운영</td></tr>
</table>

6. 국토

1) 세부시행계획 개요

□ 국토 부문 총괄

○ 국토부문은 3개의 추진전략 및 실천과제와 14개의 세부사업이 고려될 수 있음
- 국토부문은 신규(발굴)사업 1개, 신규(기존)사업 2개, 기존보완사업 5개, 기존사업 6개로 구성되어 있음

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[VI] 국토	[VI-1] 공동체 회복을 위한 주민참여·맞춤형 도시재생 활성화	[VI-1-가] 도시재생 활성화	[VI-1-가-1] 골목에서 시작하는 생생 프로젝트	기존	도시재생과
			[VI-1-가-2] 신규 도시재생 사업	신규(기존)	도시재생과
			[VI-1-가-3] 새뜰마을 사업	기존보완	도시재생과
			[VI-1-가-4] 푸른공동체와 함께하는 문화도심 재생	기존보완	도시재생과
			[VI-1-가-5] 공.폐가 정비사업	기존보완	도시재생과
	[VI-2] 자연과 문화가 어우러진 사람중심의 도시환경 디자인조성	[VI-2-가] 도시환경 디자인조성	[VI-2-가-1] 공공디자인 개선 사업	기존	도시디자인과
			[VI-2-가-2] 문화전당권 보행환경 개선 사업	기존	도시디자인과
			[VI-2-가-3] 기후변화가 반영된 국토환경디자인 시범거리 조성사업	기존보완	도시디자인과
			[VI-2-가-4] 2030 광주광역시 도시경관계획 수립	기존	도시디자인과
			[VI-2-가-5] 경관취약지 개선사업	기존	도시디자인과
	[VI-3] 맞춤형 임대주택 공급 등으로 주거복지 제고	[VI-3-가] 주거복지 제고	[VI-3-가-1] 녹색건축물 조성계획 수립	신규(발굴)	건축주택과
			[VI-3-가-2] 교통거점별 건축물 높이제한 기준정립	신규(기존)	건축주택과
			[VI-3-가-3] 노후영세 서민아파트 시설개선사업	기존보완	건축주택과
			[VI-3-가-4] 행복한 목수 주택 리모델링 사업	기존	건축주택과

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 시민참여 도시계획 기반구축과 따뜻한 주거복지 실현
- 「더불어 사는 광주, 더불어 행복한 시민」공동체 구현

□ 추진전략

○ 공동체 회복을 위한 주민참여·맞춤형 도시재생 활성화
○ 자연과 문화가 어우러진 사람중심의 도시환경 디자인조성
○ 맞춤형 임대주택 공급 등으로 주거복지 제고

□ 추진과제

○ 도시재생 활성화
- 주민이 참여하는 행복한 도시재생 추진
- 도시재생 선도사업 추진

○ 도시환경 디자인조성
- 사람중심 디자인 환경 개선
- 매력적인 도시경관 조성

○ 주거복지 제고
- 쾌적한 도시환경을 위한 선진 건축행정 추진
- 노후영세 서민아파트 시설개선사업

□ 주요 종합성과

○ 도시재생 및 도시환경개선을 통한 기후변화 적응계획 수립

3) 전략별 세부사업 내용

국토	(전략) [VI-1] 공동체 회복을 위한 주민참여·맞춤형 도시재생 활성화
	(과제) [VI-1-가] 도시재생 활성화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 광주광역시의 특성에 따라 기후변화 영향 및 피해를 최소화 할 수 있는 도시환경 조성

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
VI-1-가-1	골목에서 시작하는 생생 프로젝트	기존	도시재생과	'16
VI-1-가-2	신규 도시재생 사업	신규(기존)	도시재생과	'16~'20
VI-1-가-3	새뜰마을 사업	기존보완	도시재생과	'15~'18
VI-1-가-4	푸른공동체와 함께하는 문화도심 재생	기존보완	도시재생과	'14~'17

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
VI-1-가-1	◦ 골목에서 시작하는 생생 프로젝트 - 골목 단위별 추진협의회 구성 및 도시재생 사업비 지원, 재생아이디어 체계적 발굴 지원	
VI-1-가-2	◦ 신규 도시재생 사업 - 일반 도시재생 사업 - 도시활력 증진사업 - 지역역량 강화사업	◦ 신규 도시재생 사업 (계속) - 일반 도시재생 사업 - 도시활력 증진사업 - 지역역량 강화사업
VI-1-가-3	◦ 새뜰마을 사업 - 집수리 공사, 인프라 공사	◦ 새뜰마을 사업 (계속) - 일자리, 복지, 문화사업 등 추진
VI-1-가-4	◦ 푸른 공동체와 함께하는 문화도심 재생 - 정주환경 조성, 문화산업 활성화	◦ 푸른 공동체와 함께하는 문화도심 재생 (계속) - 도시공동체 형성

○ 기존 대비 개선·보완사항

- 주민이 아이디어를 제안하고 사업에 참여하는 주민협의체의 실질적 구축 (주민협의체, 사업추진협의회, 전문가, 관련단체, 행정기관 등이 공동협업)
- 도시재생 핵심시설 활용 및 운영계획의 구체화로 성공적인 도시재생 유도

○ 신규 발굴 사업

- 신규 도시재생 사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 신규 도시재생 사업 - 마을 재생자원 수집 및 분석 ◦ 새뜰마을 사업 - 일자리 사업 추진 ◦ 푸른 공동체와 함께하는 문화도심 재생 - 문화도시공동체 형성	
2018	◦ 신규 도시재생 사업 - 주민 역량강화 ◦ 새뜰마을 사업 - 복지 및 문화사업 추진	
2019	◦ 신규 도시재생 사업 - 물리적 재생 집중	
2020	◦ 신규 도시재생 사업 - 재생환경 관리방안 구축	
2021		

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	1,200	13,200	3,200	3,200	2,400	2,400	2,000
국비	600	1,600	600	600	200	200	0
시비	600	11,600	2,600	2,600	2,200	2,200	2,000
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 기후변화에 적응할 수 있는 도시공간 구축

- 시민이 주도하고 참여하는 재생사업 추진으로 지역공동체 회복 및 도시 재생 활성화 분위기 조성
- 주민참여형 뉴거버넌스 구축을 통한 선도사업 추진으로 지역공동체, 문화, 역사복원 및 도심활성화 추진

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[VI-1-가-2] 신규 도시재생 사업</td><td>사업기간</td><td>'16~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">도시재생과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4760</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">Ⅱ-3-1 안전한 국토기반 조성을 위한 재해예방사업 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주광역시는 원도심의 노후화로 인해 열섬효과 발생 및 에너지의 비효율적인 운영이 일반화되고 있었음
- 에너지 효율을 높이기 위해 도시 전반의 재생이 필요함
◦ 에너지절감형 핵심시설의 필요성 증대
- 기존 건물의 확보 및 신재생에너지 활용 운영방안 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 주민 역량강화사업 추진
- 주민을 대상으로 한 도시재생교육프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 주민 역량강화사업 추진
- 주민이 직접 참여하는 도시재생실천프로그램 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 도시재생 핵심시설 확보 및 개선
- 지역거점시설 구매 및 리모델링 실시</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 도시재생 핵심시설 확보 및 개선
- 에너지절감형 도시재생 핵심시설 운영 및 관리방안 마련</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>800</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>800</td><td>200</td><td>200</td><td>200</td><td>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="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 열섬효과 감소 및 에너지효율 증진
- 도시의 평균온도 감소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">도시재생 핵심시설 운영</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">주민역량강화 프로그램 운영</td><td></td><td>20</td><td>30</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">핵심시설 확보 개수 (신규 확보된 시설 개수를 동 단위에서 수집 후 취합)
주민역량강화 프로그램 운영 (운영 회수 및 만족도를 동 단위에서 수집 후 취합)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[VI-1-가-3] 새뜰마을 사업</td><td>사업기간</td><td>'15~'18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">도시재생과</td><td>연락처</td><td>062-613-4760</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">Ⅱ-3-1 안전한 국토기반 조성을 위한 재해예방사업 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="3">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주광역시 서구와 남구 일부 거주지의 노후화로 인해 열섬효과 발생 및 에너지의 비효율적인 운영이 일반화되고 있었음
- 에너지 효율을 높이기 위해 도시 전반의 재생이 필요함
◦ 집수리 공사 필요
- 기존 거주지의 불량도를 측정하여 불량주거지 수리 수행</td></tr>
<tr><td rowspan="2">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 집수리공사 진행 및 인프라 조성
- 불량주거지 대상 수리작업 진행
- 태양광주택과 같은 에너지절감형 주택개발 추진</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 일자리, 복지, 문화사업 추진
- 일자리 프로그램 운영 및 문화시설 설치
◦ 집수리공사 계속진행 및 주민커뮤니티센터 운영
- 주민커뮤니티센터 녹색건축물 인증 추진</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>400</td><td>200</td><td>200</td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>400</td><td>200</td><td>200</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">주요성과</td><td colspan="5">◦주거지 대상 열섬효과 감소 및 에너지효율 증진
- 주변지역 평균온도 감소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">집수리공사</td><td>10</td><td>5</td><td>5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">집수리 횟수 및 문화시설 설치 개수 (신규 확보된 시설 개수를 동 단위에서 수집 후 취합)
일자리프로그램 (운영 회수 및 만족도를 동 단위에서 수집 후 취합)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[VI-1-가-4] 푸른 공동체와 함께하는 문화도심 재생</td><td>사업기간</td><td>'14~'17</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">도시재생과</td><td>연락처</td><td>062-613-4760</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">Ⅱ-3-1 안전한 국토기반 조성을 위한 재해예방사업 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="2">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주광역시 동구 충장로 일대 정비환경 노후화로 인해 열섬효과 발생 및 에너지의 비효율적인 운영이 일반화되고 있었음
- 에너지 효율을 높이기 위해 도시 전반의 재생이 필요함
◦ 문화시설 설치 및 프로그램 운영 필요
- 신규 문화시설 확보 및 운영방안 마련</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 거주환경 개선 및 문화시설 관리 및 운영방안 구체화
- 주거환경 정비 추진 및 시설 관리방안 체계화</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>400</td><td>200</td><td>200</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>400</td><td>200</td><td>200</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">주요성과</td><td colspan="5">◦광주광역시 동구 열섬효과 감소 및 에너지효율 증진
- 주변지역 평균온도 감소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">문화시설 설치</td><td>1</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">문화시설 설치 개소 및 프로그램 운영 횟수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[VI-1-가-5] 공.폐가 정비사업</td><td>사업기간</td><td>'08~'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">도시재생과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4760</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">Ⅱ-3-1 안전한 국토기반 조성을 위한 재해예방사업 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 ■ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 공가 및 폐가 수 급격한 증가로 빈집특별법 논의 전개
- 2016년 4월 말 현재 5개 자치구 2천505개 공·폐가 존재
- 공가 및 폐가 주변 우범지역화 가능성 증가
◦ 인구감소 및 노령인구 증가로 공가 및 폐가 증가 추세
- 임대주택, 게스트하우스, 소규모 주차장 등 공가 및 폐가 정비방안 제고 필요
◦ 도심 내 주차장 부족으로 환경오염 및 에너지비효율 문제 증대
- 주차를 위한 배회운행으로 탄소 및 질소 화합물 배출 저감 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 공가 및 폐가 정비방향 설정을 통한 사업대상지 발굴
- 철거 혹은 정비방안 모색 후 매입진행</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 철거 또는 매입정비 진행
◦ 임시텃밭 및 소형주차장 운영 대상지 선정
- 교통혼잡지역 중심 소형주차장 확보계획 마련</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 철거 또는 매입정비 계속 진행
◦ 소형주차장 대상지 사업성분석</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 철거 또는 매입정비 계속 진행
◦ 소형주차장 시범사업 운영(지역주민 운영방안모색)</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 철거 또는 매입정비 계속 진행
◦ 소형주차장 시범사업 운영 계속 진행(지역주민 운영방안모색)</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>10,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,000</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">주요성과</td><td colspan="5">◦광주광역시 공.폐가 감소로 범죄예방 효과 증대
◦광주광역시 공.폐가를 소형주차장으로 전환하여 교통환경 개선
- 자동차배기오염 감소, 긴급소방자동차 통행 원활화로 재난 대응력 제고</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">철거 및 매입정비</td><td>600</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">철거 및 매입정비 공.폐가 개수 분석</td></tr>
</table>

국토	(전략) [VI-2] 자연과 문화가 어우러진 사람중심의 도시환경 디자인조성
	(과제) [VI-2-가] 도시환경 디자인조성

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 자연녹지공간 확보 및 보행환경 제고로 기후변화 영향 최소화 및 자동차 이용 최소화할 수 있는 도시환경 조성

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
VI-2-가-1	공공디자인 개선 사업	기존	도시디자인과	'16
VI-2-가-2	문화전당권 보행환경 개선 사업	기존	도시디자인과	'14~'16
VI-2-가-3	국토환경디자인 시범거리 조성사업	기존보완	도시디자인과	'14~'18
VI-2-가-4	2030 광주광역시 도시경관계획 수립	기존	도시디자인과	'14~'16
VI-2-가-5	경관취약지 개선사업	기존	도시디자인과	'16

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
VI-2-가-1	◦ 공공디자인 개선 사업 - 문턱제거, 출입구 및 경사로 개선, 특별강연회, 공공문화 프로그램 운영	
VI-2-가-2	◦ 문화전당권 보행환경 개선 - 보도블록, 점자블록, 볼라드, 경사로 정비, 보행 장애물 제거 등 수행	
VI-2-가-3	◦ 국토환경디자인 시범거리 조성 - 문화전당권 폴리 중심 문화 및 디자인 테마거리 계획 및 설계	◦ 국토환경디자인 시범거리 조성 (계속) - 문화전당권 폴리 중심 문화 및 디자인 테마거리 조성사업
VI-2-가-4	◦ 2030 광주광역시 도시경관계획 수립 - 경관 현황조사, 경관축 및 거점 설정, 경관관리구역 계획 및 실행	
VI-2-가-5	◦ 경관취약지 개선 - 경관개선 및 시민 참여형 연계 프로그램 운영 계획 및 실행	

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 주민이 녹지경관개선에 관한 아이디어를 제안하고 사업에 참여하는 주민협의체의 실질적 구축 (주민협의체, 사업추진협의회, 전문가, 관련단체, 행정기관 등이 공동 협업)
- 주민이 걷고 싶은 보행환경이 개발되도록 유도하여, 사업완료 후 주민의 보행이용도를 높일 수 있도록 유도

○ 신규 발굴 사업

- 없음

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦국토환경디자인 시범거리 조성사업 - 문화전당권 폴리 중심 문화 및 디자인 테마거리 조성사업 시행	
2018	◦국토환경디자인 시범거리 조성사업 - 조성된 문화 및 디자인 테마거리 관리 및 운영방안 마련	
2019		
2020		
2021		

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	5,200	2,000	1,000	1,000			
국비	3,200	1,000	500	500			
시비	2,000	1,000	500	500			
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 기후변화에 영향을 최소화할 수 있는 도시공간구성 마련

- 녹지경관 조성을 통해 열섬효과 감소
- 주민참여형 보행 공간 확보를 통한 자동차이용 빈도 감소

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">[VI-2-가-3] 기후변화가 반영된 국토환경디자인 시범거리 조성</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'14~'18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">도시디자인과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4190</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">IV-2-2 훼손·단절된 생태계의 조화로운 연결·복원 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="3">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주광역시 동구 문화전당권 폴리 주변으로 보행환경의 조성이 미흡하여 보행활동 활성화가 미진함
- 주민이 원하는 보행환경 조성
- 보행로 단차 발생에 따라 자전거, 노약자, 장애인 이동이 어려움</td></tr>
<tr><td rowspan="2">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 문화 및 디자인 환경테마거리 조성사업
- 주민요구에 맞는 테마거리 개발 및 시공
- 테마거리 시공 시 탄소발자국 적은 제품 사용
- 걷고싶은 도로를 조성하여 보행교통 이용률 증가 유도</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 문화 및 디자인 테마거리 관리 및 운영
- 테마거리 관리 및 운영방안 마련
◦ 험프형 횡단보도 설치와 같은 보도턱 회복사업 필요
- 보도와 횡단보도를 동일 높이로 유지하여 보행, 자전거 등의 이용편의 증진을 통한 보행교통 이용률 증대 도모</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>1,000</td><td>500</td><td>500</td><td></td><td></td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,000</td><td>500</td><td>500</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">주요성과</td><td colspan="5">◦주민 보행활동 증진을 통한 환경보호 및 에너지 낭비 최소화
- 에너지 효율 증진</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">테마거리 공사</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">테마거리 완공여부 확인</td></tr>
</table>

국토	(전략) [VI-3] 맞춤형 임대주택 공급 등으로 주거복지 제고 (과제) [VI-3-가] 주거복지 제고

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 광주광역시 노후화된 주거용 건축물의 시설개선 및 신규 공급을 통해서 에너지 효율 증대 필요

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
VI-3-가-1	녹색건축물 조성계획 수립	신규(발굴)	건축주택과	'17~'21
VI-3-가-2	가로구역별 건축물 높이제한 기준정립	신규(기존)	건축주택과	'16~'17
VI-3-가-3	노후영세 서민아파트 시설개선사업	기존보완	건축주택과	'11~'18
VI-3-가-4	행복한 목수 주택리모델링 사업	기존	건축주택과	'16

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
VI-3-가-1		◦ 녹색건축물 조성계획 수립 - 녹색건축물 조성 목표 및 추진전략, 세부 단계별 실천계획 수립
VI-3-가-2	◦ 가로구역별 건축물 높이제한 기준 정립 - 가로구역 단위별 특성분석	◦ 가로구역별 건축물 높이제한 기준 정립 (계속) - 가로구역 선정 및 높이제한 지침 마련
VI-3-가-3	◦ 노후영세 서민아파트 시설개선 사업 - 노후영세 서민아파트 공용부문 시설개선(옥상방수, 균열보수, 오배수관로 교체 등)	◦ 노후영세 서민아파트 시설개선 사업 (계속) - 노후영세 서민아파트 공용부문 시설개선(부대복리시설 개선 등)
VI-3-가-4	◦ 행복한 목수 주택리모델링 사업 - 사업 보조금 교부를 통한 주거환경 개선사업 시행	

○ 기존 대비 개선·보완사항

- 주민과 전문가가 함께하는 계획수립 필요
- 시설개선사업의 지속적인 관리시스템 구축 필요

○ 신규 발굴 사업

- 녹색건축물 조성계획 수립
- 가로구역별 건축물 높이제한 기준정립

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 녹색건축물 조성계획 - 녹색건축물 조성 목표 및 추진전략 수립 ◦ 가로구역별 건축물 높이제한 기준정립 - 가로구역 선정 및 높이제한 지침 확정 ◦ 노후영세 서민아파트 시설개선사업 - 서민아파트 공용부문시설 교체 및 수리	
2018	◦ 녹색건축물 조성계획 - 녹색건축물 조성계획 방안 구축 ◦ 노후영세 서민아파트 시설개선사업 - 서민아파트 부대복리시설 개선	
2019	◦ 녹색건축물 조성계획 - 녹색건축물 조성단계별 실시계획 수립	
2020	◦ 녹색건축물 조성계획 - 녹색건축물 조성단계별 계획검토	
2021	◦ 녹색건축물 조성계획 - 녹색건축물 조성계획 수립	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	4,980	2,190	1,150	1,010	10	10	10
국비	2,490	1,095	575	505	5	5	5
시비	2,490	1,095	575	505	5	5	5
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 기후변화에 영향을 최소화할 수 있는 주거환경 조성

- 녹색건축물 중심의 도시환경 육성 기반 마련
- 서민아파트 시설개선을 통한 점진적인 에너지효율 증대 기대

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[VI-3-가-1] 녹색건축물 조성계획 수립</td><td>사업기간</td><td>'17~'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건축주택과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4800</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">Ⅱ-3-1 안전한 국토기반 조성을 위한 재해예방사업 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 광주광역시의 건축물은 에너지효율이 고려되지 못하고 있음
- 녹색건축물 중심의 도시로 전환이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 녹색건축물 조성 목표 및 추진전략 수립
- 광주광역시에 적합한 녹색건축물 조성 목표 및 전략계획 발굴</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 녹색건축물 조성계획 방안 구축
- 지역상황에 적합한 녹색건축물 조성계획안 결정</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 녹색건축물 조성단계별 실시계획 수립
- 조성단계에 맞는 실시계획안 구성</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ 녹색건축물 조성단계별 계획 검토
- 조성단계별 계획안 검토 및 보완</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ 녹색건축물 조성계획 수립
- 주민 및 전문가가 함께하는 조성계획 수립</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>25</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>25</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 열섬효과 감소 및 에너지효율 증진
- 건축물에서 발생하는 온도감소 및 에너지효율 증진</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">녹색건축물 조성계획안</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">녹색건축물 조성계획안 작성
녹색건축물 조성계획안에 대한 주민 만족도 분석</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[VI-3-가-2] 대규모 교통결절점 지역 건축물 높이제한 기준정립</td><td>사업기간</td><td>'16~'17</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">건축주택과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4800</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 □ 기존보완 □ 기존확대 ■ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21~)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="6">Ⅱ-3-1 안전한 국토기반 조성을 위한 재해예방사업 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적 대책</td><td colspan="6">□ 시설 설치·조성 □ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적 대책</td><td colspan="6">□ 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="6">□ 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">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 광주광역시의 건축물 높이가 구역별로 정립되지 않아서 재난 및 재해에 취약할 수 있음
- 건물높이 규제를 주변 여건에 맞게 설정할 필요가 있음</td></tr>
<tr><td>추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 대규모 교통결절점 지역 선정 및 높이지침 확정
- 대규모 교통결절점 지역 특성에 맞는 높이지침 설정
- 지하철 환승역, 주요역 등 TOD(대중교통지향형) 개발용량증가
- 도심 및 외곽역 교통여건에 따라 건물높이 제한 차등화</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>70</td><td>70</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>70</td><td>70</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 재난 및 재해로 인한 피해 최소화
- 기후변화 대처능력 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">가로구역별 건축물 높이제한 기준정립</td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">가로구역별 건축물 높이제한 기준 작성
높이제한 기준에 대한 주민 만족도 분석 (가로구역별로 높이제한 기준 만족도 결과 수집 후 취합)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[VI-3-가-3] 노후영세 서민아파트 시설개선사업</td><td>사업기간</td><td>'15~'18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">건축주택과</td><td>연락처</td><td>062-613-4800</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 ■ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">■ 단기계획('17~'20) □ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">Ⅱ-3-1 안전한 국토기반 조성을 위한 재해예방사업 추진</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 광주광역시 서민아파트는 에너지효율이 낮은 상황임
- 시설개선사업을 통한 에너지효율 향상이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="2">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 서민아파트 공용부문시설 교체 및 수리
- 옥상방수, 균열보수, 오·배수관로 교체, 옹벽보수 등</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ 서민아파트 부대복리시설 개선
- 부대복리시설 확충 및 보강</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>1,000</td><td>500</td><td>500</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,000</td><td>500</td><td>500</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">주요성과</td><td colspan="6">◦ 열섬효과 감소 및 에너지효율 증진
- 서민아파트에서 발생하는 온도감소 및 에너지효율 증진</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">시설개선사업 시행단지 개수</td><td>167</td><td>30</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">시설개선사업이 시행된 단지 개수 확인</td></tr>
</table>

7. 산업·에너지

1) 세부시행계획 개요

□ 산업·에너지 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[Ⅶ] 산업·에너지	[Ⅶ-1] 에너지 취약계층에 대한 지원 확대	[Ⅶ-1-가] 에너지 복지 향상	[Ⅶ-1-가-1] 고령친화종합체험관 운영사업	기존보완	전략산업과
			[Ⅶ-1-가-2] 취약계층 전력효율 향상사업	기존보완	에너지산업과
			[Ⅶ-1-가-3] 가정부문 에너지절약 참여유도사업	기존보완	에너지산업과

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 에너지 취약계층 지원을 통한 기후변화 적응능력 강화
- 에너지 복지 실현

□ 추진전략

○ 에너지 취약계층에 대한 지원 확대

□ 추진과제

○ 에너지 복지 향상
- 고령친화종합체험관 운영사업
- 취약계층 전력효율 향상사업
- 가정부문 에너지절약 참여유도사업

□ 주요 종합성과

○ 에너지 효율증진에 기반한 기후변화 적응능력 고취 및 에너지 취약계층 보호 강화

3) 전략별 세부사업 내용

산업/에너지	(전략) [Ⅶ-1] 에너지 취약계층에 대한 지원 확대
	(과제) [Ⅶ-1-가] 에너지 복지 향상

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 광주광역시에 맞는 산업생태계를 조성함으로써 주민의 건강 향상 및 에너지 효율증진을 통해 기후변화에 적응할 수 있는 역량 강화

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅶ-1-가-1	고령친화종합체험관 운영사업	기존보완	전략산업과	'15~'18
Ⅶ-1-가-2	취약계층 전력효율 향상사업	기존보완	에너지산업과	'16~'21
Ⅶ-1-가-3	가정부문 에너지절약 참여유도사업	기존보완	에너지산업과	'16~'21

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅶ-1-가-1	◦ 고령친화종합체험관 운용사업 - 고령친화종합체험관 개관	◦ 고령친화종합체험관 운용사업 (계속) - 3D융합상용화지원센터 장비구축 및 기업지원
Ⅶ-1-가-2	◦ 취약계층 전력효율 향상사업 - 가정 내 LED 교체사업	◦ 취약계층 전력효율 향상사업 (계속) - 가정 내 LED 교체사업
Ⅶ-1-가-3	◦ 가정부문 에너지절약 참여유도사업 - 공동주택 지하주차장 LED교체 우수 APT 인센티브 지급	◦ 가정부문 에너지절약 참여유도사업 (계속) - 공동주택 지하주차장 LED교체 우수 APT 인센티브 지급

○ 기존 대비 개선·보완사항

- 저소득층 무상 조명교체 및 공동주택 지하주차장 조명교체 유도로 에너지복지 증진

○ 신규 발굴 사업

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 고령친화종합체험관 운용사업 - 고령친화 제품개발 및 기업지원 ◦ 취약계층 전력효율 향상사업 - 일반조명을 LED로 무상 교체 ◦ 가정부문 에너지절약 참여유도사업 - 공동주택 지하주차장 LED교체 우수APT 인센티브 지급	
2018	◦ 고령친화종합체험관 운용사업 - 고령친화 제품개발 및 기업지원 ◦ 취약계층 전력효율 향상사업 - 일반조명을 LED로 무상 교체 ◦ 가정부문 에너지절약 참여유도사업 - 공동주택 지하주차장 LED교체 우수APT 인센티브 지급	
2019	◦ 고령친화종합체험관 운용사업 - 고령친화 제품개발 및 기업지원 ◦ 취약계층 전력효율 향상사업 - 일반조명을 LED로 무상 교체 ◦ 가정부문 에너지절약 참여유도사업 - 공동주택 지하주차장 LED교체 우수APT 인센티브 지급	
2020	◦ 고령친화종합체험관 운용사업 - 고령친화 제품개발 및 기업지원 ◦ 취약계층 전력효율 향상사업 - 일반조명을 LED로 무상 교체 ◦ 가정부문 에너지절약 참여유도사업 - 공동주택 지하주차장 LED교체 우수APT 인센티브 지급	
2021	◦ 고령친화종합체험관 운용사업 - 고령친화 제품개발 및 기업지원 ◦ 취약계층 전력효율 향상사업 - 일반조명을 LED로 무상 교체 ◦ 가정부문 에너지절약 참여유도사업 - 공동주택 지하주차장 LED교체 우수APT 인센티브 지급	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계		1900	800	800	100	100	100
국비		-	-	-	-	-	-
시비		1,900	800	800	100	100	100
기타(민간 등)		-	-	-	-	-	-

4) 기대효과

○ 기후변화에 적응할 수 있는 환경 조성

- 취약계층에 고효율 에너지 기자재 보급을 통한 에너지효율 증진 및 개인의 건강 증진에 기여
- 공동주택 에너지 효율화 유도를 통한 에너지소비 감소

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[Ⅶ-1-가-1] 고령친화종합체험관 운영사업</td><td>사업기간</td><td>'12~'18</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">전략산업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3700</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="4">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">Ⅲ-1-2 산업계 역량강화 및 적응산업 육성 지원</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="3">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 고령친화 제품 및 기술의 부족
- 고령화시대 진입에 따른 신규 기술 및 제품개발 필요성 대두</td></tr>
<tr><td rowspan="2">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 고령친화 제품개발 및 기업지원
- 기술상담, 사용성평가 등 분석</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 고령친화 우수제품 전시 및 체험프로그램 운영
- 전시체험 및 노화체험 운영</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>0</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>1,400</td><td>700</td><td>700</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">주요성과</td><td colspan="5">◦고령층의 건강증진 및 수명연장 기대
- 고령친화 제품개발 및 사용 등</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">전시 및 체험프로그램</td><td>380</td><td>100</td><td>100</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">종합체험관의 전시 및 체험프로그램 개수 (전시체험, 노화체험 포함)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[Ⅶ-1-가-2] 취약계층 전력효율 향상사업</td><td>사업기간</td><td>'16~'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">에너지산업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3760</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="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="5">Ⅲ-1-2 산업계 역량강화 및 적응산업 육성 지원</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="5">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="7">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 저소득층을 위한 에너지 복지
- 취약계층에 대한 최소한의 에너지 지원 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 조명 무상교체
- 일반조명을 LED 조명으로 무상교체(기초생활수급자, 복지시설 등)</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 조명 무상교체
- 일반조명을 LED 조명으로 무상교체(기초생활수급자, 복지시설 등)</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 조명 무상교체
- 일반조명을 LED 조명으로 무상교체(기초생활수급자, 복지시설 등)</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 조명 무상교체
- 일반조명을 LED 조명으로 무상교체(기초생활수급자, 복지시설 등)</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="5">◦ (계속 추진) 조명 무상교체
- 일반조명을 LED 조명으로 무상교체(기초생활수급자, 복지시설 등)</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>250</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 저소득층 거주환경 확보를 통한 건강, 안전성 제고
- 취약계층 에너지 지원 확보</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">LED 교체 건수</td><td>300</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">LED 교체 건수 (기초생활수급자, 복지시설 포함)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">[Ⅶ-1-가-3] 가정부문 에너지절약 참여유도사업</td><td>사업기간</td><td>'16~'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">에너지산업과</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-3760</td></tr>
<tr><td colspan="2">사업유형</td><td colspan="6">□ 기존 ■ 기존보완 □ 기존확대 □ 신규(기존) □ 신규(발굴)</td></tr>
<tr><td colspan="2">계획목표</td><td colspan="6">□ 단기계획('17~'20) ■ 중장기계획('21∽)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">연계성</td><td>제2차
국가대책</td><td colspan="6">Ⅲ-1-2 산업계 역량강화 및 적응산업 육성 지원</td></tr>
<tr><td>종합분석·
진단결과</td><td colspan="6">■ 영향분석 ■ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="3">사업성격</td><td>구조적
대책</td><td colspan="6">■ 시설 설치·조성 ■ 시설 정비·개량 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td>비구조적
대책</td><td colspan="6">■ 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="6">□ 법률, 제도 제정 및 정비 □ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공
□ 협력/네트워크 □ 교육 및 홍보 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td rowspan="6">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="6">◦ 인구집적 공간인 공동주택의 에너지이용 효율화 필요
- 공동주택 지하주차장의 에너지소비수준 심각</td></tr>
<tr><td rowspan="5">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="6">◦ 공동주택 지하주차장 LED 교체 우수 APT 인센티브 지급
- LED 조명으로 교체한 공동주택단지 대상 인센티브 제공</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 공동주택 지하주차장 LED 교체 우수 APT 인센티브 지급
- LED 조명으로 교체한 공동주택단지 대상 인센티브 제공</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 공동주택 지하주차장 LED 교체 우수 APT 인센티브 지급
- LED 조명으로 교체한 공동주택단지 대상 인센티브 제공</td></tr>
<tr><td>2020</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 공동주택 지하주차장 LED 교체 우수 APT 인센티브 지급
- LED 조명으로 교체한 공동주택단지 대상 인센티브 제공</td></tr>
<tr><td>2021</td><td colspan="6">◦ (계속 추진) 공동주택 지하주차장 LED 교체 우수 APT 인센티브 지급
- LED 조명으로 교체한 공동주택단지 대상 인센티브 제공</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>250</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>50</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">주요성과</td><td colspan="6">◦공동주택 지하주차장 LED 전환을 통한 에너지효율 증진
- 광주광역시 에너지 소비량 감소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재
수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">지하주차장 LED 교체한 공동주택 개수</td><td>100</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">지하주차장 LED 교체한 공동주택 개수</td></tr>
</table>

8. 인프라·국제협력

1) 세부시행계획 개요

□ 인프라 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[Ⅷ] 인프라/ 국제협력	[Ⅷ-1] 국제연대 협력 인프라 구축	[Ⅷ-1-가] 국제사회 도시간 협력 강화 활동 수행	[Ⅷ-1-가-1] 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화	신규(기존)	기후변화대응과 (국제교류담당관실)
			[Ⅷ-1-가-2] 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화	신규(기존)	기후변화대응, 환경정책과 (국제교류담당관실)
	[Ⅷ-2] 국제연대 협력 사업 활성화	[Ⅷ-2-가] 자매.우호 도시 실질교류 활성화	[Ⅷ-2-가-1] 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화	신규(기존)	환경정책과 (국제교류담당관실)

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 국제사회에 다양한 도시들은 도시간 파트너 체계를 구축하여 도시의 다양한 정책과 지속가능한 발전을 위해 노력하고 있음
○ 특히, 기후변화 대응은 국제사회에 해결해야 할 주요한 협력 사업으로 인식되어 이와 관련된 공동의 노력 전개가 지속되고 있음
○ 광주시의 경우 해외에 다양한 자매·우호도시를 맺고 있어 이들과 기후변화 대응을 위한 공동목표를 수립하여 협력한다면 도시의 지속가능한 개발 및 국가의 지속가능한 개발에 기여할 것임
○ 국제사회에서 개도국 도시의 기후변화 적응능력 향상을 위한 광주시의 선도적 역할 수행으로 광주시의 브랜드 가치 제고 필요

□ 추진전략

○ 국제연대 협력 인프라 구축
○ 국제연대 협력 사업 활성화

□ 추진과제

○ 국제사회 도시간 협력 강화 활동 수행
  - 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화
  - 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화
○ 자매·우호 도시 실질교류 활성화
  - 기후환경산업 기술 교류 협력

□ 주요 종합성과

○ 그동안 광주시 국제교류 및 협력 부문인 인권, 문화 등을 넘어 기후변화 및 환경 부문으로 확대하여 국제사회의 광주시의 새로운 브랜드 가치 확립 가능
○ 광주시와 해외자매·우호도시의 기후변화 적응 노력을 국제사회와 공유하여 친환경 도시 광주의 도시 프리미엄 확보
○ 국제사회의 기후변화 적응 우수사례를 받아들여 광주시의 정책에 적극 반영하여 지속가능한 도시 구현
○ 국제사회 개도국 도시의 기후변화 적응능력 향상을 위한 광주시의 역할 확립을 통해 선도역할 수행

3) 전략별 세부사업 내용

인프라/국제협력	(Ⅷ-1) 국제연대 협력 인프라 구축
	(Ⅷ-1-가) 국제사회 도시간 협력 강화 활동 수행

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 국내외 많은 도시들은 도시 내 새로운 인프라 구축을 위해 도시간 정보공유 및 국경 없는 협력활동을 활발히 진행하고 있는 실정임

○ 특히 광주의 경우 도시환경협약(UEA) 가입하고 2011 UEA 광주 정상회의 개최, 그리고 UEA 사무국을 광주에 유치하여 국제사회의 많은 도시와 연대 협력을 위한 인프라를 구축하여 운영중임

○ 한편, ICLEI, CDP 등 국제사회의 도시간 협의체의 적극 참여를 통해 국제사회와의 네트워크 구축, 정보공유, 기후변화 대응 능력 배양 필요

※ ICELI(자치단체국제환경협의회), CDP(탄소정보공개프로젝트)

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅷ-1-가-1	도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화	신규(기존)	국제교류 담당관실 (기후변화대응과)	'17~'20
Ⅷ-1-가-2	국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화	신규(기존)	국제교류담당관실 (환경정책과, 기후변화대응과)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅷ-1-가-1	◦ 도시환경협약(UEA) 사무국 광주 개소식('12.5) ◦ Rio+20 회의 참석('12.6) ◦ 세계은행 초청 시장님 특강('12.6) ◦ 2013 UEA 샌안토니오 정상회의 개최 및 참가('13.7) ◦ 2015 UEA 일로일로 정상회의 개최 및 참가('15.9) ◦ 현재 회원도시 : 53개국 159개 도시	◦ 매 홀수년 UEA 정상회의 개최 계획 - 2017 UEA 멜라카 정상회의 개최지원 및 참석 예정 - 2019 UEA 정상회의 개최지원 및 참석
Ⅷ-1-가-2	◦ UEA 회원도시 활동 수행 ◦ ICLEI 회원도시 활동 수행 ◦ CDP Cities 참여, 국제사회에 광주시 도시 정보 등 공개	◦ (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행 ◦ (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행 ◦ (계속추진)CDP Cities 참여, 국제사회에 광주시 도시 정보 등 공개

○ 신규 발굴 사업

- 없음

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화 - 2017 UEA 멜라카 정상회의 개최 및 참석 예정 ◦ 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화 - (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행 - (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행 - (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 우수사례 등 정보공개	
2018	◦ 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화 - 2018 UEA 정상회의 사전 준비 등 - 자매·우호도시 참여 협의 ◦ 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화 - (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행 - (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행 - (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 우수사례 등 정보공개	
2019	◦ 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화 - 2019 UEA 정상회의 개최 및 참석 예정 ◦ 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화 - (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행 - (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행 - (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 우수사례 등 정보공개	
2020	◦ 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화 - 2021 UEA 정상회의 사전 준비 등 ◦ 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화 - (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행 - (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행 - (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 우수사례 등 정보공개	
2021	◦ 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화 - 2021 UEA 정상회의 개최 및 참석 예정 ◦ 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화 - (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행 - (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행 - (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 우수사례 등 정보공개	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	3,469	785	157	107	207	107	207
국비		-	-	-	-	-	-
시비		785	157	107	207	107	207
기타(민간 등)		-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 국제사회 다양한 도시의 기후변화 대응방안 사례를 벤치마킹하고 광주시의 우수사례를 국제사회와 공유하여 광주시의 친환경 선도도시로서의 브랜드가치 향상에 기여

○ 타 도시의 우수사례 및 정책을 다각적으로 검토하여 광주시 정책 적용 및 활용하여 광주시의 기후변화 적응 능력 및 역량 강화에 기여

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅷ-1-가-1) 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">국제교류담당관실
(기후변화대응과)</td><td>연락처</td><td>062-613-6300
(062-613-4300)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ UEA 사무국을 통한 기후변화 대응 관련 국제교류 활동시 광주시의 자매·우호도시의 참여가 저조한 실정임
◦ 기후변화 관련 국제교류 활동시 광주시의 자매·우호도시의 적극적인 참여 유도를 통해 광주시와 자매·우호도시간의 다양한 채널의 국제적 공감활동이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 2017 UEA 멜라카 정상회의 개최 및 참석 예정</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 2018 UEA 정상회의 사전 준비 등
◦ 광주시 자매·우호도시 참여를 위한 협의</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 2019 UEA 정상회의 개최 및 참석 예정</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">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>750</td><td>150</td><td>100</td><td>200</td><td>100</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 기후변화 대응 공동의 노력을 위한 도시 협력체인 UEA 사무국을 광주시가 운영함으로써 기후변화 대응을 위한 광주시의 선도역할 정립
◦ UEA 회원도시 및 자매·우호도시 등과의 적극적 교류를 통해 도시의 기후변화 적응 역량강화 및 국제사회 지속가능한 발전을 위한 광주시와 파트너 도시간의 노력 전개</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재 수준</td><td colspan="3">목표수준</td><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">정상회의 지원관리 및 참석</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">정상회의 지원관리(MOU 체결 등)
정상회의 참석
우호도시, 자매도시 UEA 가입
우호도시, 자매도시 정상회의 참석</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(Ⅷ-1-가-2) 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">국제교류담당관실
(환경정책과, 기후변화대응과)</td><td>연락처</td><td>062-613-6300
(062-613-4300)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 현재, UEA, ICLEI, CDP 등 국제사회 도시협력 활동을 수행하고 있으나 아직까지 기후변화 관련 국제협력 사업을 국제사회 도시와 함께 추진한 사례는 거의 없음
◦ 보다 다각적 검토를 통해 국제사회의 다양한 도시와 지속가능한 협력형 기후변화 대응 활동 추진 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행
◦ (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행
◦ (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 정보 공유활동 수행</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행
◦ (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행
◦ (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 정보 공유활동 수행</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속추진)UEA 회원도시 활동 수행
◦ (계속추진)ICLEI 회원도시 활동 수행
◦ (계속추진)CDP Cities를 통한 국제사회에 광주시 정보 공유활동 수행</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>35</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 국내외 도시간 기후변화 부문 교류 및 공동의 목표 달성 노력으로 광주시 기후변화 적응 역량 강화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">회원도시 지속활동</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">연회비 예산 수립
CDP Cities 정보공개 요청 참조</td></tr>
</table>

인프라/ 국제협력	(Ⅷ-2) 국제연대 협력사업 활성화
	(Ⅷ-2-가) 자매.우호 도시 실질교류 활성화

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 광주와 해외 자매·우호 도시 간 현황에 대한 공동의 시정철학 네트워크를 구축하여 지역사회 다양한 구성원의 인식제고 및 역량 강화 목적으로 활용
- 자매결연 도시 : 4개국 6개 도시 / 우호협력 도시 : 9개국 16개 도시
- 광주시는 도시환경협약(UEA) 의장도시임

○ 특히, 도시간 기후변화 대응 우수정책 등의 공유는 도시의 지속가능한 발전을 위해 필수적이며 실효적이기 때문에 이와 같은 도시의 역할에 대한 국제사회의 기대가 커지고 있음

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
Ⅷ-2-가-1	국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화	신규(기존)	환경정책과 (국제교류담당관실)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
Ⅷ-2-가-1	◦ 국제기후환경산업전 개최 ◦ 중국 광저우 환경박람회 참가 ('16)	◦ (계속추진)국제기후환경산업전 개최 ◦ 산업전 발전을 위한 프로그램 확대 방안 - 맞춤별(전문가, NGO, 시민, 청년 등) 교육 및 교류 방안 마련 등 - 기후환경관련 우수제품 상용화 등 ◦ (계속추진)중국 광저우 환경 박람회 참가 ◦ 자매·우호도시간 관련 포럼 개최

○ 신규 발굴 사업

- 없음

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화 - 산업전 프로그램 확대 등 발전적 사안 논의 - 교육 및 홍보 계획마련	
2018	◦ 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화 - (계속추진)환경산업 기술 교류 및 제품생산 등 - 맞춤별 교육 수행(전문가, NGO, 청소년, 공무원 등) - 우호·협력도시 기후변화 대응 국제포럼	
2019	◦ 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화 - (계속추진)환경산업 기술 교류 및 제품생산, 상용화 - (계속추진)맞춤별 교육(전문가, NGO, 청소년, 공무원 등) - (계속추진)우호·협력도시 기후변화 대응 국제포럼	
2020	◦ 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화 - (계속추진)환경산업 기술 교류 및 제품생산, 상용화 - (계속추진)맞춤별 교육(전문가, NGO, 청소년, 공무원 등) - (계속추진)우호·협력도시 기후변화 대응 국제포럼	
2021	◦ 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화 - (계속추진)환경산업 기술 교류 및 제품생산, 상용화 - (계속추진)맞춤별 교육(전문가, NGO, 청소년, 공무원 등) - (계속추진)우호·협력도시 기후변화 대응 국제포럼	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	1,900	2,000	380	390	400	410	420
국비							
시비							
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 국제기후환경산업전을 국제사회 기후환경 축제로 승화시켜 친환경 도시 광주의 새로운 브랜드 가치 마련

○ 관련 지식, 기술 등의 노하우를 보다 적극적으로 수용 및 반영하여 국제사회에 광주시의 기후변화 대응 노력 전개

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(Ⅷ-2-가-1) 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">환경정책과
(국제교류담당관실)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4110
(062-613-6300)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 현황 국제기후환경산업전의 전람회 성격 이외에 보다 다양한 프로그램의 접목이 필요
◦ 특히, 기술 교류뿐만 아니라 전문가·NGO·청년·공무원 등 다양한 계층의 국제적 교류를 유도하여 지속가능성 확보 및 포괄적 협력방안으로 의 발전이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 국제기후환경산업전 프로그램 확대 및 발전 방향 마련</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 새로운 프로그램 운영 및 관리, 기술 교류 및 제품생산 등과 연동</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ (계속추진)새로운 프로그램 운영 및 관리, 기술 교류 및 제품생산 등과 연동</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>2,000</td><td>380</td><td>390</td><td>400</td><td>410</td><td>420</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">주요성과</td><td colspan="5">◦ 기후환경 산업 국제적 교류 확대</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">국제기후환경산업전</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">국제기후환경산업전 개최
국제기후환경산업전 개최예산 수립
자매·우호도시 기후환경 국제포럼 개최</td></tr>
</table>

9. 기후감시예측

1) 세부시행계획 개요

□ 기후감시예측 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[IX] 기후감시 예측	[IX-1] 기후변화대응 모니터링 체계구축·운영	[IX-1-가] 기후변화대응 모니터링 운영	[IX-1-가-1] 기후변화 통합관리시스템 운영	신규(발굴)	기후변화 대응과 (국제기후 환경센터)

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 도시에서 발생하는 온실가스 배출원을 파악하고 각 배출원에 따른 배출량을 산정하여 감축목표 설정의 기초가 되고, 감축목표 설정을 위한 인벤토리 시스템 구축 필요

○ 도시에서 배출되는 환경요인에 대한 정확한 분석 및 정책도출을 위한 모니터링 체계 필요

○ 도시열섬 등 도시에서 발생하는 환경요인에 대한 정확한 모니터링 체계 필요

□ 추진전략

○ 광주광역시 온실가스 인벤토리보고서 지속발행

- 기 구축된 도시탄소관리시스템을 활용하여 온실가스 총배출량과 도시계획 단위 세부 온실가스 배출요인 분석을 통한 인벤토리 보고서 지속발행

○ 광주광역시 음식물 쓰레기 배출현황 등 기후 및 환경분야 DB 지속구축을 통하여 광주형 기후환경통합관리시스템 구축

○ 기후변화, 폭염, 열대야, 열파지수 등 기후관련 DB 구축 및 시스템 고도화

□ 추진과제

○ 광주광역시 온실가스 인벤토리 보고서 지속 발행

○ 광주광역시 음식물 쓰레기 발생현황 모니터링 및 결과보고서 발행

○ 광주형 기후환경통합관리시스템 구축을 통한 기후변화 선제적 대응체계마련

□ 주요 종합성과

○ 기후변화 모니터링 체계 구축을 통한 기후변화 대응 역량 강화

○ 모니터링 시스템 구축을 통한 취약지역 관리로 시민의 삶의 질 향상

3) 전략별 세부사업 내용

기후감시 예측	[IX-1] 기후변화대응 모니터링 체계구축·운영
	(IX-1-가) 기후변화대응 모니터링 운영

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 도시에서 발생하는 온실가스 배출원을 파악하고 각 배출원에 따른 배출량을 산정하여 감축목표 설정의 기초가 되고, 감축목표 설정을 위한 인벤토리 시스템 구축 필요

○ 도시에서 배출되는 환경요인에 대한 정확한 분석 및 정책도출을 위한 모니터링 체계 필요

○ 도시열섬 등 도시에서 발생하는 환경요인에 대한 정확한 모니터링 체계 필요

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
IX-1-가-1	기후변화 통합관리시스템 운영	신규(발굴)	기후변화대응과 (국제기후환경센터)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
IV-1-가-1	◦ 도시탄소관리시스템 구축	◦ 기후변화, 적응취약성, 환경분야 DB 구축 및 모니터링 시스템 구축

○ 기존 대비 개선・보완사항

- 도시단위의 온실가스 배출량 및 기후변화 적응관련 모니터링 체계 부재로 인하여 정확한 진단 및 활용이 미비
- 도시단위에서 발생할 수 있는 온실가스배출에 대한 정확한 모니터링과

함께 기후변화 취약지수, 도심열섬 현황, 음식물 쓰레기 배출량 등 환경 정보를 시스템에 탑재하여 지역별 모니터링이 가능한 시스템 개발 필요

○ 신규 발굴 사업
- 기후변화 통합관리시스템

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 음식물 쓰레기 등 환경관련 DB 구축을 통한 결과보고서 생산 ◦ 광주광역시 세부 온실가스 배출 인벤토리 보고서 발행	
2018	◦ 음식물 쓰레기 등 환경관련 DB 구축을 통한 결과보고서 생산 ◦ 광주광역시 세부 온실가스 배출 인벤토리 보고서 발행 ◦ 통합관리시스템 고도화를 통한 모니터링	
2019	◦ 음식물 쓰레기 등 환경관련 DB 구축을 통한 결과보고서 생산 ◦ 광주광역시 세부 온실가스 배출 인벤토리 보고서 발행 ◦ 통합관리시스템 고도화를 통한 모니터링	
2020	◦ 음식물 쓰레기 등 환경관련 DB 구축을 통한 결과보고서 생산 ◦ 광주광역시 세부 온실가스 배출 인벤토리 보고서 발행 ◦ 통합관리시스템 고도화를 통한 모니터링	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계							
국비							
시비	20	170	35	45	45	45	
기타(민간 등)							

(4) 기대효과

○ 온실가스 인벤토리 고도화를 통한 온실가스 에너지 다 배출지역 모니터링 및 대응가능

○ 환경 및 기후변화 요소를 모니터링 하여 취약지역에 대한 우선사업 추진 등 용이

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="9">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(IX-1-가-1) 기후변화통합관리시스템 운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'20</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">시민안전실
(안전정책관실)</td><td>연락처</td><td>062-613-4900
(062-613-4910)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제)</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 □ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화 및 환경변화를 고려한 정확한 모니터링 기반 구축 필요
- 온실가스인벤토리 고도화를 통한 에너지 및 온실가스 배출 상세 현황 모니터링
- 기후변화적응요소 DB구축을 통한 취약계층 보호 및 모니터링 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 광주광역시 온실가스 상세배출보고서 발행
◦ 기후환경분야 DB 지속구축
◦ 통합관리시스템 활용 정책과제 생산</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 광주광역시 온실가스 상세배출보고서 발행
◦ 기후환경분야 DB 지속구축
◦ 통합관리시스템 활용 정책과제 생산</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 광주광역시 온실가스 상세배출보고서 발행
◦ 기후환경분야 DB 지속구축
◦ 통합관리시스템 활용 정책과제 생산</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>170</td><td>35</td><td>45</td><td>45</td><td>45</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">주요성과</td><td colspan="5">◦통합적 관리체계 구축을 통해 기후변화 대한 체계적 관리 시행
- DB구축 및 모니터링을 통한 정책생산</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">통합시스템 활용 연구보고서 발행 수</td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">온실가스 인벤토리 보고서 발행 수</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">보고서 발행 수</td></tr>
</table>

10. 교육거버넌스

1) 세부시행계획 개요

□ 교육거버넌스 부문 총괄

부문	추진전략	실천과제	세부사업	사업유형	주관부서 (협조부서)
[X] 교육 거버넌스	[X-1] 적응인식을 생활속으로 확산	[X-1-가] 체계적.효과적 기후변화 적응 교육 거버넌스	[X-1-가-1] GESD(광주지속가능발전교육)교사연구회와 기후변화교육교사연구회를 통한 환경.지속가능발전교육 과정 구성	신규(기존)	기후변화대응과 (광주지속가능발전협의회, 국제기후환경센터, 교육청, 광주평생교육진흥원)
			[X-1-가-2] 기후변화 관련 체험관 활성화 및 네트워크 구성	신규(기존)	기후변화대응과 (국제환경기후센터 등)
		[X-1-나] 맞춤형 기후변화 적응 교육 프로그램 개발	[X-1-나-1] 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원)
			[X-1-나-2] 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원)
		[X-1-다] 적응분야 전문인력 양성 네트워크	[X-1-다-1] 산.학.관.연 네트워크를 통한 기후변화 전문인력 양성	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원, 녹색환경지원센터, 상공회의소)
			[X-1-다-2] 기후변화 교육 전문강사단 거버넌스 구축	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원, 녹색환경지원센터, 상공회의소)
		[X-1-라] 기후변화 적응 추진 및 활성화를 위한 거버넌스	[X-1-라-1] 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성.운영	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원, 녹색환경지원센터, 상공회의소)
			[X-1-라-2] 기후변화적응 관련기관협의회 구성	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과)

2) 세부과제 내용 및 계획 지표

□ 추진방향 및 세부목표

○ 시민 누구나 적응교육을 통한 기후변화 적응정책을 생활속으로 확산
- 실천하는 시민, 참여하는 공동체 광주 구현

□ 추진전략

○ 기후변화 적응인식을 생활속으로 확산
- 맞춤형 기후변화 적응 교육을 통한 수요자 수준별 적응교육의 체계화
- 전문인력 양성을 통한 기후변화 적응대처 능력의 함양
- 기후변화 적응 거버넌스 구축으로 효율적 지역 적응사업 추진

□ 추진과제

○ 체계적·효과적 기후변화 적응 교육거버넌스
- GESD(광주지속가능발전교육)교사연구회와 기후변화교육교사연구회를 통한 환경교육 과정 구성
- 기후변화 관련 거점 체험관 네트워크 구성

○ 맞춤형 기후변화 적응 교육프로그램 개발
- 기후변화 적응 부문별(건강, 농업, 물관리, 재난·재해, 산림·생태계, 국토, 산업, 인프라·국제협력 등) 맞춤형 교육 프로그램 개발
- 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램(학교형, 시민형, 기업형) 개발

○ 기후변화 적응 전문인력 양성 네트워크
- 산·학·관·연 네트워크를 통한 기후변화 전문인력 양성
- 기후변화 교육 전문강사단 거버넌스 구축

○ 기후변화 적응 추진 및 활성화를 위한 거버넌스
- 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성・운영
- 기후변화관련기관협의회 구성

3) 전략별 세부사업 내용

교육 거버넌스	(전략) [X-1] 기후변화 적응인식을 생활속으로 확산
	(과제) [X-1-가] 체계적.효과적 기후변화 적응 교육거버넌스

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 시민의식 조사 결과와 같이 기후변화 자체에 대한 인지도는 높으나, 기후변화 적응 관련대책에 대해서는 시민의 인지도가 낮음

○ 중·장기적으로 기후변화 적응능력 향상을 위한 학교교육 강화

- 기후변화 적응의 난이도를 고려한 초·중등 수준별 기후변화 적응교육 전개

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
X-1-가-1	GESD(광주지속가능발전교육)교사연구회와 기후변화교육교사연구회를 통한 환경.지속가능발전교육 과정 구성	신규(기존)	기후변화 대응과 (광주지속가능발전협의회, 국제기후환경센터, 교육청, 광주평생교육진흥원)	'17~'20
X-1-가-2	기후변화 관련 체험관 활성화 및 네트워크 구성	신규(기존)	기후변화 대응과 (국제기후환경센터 등)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
X-1-가-1		◦ GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 기후변화 적응 초등 교육과정 개발 - 중등 교육과정 개발 - 기후변화 적응 실천학교 지정 - 학교 교재 연구('20~'21)
X-1-가-2		◦ 기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 강화 - 기후변화 교육센터(국제기후환경센터), 녹색에너지체험관(에너지관리공단), 시민안전체험관(시청), 호남기후변화체험관 간 정기적으로 공동포럼 및 세미나 수행 - 네트워크 특화 교육프로그램과 공통 교육프로그램 개발 - 네트워크 교육행사 공동 수행 - 네트워크 공동사업 활성화

○ 기존 대비 개선・보완사항

-

-

○ 신규 발굴 사업

- GESD(광주지속가능발전교육)교사연구회와 기후변화교육교사연구회를 통한 환경·지속가능발전교육 과정 구성
- 기후변화 관련 거점 체험관(기후변화교육센터, 녹색에너지체험과, 시민안전체험관, 호남기후변화체험관 등) 활성화 및 네트워크 구성

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 기후변화 적응 초등 교육과정 개발 ◦ 기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 강화 - 기후변화 교육센터(국제기후환경센터), 녹색에너지체험관(에너지관리공단), 시민안전체험관(시청), 호남기후변화체험관 간 정기적으로 공동포럼 및 세미나 수행	광주평생교육진흥원과 교육청 협조
2018	◦ GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 기후변화 적응 중등 교육과정 개발 ◦ 기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 공동사업 수행 - 유사기관 간 특화 교육프로그램과 공통 교육프로그램 개발	광주평생교육진흥원과 교육청 협조
2019	◦ GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 기후변화 적응 실천학교 확대 ◦ 기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 공동사업 수행 - 유사기관 간 교육행사 공동 수행	광주평생교육진흥원과 교육청 협조
2020	◦ GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 학교 교재 연구 ◦ 기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 공동사업 수행 - 유사기관 간 맞춤형 교육 교재 공동 제작	광주평생교육진흥원과 교육청 협조
2021	◦ GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 학교 교재 연구 ◦ 기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 공동사업 활성화	광주평생교육진흥원과 교육청 협조

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	-	5,390	285	1,330	1,375	1,225	1,175
국비	-	2,715	45	670	700	650	650
시비	-	2,675	240	660	675	575	525
구비	-	-	-	-	-	-	-
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 기후변화 적응에 대한 학교교육 강화로 광주시민의 중·장기적 적응능력 향상

○ 특성별(건강, 농업, 물이용, 재난·재해, 산림·생태계 등) 중점취약분야 중심 맞춤형 적응교육 시행을 통한 기후변화 적응능력 향상

○ 기후변화센터 네트워크 강화로 효과적 기후변화 적응사업 수행

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(X-1-가-1) GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회를 통한 환경.지속가능발전교육 과정 구성</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="3">기후변화대응과
(광주지속가능발전협의회, 국제기후환경센터, 교육청, 광주평생교육진흥원)</td><td>연락처</td><td>062-613-4300
(062-613-4177)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-1, 체계적.효과적 기후변화 적응 교육.홍보 시스템 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦광주광역시지속가능발전협의회의 특화사업의 일환으로 ESD(지속가능발전교육)을 연구하는 GESD(광주지속가능발전교육) 교사연구회와 기후변화교육교사연구회가 활발하게 활동하고 있음
◦이러한 노력에도 불구하고 기후변화에 관한 내용은 환경교육의 일부로, 분화되지 않았으며, 이로 인해 기후변화에 대한 인식이 부족함
- 교육수요자의 초.중등 수준별 기후변화 적응교육의 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 기후변화 적응 초등교육과정 개발</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 기후변화 적응 중등교육과정 개발</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦GESD 교사연구회와 기후변화교육교사연구회 주관 기후변화 적응 실천학교 확대</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>2,300</td><td>0</td><td>600</td><td>600</td><td>550</td><td>550</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>2,350</td><td>200</td><td>600</td><td>600</td><td>500</td><td>450</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦기후변화 적응에 대한 학교교육 강화로 광주시민의 중.장기적 적응능력 향상</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">기후변화 적응 교육과정 (식)</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">GESD 교사연구회 활동 보고서 (식)</td><td></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="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">- 초등, 중등 기후변화 적응 교육과정 1식
- GESD 교사연구회 활동 보고서 (식/년)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(X-1-가-2) 기후변화 관련 체험관 활성화 및 네트워크 구성</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(국제기후환경센터 등)</td><td>연락처</td><td>062-613-4300
(062-613-1300)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-1, 체계적.효과적 기후변화 적응 교육.홍보 시스템 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화 교육센터 역할과 기능에 대한 홍보 부족하여 교육기관과 일반시민의 이용이 저조함
- 다양한 교육프로그램 부재, 기후변화 관련 교육센터 연계 부족
- 다양한 콘텐츠의 부족과 교육 전담인력 상시 배치로 교육의 전문성 극대화가 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 강화
- 기후변화 교육센터(국제기후환경센터), 녹색에너지체험관(에너지관리공단), 시민안전체험관(시청), 호남기후변화체험관 간 정기적으로 공동포럼 및 세미나 수행</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 공동사업 수행
- 유사기관 간 특화 교육프로그램과 공통 교육프로그램 개발</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 공동사업 수행
- 유사기관 간 교육행사 공동 수행</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>415</td><td>45</td><td>70</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>325</td><td>40</td><td>60</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦기후변화센터간 네트워크 강화로 효과적 적응사업 수행</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 강화(공동포럼, 세미나) (회)</td><td></td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="3">기후변화 교육센터 네트워크 공동사업 수행 (건)</td><td></td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">- 기후변화 교육센터 유사기관 간 네트워크 강화 (공동포럼, 세미나) (회/년)
- 기후변화 교육센터 네트워크 공동사업 수행 (건/년)</td></tr>
</table>

교육 거버넌스	(전략) [X-1] 기후변화 적응인식을 생활속으로 확산
	(과제) [X-1-나] 맞춤형 기후변화 적응 교육 프로그램 개발

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 부문별 기후변화의 원인과 미래전망, 취약성 분석 등 정보의 부족과 해당 분야 새로운 용어와 이론에 대한 학습 어려움
- 이론형 교육의 한계를 극복할 수 있는 기후변화 적응대책 현장 방문 등 체험형 교육프로그램 개발의 필요성이 있음

○ 국가, 광주시 차원의 기후변화 대응방안을 홍보하고 이에 따른 시민 대응방안 교육

○ 기후변화 적응이라는 새로운 분야에 대한 이해도 제고를 위해서는 대상별 학습능력 격차를 고려한 대상별 맞춤식 교육이 필요
- 적응 주체별 직업(공무원, 전문가, 일반시민), 거주지(도심밀집지역, 농촌지역) 등 맞춤형 기후변화 대응 교육이 필요

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
X-1-나-1	기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발	신규(발굴)	기후변화대응과	'17~'20
X-1-나-2	기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발	신규(발굴)	기후변화대응과	'17~'20

□ **추진실적**

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
X-1-나-1		◦ 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 방안 수립(기본계획) - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 : 이론 중심 - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 : 체험 중심 - 교육 프로그램.콘텐츠 평가 및 보완
X-1-나-2		◦ 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 방안 수립 - 일반시민, 주부, 노인 등 눈높이 교육 - 공무원, 기업 담당자 등 전문가 - 맞춤형 교육 과정 운영 - NGO 등 지역단체와 연계 프로그램 운영

○ 기존 대비 개선・보완사항

-

○ 신규 발굴 사업

- 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램(학교형, 시민형, 기업형) 개발
- 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발(기초, 일반, 심화 등으로 분류된 피교육자 수준별 교육콘텐츠 개발・보급)

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 방안 수립 ◦ 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 방안 수립	
2018	◦ 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 : 이론 중심 ◦ 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 일반시민, 주부, 노인 등 눈높이 교육	
2019	◦ 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 개발 : 체험 중심 ◦ 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 공무원, 기업 담당자 등 전문가	
2020	◦ 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 평가 및 보완 ◦ 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 과정 운영 - NGO 등 지역단체와 연계한 지속적인 기후변화 역량강화	
2021	◦ 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발 - 교육 프로그램.콘텐츠 평가 및 보완 ◦ 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 과정 운영 - NGO 등 지역단체와 연계한 지속적인 기후변화 역량강화	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	-	1,760	60	400	500	400	400
국비	-	850	0	200	250	200	200
시비	-	910	60	200	250	200	200
구비	-	-	-	-	-	-	-
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 수준별 기후변화 적응 교육프로그램과 콘텐츠 보급으로 부문, 대상, 직업 간 적응능력 격차 해소

- 기후변화적응 체험 콘텐츠의 체험형 프로그램 개발로 지역관광 연계

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(X-1-나-1) 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4300
(062-613-2900)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-2, 맞춤형 기후변화 적응 교육.홍보 프로그램 개발.운영</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 부문별 기후변화의 원인과 미래전망, 취약성 분석 등 정보의 부족과 해당 분야 새로운 용어와 이론에 대한 학습 어려움
- 이론형 교육의 한계를 극복할 수 있는 기후변화 적응대책 현장 방문 등 체험형 교육프로그램 개발의 필요성이 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램(학교형, 시민형, 기업형) 개발
- 교육 프로그램.콘텐츠 개발 방안 수립</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램(학교형, 시민형, 기업형) 개발
- 교육 프로그램.콘텐츠 개발 : 이론 중심</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발(학교형, 시민형, 기업형)
- 교육 프로그램.콘텐츠 개발 : 체험 중심</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>450</td><td>0</td><td>100</td><td>150</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>480</td><td>30</td><td>100</td><td>150</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="5">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦특화된 기후변화적응 분야의 이론과 경험이 풍부한 적응 전문가 양성과 부문 간 적응능력 격차 해소</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">특화 부문별 교육프로그램.콘텐츠 개발 (식)</td><td></td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">적응대책 체험중심의 교육프로그램과 콘텐츠 수</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="3">(X-1-나-2) 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4300
(062-613-2900)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-2, 맞춤형 기후변화 적응 교육.홍보 프로그램 개발.운영</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦기후변화에 따라 기상재해가 증가하고 있음에도 위험도에 대한 인식이 낮고 기후변화 적응 필요성에 대한 이해가 부족
- 기후변화의 원인, 현상, 영향 등에 대한 정보제공과 대상별 맞춤 교육을 통해 시민의 인식을 제고할 필요가 있음
- NGO 등 지역단체와 연계한 지속적인 기후변화 역량강화</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦대상 주체별 맞춤형 교육프로그램과 콘텐츠 개발 계획</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦대상별 맞춤형 교육프로그램과 콘텐츠 개발
- 학생, 일반시민, 경력단절여성, 은퇴자 등 눈높이 교육</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦직업별 맞춤형 교육프로그램과 콘텐츠 개발
- 공무원, 기업 담당자 등 전문가</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>400</td><td>0</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>430</td><td>30</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦맞춤형 기후변화 교육으로 광주시민의 기후변화 대응역량 강화</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">대상 주체별 교육프로그램 개발 (식)</td><td></td><td>-</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">대상 주체별 교육프로그램(과정) 개발 및 교육과정 운영</td></tr>
</table>

교육 거버넌스	(전략) [X-1] 기후변화 적응인식을 생활속으로 확산
	(과제) [X-1-다] 기후변화 적응 전문인력 양성 네트워크

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 기후변화 분야의 요구에 부합하는 맞춤형 인력을 양성하고, 기업이나 공공부문에서 필요로 하는 기후변화 관련 전문 인력을 공급하기 위한 산·학·관·연 네트워크 구축

- 기후변화에 적응하고 다양한 부문이 사회와 상생을 추구할 수 있도록 돕는 전문 인력 육성이 필요함

○ 전문가별 맞춤형 기후변화 적응교육 시행을 위한 전문강사 필요

- 기후변화 적응은 그 동안 접하지 못한 새로운 분야로서 기후변화 적응 교육을 담당할 강사를 비롯한 교사, 공무원, 기업인 등 관련 전문가에 체계적인 교육이 필요

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
X-1-다-1	산.학.관.연 네트워크를 통한 기후변화 전문인력 양성	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과,교육, 광주평생교육진흥원 ,녹색환경지원센터)	'17~'20
X-1-다-2	기후변화 교육 전문강사단 거버넌스 구축	신규(발굴)	기후변화대응과 (자치행정과,교육청 광주평생교육진흥원 상공회의소)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
X-1-다-1	◦ 전남대학교 기후변화 특성화대학원 선정 - 기후변화 대응을 위한 인력양성과 연구 - 기후변화대응 전문인력 양성 및 교과과정 개설, 산·학·연 협력체계 구축	◦ 기후변화 적응 전문인력 양성을 위한 산.학.관.연 네트워크 구축 - 기후변화 적응 전문인력 양성 계획 수립 - 기후변화 적응 전문인력 양성 과정 설립
X-1-다-2	◦ -	◦ 기후변화 적응 전문강사 양성을 위한 계획 수립 - 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 기후변화 전문강사 양성을 위한 네트워크 구성 ◦ 기후변화 적응 전문강사 양성 과정 개설 - 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 네트워크를 통한 교육 강사진 구성 ◦ 기후변화 적응 전문강사 보수교육 과정 개설 ◦ 기후변화 교육센터 활성화 - 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 네트워크를 통한 교육 강사진 구성 ◦ 기후변화 교육센터의 기후변화 적응 전문강사 보수교육

○ 기존 대비 개선・보완사항

- –

○ 신규 발굴 사업

- 기후변화 전문인력 양성을 위한 산·학·관·연 네트워크 구축
- 기후변화 교육 전문강사단 거버넌스 구축

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 기후변화 적응 전문강사 양성을 위한 계획 수립 - 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 기후변화 전문강사 양성을 위한 네트워크 구성	
2018	◦ 기후변화 적응 전문인력 양성을 위한 산.학.관.연 네트워크 구축 - 각종 포럼(기후변화 적응 포럼, 신산업 발굴 포럼 등) 및 워크숍 등을 통해 정부, 지자체, 산.학계의 협력 강화 유도 ◦ 기후변화 적응 전문강사 양성 과정 개설 - 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 네트워크를 통한 교육 강사진 구성	
2019	◦ 기후변화 적응 전문인력 양성을 위한 기본계획 수립 ◦ 기후변화 적응 전문강사 보수교육 과정 개설	
2020	◦ 기후변화 적응 전문인력 양성과정 개설 ◦ 기후변화 교육센터 활성화 - 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 네트워크를 통한 교육 강사진 구성	
2021	◦ (계속 추진) 기후변화 적응 전문인력 양성과정 활성화 ◦ 기후변화 교육센터의 기후변화 적응 전문강사 보수교육	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	670	1,880	30	400	550	500	400
국비	670	950	0	200	300	250	200
시비	-	930	30	200	250	250	200
구비	-	-	-	-	-	-	-
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 기후변화 적응정책에 능동적으로 대응할 적응 인력 양성

○ 기후변화적응관련 사회교육 강화로 계층과 지역을 초월하여 동등한 수준으로 적응능력 향상

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(X-1-다-1) 산.학.관.연 네트워크를 통한 기후변화 전문인력 양성</td><td>사업기간</td><td>'18~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원, 녹색환경지원센터, 상공회의소)</td><td>연락처</td><td>062-613-4300
(062-613-2900)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-3, 적응분야 전문인력 양성 및 종사자 교육 활성화</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기업과 산업현장에서 전략적이고 능동적으로 온실가스를 저감하고 기업 경쟁력 향상을 추진할 수 있는 통합·전략형 탄소경영 인재를 육성하고 있으나, 기업경영의 입장에서 특화되어 있었음. 기후변화 적응 관련 전문 인력 양성 기관은 전무한 실정임
◦ 기후변화에 적응하고 다양한 부문이 사회와 상생을 추구할 수 있도록 돕는 전문 인력 육성이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦산.학.관.연 네트워크를 통한 기후변화 적응 전문인력 양성
- 각종 포럼(기후변화 적응 포럼, 신산업 발굴 포럼 등) 및 워크숍 등을 통해 정부, 지자체, 산.학계의 협력 강화 유도</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦기후변화 적응 전문인력 양성을 위한 기본계획 수립</td></tr>
<tr><td rowspan="4">예산운용</td><td colspan="2">구분</td><td colspan="5">예산계획('17~'21) (단위 : 백만원)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></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>350</td><td>0</td><td>50</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>300</td><td>0</td><td>50</td><td>50</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦기후변화 적응정책에 능동적으로 대응할 적응 인력 양성</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표명 (단위)</td><td>현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</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">산.학.관.연 네트워크를 통한 기후변화 전문인력 양성 기본계획 (식)</td><td></td><td>-</td><td>기본계획 1식</td><td>양성과정 개설</td><td>활성화</td><td>활성화</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">- 포럼, 워크숍 개최
- 전문인력 양성 기본계획 1식</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(X-1-다-2) 기후변화 교육 전문강사단 거버넌스 구축</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원, 녹색환경지원센터, 상공회의소)</td><td>연락처</td><td>062-613-4300
(062-613-2900)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="4">(번호/과제) 5-4-3, 적응분야 전문인력 양성 및 종사자 교육 활성화</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="4">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="4">◦ 맞춤형 기후변화 적응 교육을 전담할 수 있는 전문강사 필요
- 기후변화 적응을 체계적으로 교육할 수 있는 전문강사 부족함
- 기후변화 적응은 새롭게 시작하는 분야로 부문별 전문가의 수요와 대상별 맞춤형 교육을 담당할 전문강사 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="4">◦기후변화 적응 전문강사 양성을 위한 계획 수립
- 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 기후변화 전문강사 양성을 위한 네트워크 구성</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="4">◦기후변화 적응 전문강사 양성 과정 개설 및 운영
- 기후변화 교육센터를 중심으로 산.학.관.연 네트워크를 통한 교육 강사진 구성</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="4">◦기후변화 적응 전문강사 양성 과정 운영 활성화
- 전문강사 보수교육 과정 개설</td></tr>
<tr><td rowspan="5">예산운용</td><td colspan="2" rowspan="2">구분</td><td colspan="4">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>600</td><td>-</td><td>150</td><td>200</td><td>150</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>630</td><td>30</td><td>150</td><td>200</td><td>150</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="4">◦기후변화 적응정책에 능동적으로 대응할 적응 전문강사 양성</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="4">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">기후변화 교육 전문강사단 거버넌스 구축</td><td></td><td>계획</td><td>양성 과정 개설</td><td>보수 과정 개설</td><td>계속 운영</td><td>계속 운영</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="4">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">지표유형</td><td colspan="4">□ 정량 ■ 정성 □ 혼합 □ 기타( )</td></tr>
<tr><td colspan="3">측정방식 (산출근거)</td><td colspan="4">전문강사 양성과정 로드맵을 구성하고, 이를 순차적으로 이행</td></tr>
</table>

교육 거버넌스	(전략) [X-1] 기후변화 적응인식을 생활속으로 확산
	(과제) [X-1-라] 기후변화 적응 추진 및 활성화를 위한 거버넌스

(1) 과제개요

□ 배경 및 필요성

○ 분야별 기후변화 적응 능력을 효과적으로 제고하기 위한 커뮤니티(민-관-학-연, 광주시-5개 자치구 등)와 시민-전문가-산업-연구기관-시 연계할 수 있는 거버넌스 구축이 필요

- 다양한 지역별, 계층별 교육 수요에 부합하기 위해 기후변화 적응 관련 분야별 커뮤니티 형성이 필요
- 부문별(건강, 농업, 물관리, 재난·재해, 산림·생태계, 국토, 산업, 인프라·국제협력 등) 전문성의 확보와 정책결정에 참여를 통한 적응대책을 활성화에 기여할 거버넌스 구축

(2) 사업 내용 및 추진계획

□ 세부사업 총괄

사업번호	사업명	사업유형	주관부서 (협조부서)	추진기간
X-1-라-1	분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영	신규(발굴)	기후변화 대응과 (자치행정과,교육청, 광주평생교육진흥원, 녹색환경지원센터, 상공회의소)	'17~'20
X-1-라-2	기후변화 적응관련 기관협의회 구성	신규(발굴)	기후변화 대응과 (자치행정과)	'17~'20

□ 추진실적

사업번호	기존 추진실적('12~'16)	제2차 계획('17~'21)
X-1-라-1	◦ -	◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영 - 기후변화 적응 커뮤니티 구성·운영 계획 수립 - 기후변화 적응분야별 전문가 커뮤니티 구성 및 운영 - 기후변화 적응관련 온-오프라인 민간 커뮤니티 활성화 - 국제기후환경센터 홈페이지내 커뮤니티 운영서버 구축 - 커뮤니티 운영평가 및 지원 강화
X-1-라-2	◦ -	◦ 광주광역시 기후변화적응범시민협의회 위원 모집(2년 임기) - 기후변화적응 종합계획의 수립 및 변경 심의 - 기후변화적응 종합계획 연차별 시행계획의 수립 및 변경 심의 - 기후변화 적응을 촉진하기 위한 활동 및 지원 - 교육·홍보 및 시민 참여 방안 등

○ 기존 대비 개선・보완사항

-

○ 신규 발굴 사업

- 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성・운영
- 기후변화 적응 범시민협의회 구성 : 기후변화를 적응에 능동적으로 대처하기 위해 관련 전문가를 광주광역시 기후변화적응범시민협의 구성

□ 연차별 추진계획

연도	연차별 추진계획	비고
2017	◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영 - 기후변화 적응 커뮤니티 구성·운영 계획 수립 ◦광주광역시 기후변화적응범시민협의회 위원 모집(2년) - 발족식, 기후변화 적응 정보 공유, 시민 인식 확대 사업	
2018	◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영 - 기후변화 적응분야별 전문가 커뮤니티 구성 및 운영 ◦광주광역시 기후변화적응범시민협의회 운영 - 기후변화 적응 세부사업 추진 경과 보고, 연 2회 개최	
2019	◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영 - 기후변화 적응관련 온-오프라인 민간 커뮤니티 활성화 ◦광주광역시 기후변화적응범시민협의회 위원 모집(2년) - 발족식, 기후변화 적응 정보 공유, 시민 인식 확대 사업	

연도	연차별 추진계획	비고
2020	◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영 - 국제기후환경센터 홈페이지내 커뮤니티 운영서버 구축 ◦광주광역시 기후변화적응범시민협의회 운영 - 기후변화 적응 세부사업 추진 경과 보고, 연 2회 개최	
2021	◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영 - 커뮤니티 운영평가 및 지원 강화 ◦광주광역시 기후변화적응범시민협의회 위원 모집(2년) - 발족식, 기후변화 적응 정보 공유, 시민 인식 확대 사업	

(3) 소요예산

(단위 : 백만원)

구분	그간 투자액 ('12~'16)	예산계획('17~'21)					
		총계	'17	'18	'19	'20	'21
합계	-	970	50	215	270	215	220
국비	-	400	0	100	100	100	100
시비	-	570	50	115	170	115	120
구비	-	-	-	-	-	-	-
기타(민간 등)	-	-	-	-	-	-	-

(4) 기대효과

○ 지역별 계층별 수요에 대응한 적정 기후변화 적응정책 수립가능

- 다양한 적응 커뮤니티 형성으로 보다 신속하고 효과적으로 적응능력 향상 가능

○ 기후변화적응 종합계획의 추진 상황을 점검하고, 전문가, 시민들의 참여의 기회를 확대하며, 기후변화 적응인식을 확산하는데 기여

(5) 세부사업 연차별 추진계획

<table>
<tr><td rowspan="10">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(X-1-라-1) 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영</td><td>사업기간</td><td>'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(자치행정과, 교육청, 광주평생교육진흥원, 녹색환경지원센터, 상공회의소)</td><td>연락처</td><td>062-613-4300
(062-613-2900)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-3, 적응분야 전문인력 양성 및 종사자 교육 활성화</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦ 기후변화 적응 영향, 취약성, 리스크에 따른 부문별, 대상별 다양한 형태로 수요가 반영되어야 하며, 이에 따른 적응능력 향상을 위한 교육이 필요함
- 부문별 전문성 부재와 시민의 참여가 부족하며, 대상별 교육이 부재함</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영
- 기후변화 적응 커뮤니티 구성·운영 계획 수립</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영
- 기후변화 적응분야별 전문가 커뮤니티 구성 및 운영</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦ 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영
- 기후변화 적응관련 온-오프라인 민간 커뮤니티 활성화</td></tr>
<tr><td rowspan="5">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>400</td><td>-</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">시비</td><td>480</td><td>30</td><td>100</td><td>150</td><td>100</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="5">◦ 지역별 계층별 수요에 대응한 적정 기후변화 적응정책 수립가능
- 다양한 적응 커뮤니티 형성으로 보다 신속하고 효과적으로 적응능력 향상 가능</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="2">분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영</td><td></td><td>계획 수립</td><td>커뮤니티 구성</td><td>커뮤니티 운영</td><td>홈페이지 서버</td><td>정기적 운영평가</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">계획 수립 1식, 분야별 커뮤니티 구성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="11">기본정보</td><td colspan="2">사업명</td><td colspan="2">(X-1-라-2) 기후변화적응관련기관협의회 구성</td><td>사업기간</td><td colspan="2">'17~'19</td></tr>
<tr><td colspan="2">주관부서
(협조부서)</td><td colspan="2">기후변화대응과
(자치행정과)</td><td>연락처</td><td colspan="2">062-613-4300
(062-613-2900)</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="2">연계성</td><td>제2차 국가대책</td><td colspan="5">(번호/과제) 5-4-4, 기후변화 적응 활성화를 위한 거버넌스 구축</td></tr>
<tr><td>종합분석·진단결과</td><td colspan="5">□ 영향분석 □ 취약성평가 □ 리스크평가 ■ 인식조사 □ 기타( )</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 rowspan="4">사업내용</td><td colspan="2">현황·문제점</td><td colspan="5">◦기후변화 적응 영향, 취약성, 리스크 등에 대한 신속한 정보제공 및 적응대책 홍보를 통해 적응대책의 실효성 확보가 필요함
- 기후변화 적응 대책의 원활화 수행을 위한 시민의 역할이 요구됨</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진계획</td><td>2017</td><td colspan="5">◦광주광역시 기후변화관련기관협의회 위원 모집(2년)
- 발족식, 기후변화적응관련기관의 정보 공유, 시민 인식 확대 사업</td></tr>
<tr><td>2018</td><td colspan="5">◦광주광역시 기후변화관련기관협의회 운영
- 기후변화 적응 세부사업 추진 경과 보고, 심의, 연 2회 개최</td></tr>
<tr><td>2019</td><td colspan="5">◦광주광역시 기후변화관련기관협의회 위원 모집(2년)
- 발족식, 기후변화적응관련기관의 정보 공유, 시민 인식 확대 사업</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>90</td><td>20</td><td>15</td><td>20</td><td>15</td><td>20</td></tr>
<tr><td colspan="2">구비</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">성과분석</td><td colspan="2">주요성과</td><td colspan="6">◦기후변화적응 종합계획의 추진 상황을 점검하고, 관련기관 관계자, 전문가, 시민들의 참여의 기회를 확대하며, 기후변화 적응인식을 확산하는데 기여</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">지표명 (단위)</td><td rowspan="2">현재 수준</td><td colspan="5">목표수준</td></tr>
<tr><td>'17</td><td>'18</td><td>'19</td><td>'20</td><td>'21</td></tr>
<tr><td colspan="3">기후변화적응관련기관협의회 회의 개최 (회)</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="3">목표 달성도</td><td colspan="5">□ 초과달성 □ 달성 □ 미흡 □ 기타( )</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">회의 개최 횟수 (회/년)</td></tr>
</table>

제6장 계획의 집행 및 관리

제1절 소요예산 및 중점사업

○ 광주광역시 기후변화적응대책 세부시행계획 시행을 위한 총예산은 2017 ~ 2021년 동안 약 4,102억원 소요될 것으로 추정되었음

<표 6-1-1> 적응 사업별 소요 예산

(단위 : 백만원)

부문	세부사업	예산총액
건강	[Ⅰ-1-가-1] 재난 예.경보시스템 구축	900
	[Ⅰ-1-가-2] 이상기후(폭염, 한파, 홍수, 가뭄) 예.경보 체계 구축	1,000
	[Ⅰ-1-가-3] 이상환경(미세먼지, 초미세먼지, 오존 등) 예.경보 체계 구축	2,400
	[Ⅰ-1-나-1] 도시 열섬 영향요인 보고서 작성	190
	[Ⅰ-1-나-2] 바람길 영향요인 보고서 작성	190
	[Ⅰ-1-나-3] 폭염, 한파 대비 종합대책 마련	-
	[Ⅰ-2-가-1] 이상기후 건강관리 교육 및 서비스	280
	[Ⅰ-2-가-2] 이상환경 건강관리 교육 및 서비스	465
	[Ⅰ-2-나-1] 집단급식 및 공중이용 시설 식중독 점검 사업	350
	[Ⅰ-2-나-2] 식중독 발생 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발	150
	[Ⅰ-2-나-3] 수인성 질병 대응 훈련 및 대응매뉴얼 개발	140
	[Ⅰ-2-다-1] 감염병 예방관리를 위한 방역단 운영	1,100
	[Ⅰ-2-다-2] 감염병 예방관리를 위한 전문가 양성	480
	[Ⅰ-2-다-3] 감염병 예방관리를 위한 시민건강 관리 교육	250
	[Ⅰ-2-다-4] 감염병 매개체의 감시 거점센터 및 감시망 강화	2,173
	[Ⅰ-3-가-1] 이상기후 대피시설 확대 및 교육.홍보	2,850
	[Ⅰ-3-가-2] 이상기후 대피시설 응급키트 및 자동제세동기 지원	1,700
	[Ⅰ-3-가-3] 외국인 근로자 등 소외계층 의료서비스 지원	-
	[Ⅰ-3-나-1] 기후변화 취약계층 가구 실내환경 진단.개선 지원	2,600
	[Ⅰ-3-나-2] 생활습관(식습관) 개선으로 건강증진	1,500
	[Ⅰ-3-나-3] 도시녹화와 건강도시 연계사업	3,552
	[Ⅰ-3-다-1] 대기오염 취약계층 건강관리 및 예방관리	805
	[Ⅰ-3-다-2] 환경성 질환(아토피, 천식, 알레기성 비염 등) 어린이 전문 진료 서비스 제공	22,500
	[Ⅰ-3-다-3] 기후변화 영향 질환관련 찾아가는 환경보건 서비스 제공	2,400
	소계	**47,975**
농축산	[Ⅱ-1-가-1] 한국형 친환경 농산물 생산모델 개발	1,200
	[Ⅱ-1-가-2] 기후변화에 따른 작물의 적응력 영향평가	1,200
	[Ⅱ-1-가-3] 아열대 작물의 재배적지 및 재배방법 보급	2,460
	[Ⅱ-1-나-1] 병해충 발생 정보 제공 및 확산 방지 시스템 구축 운영	429
	[Ⅱ-1-나-2] 가축전염병 예방 체계 구축	1,285

	[Ⅱ-1-다-1] 축산물작업장 위생관리 및 방역지원	400
	[Ⅱ-1-다-2] 가축분뇨 처리 및 자원화	489
	[Ⅱ-2-가-1] 안정적 농가소득 증대를 위한 지원 사업 추진	10,151
	[Ⅱ-2-가-2] 적응역량강화를 위한 농업기술교육 운영	276
	[Ⅱ-2-나-1] 취약한 농업용수 공급시설 및 노후시설 개선	15,000
	[Ⅱ-2-나-2] 상습침수피해지역에 대한 배수개선사업	19,275
	[Ⅱ-2-나-3] 기후변화대응 하우스 안정생산 시범사업	3,000
	[Ⅱ-2-다-1] 우리밀 산업 육성	2,598
	[Ⅱ-2-다-2] 원예특작소득지원사업	15,207
	[Ⅱ-3-가-1] 친환경 농업 지원 사업	6,590
	[Ⅱ-3-가-2] 토양개량제 및 유기질 비료 지원 사업	10,577
	[Ⅱ-3-나-1] 농촌 테마공원 조성사업	4,800
	[Ⅱ-3-나-2] 친환경도시농업 육성	2,750
	[Ⅱ-3-다-3] 로컬푸드 체계 구축 및 활성화	2,060
	소계	**99,747**
물관리	[Ⅲ-1-가-1] 하수관로 지리정보시스템 개선	10,000
	[Ⅲ-1-가-2] 지류지천에 대한 자동측정망 보강	1,500
	[Ⅲ-1-가-3] 영산강 광주천 수질측정망 운영	269
	[Ⅲ-2-가-1] 그린빗물 인프라 조성	27,200
	[Ⅲ-2-가-2] 분산형 빗물저금통 구축	600
	[Ⅲ-2-가-3] 빗물관리형 레인가든 구축	1,600
	[Ⅲ-2-나-1]절수형 물 이용시설 및 장치의 보급·확대	-
	[Ⅲ-2-나-2]효율적인 용수관리를 위한 수질검사강화	290
	[Ⅲ-2-나-3]안심하게 마실수 있는 먹는 물 확보	80
	[Ⅲ-3-가-1]용봉·서방천 수질개선	15,000
	[Ⅲ-3-가-2]소규모 마을하수도 정비	12,000
	[Ⅲ-3-가-3]제1하수처리장 에너지 자립화 사업	19,900
	[Ⅲ-3-가-4]수질오염총량관리 하수관거사업	4,000
	[Ⅲ-3-가-5]제1하수처리장 악취저감개선사업	5,800
	[Ⅲ-3-가-6]빛그린산업단지 폐수종말처리시설	19,300
	소계	**117,539**
재난재해	[Ⅳ-1-가-1] 재난/재해 정책 총괄 조정기능 및 역량 강화 추진	50
	[Ⅳ-1-가-2] 기후변화 재난/재해 매뉴얼 정비 및 고도화	240
	[Ⅳ-1-나-1] 재해위험 지역 정비사업 추진	22,500
	[Ⅳ-2-가-1] 기후변화 적응형 재난/재해 관리시스템 구축	1,000
	[Ⅳ-2-가-2] 재난/재해 대응 안전지도 구축	700
	[Ⅳ-3-가-1] 시민과 함께 하는 안전문화 운동 전개	560

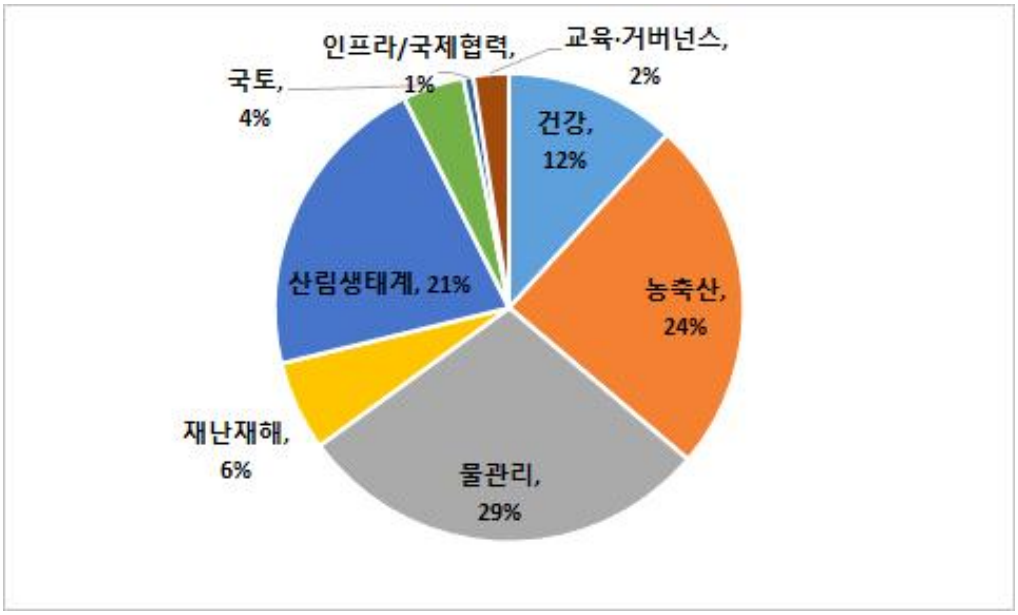
	[IV-3-가-2] 재난/재난에 대한 응급 회복체계 구축	230
	소계	**25,280**
산림생태계	[V-1-가-1] 산사태 및 산불방지 대책 강화	1,000
	[V-1-가-2] 산사태 취약지역 관리를 위한 사방사업	12,500
	[V-1-가-3] 숲가꾸기 및 조림 사업	3,930
	[V-1-가-4] 병해충에 대한 조기발견.적기방제	1,100
	[V-1-나-1] 무등산 생태탐방체험관 건립 및 운영	7,000
	[V-1-나-2] 기후변화 적응 산림관리원칙 및 가이드라인 제작	1,000
	[V-1-나-3] 유아숲 체험원 조성사업	500
	[V-2-가-1] 광주 백년숲길 조성사업	10,000
	[V-2-가-2] 생활권 주변 가로녹지 개선 및 열린 녹지 확충	7,800
	[V-2-가-3] 골목길 입체 및 벽면녹화	2,500
	[V-2-나-1] 생활권 도시정원 및 녹색공간 조성	10,000
	[V-2-나-2] 장기미집행공원 부지매입 및 민자공원 조성	10,000
	[V-2-나-3] 시민참여 도시공원 이용 프로그램 운영	1,000
	[V-2-다-1] 공원녹지 거버넌스 운영	1,350
	[V-2-다-2] 앞산뒷산 네트워크 활성화	1,300
	[V-3-가-1] 도시생태현황지도 시스템 구축 운영	150
	[V-3-가-2] 습지의 생태현황조사 및 보전전략 수립.추진	1,500
	[V-3-나-1] 자연마당 조성사업 추진	6,000
	[V-3-나-2] 야생생물의 주요서식지 지정.관리	2,000
	[V-3-나-3] 생태계 교란 야생생물 대책 추진	200
	[V-3-나-4] 생태통로 및 비오톱 조성	3,000
	[V-3-다-1] 환경체험교육 프로그램 지원사업 확대 추진	1,300
	[V-3-다-2] 자연환경 보전.관리를 위한 지원사업 확대 추진	1,000
	[V-3-다-3] 지역환경교육센터 지정 및 운영	1,280
	소계	**87,410**
국토	[VI-1-가-1] 골목에서 시작하는 생생 프로젝트	-
	[VI-1-가-2] 신규 도시재생 사업	1,600
	[VI-1-가-3] 새뜰마을 사업	800
	[VI-1-가-4] 푸른공동체와 함께하는 문화도심 재생	800
	[VI-1-가-5] 공.폐가 정비사업	10,000
	[VI-2-가-1] 공공디자인 개선 사업	-
	[VI-2-가-2] 문화전당권 보행환경 개선 사업	-
	[VI-2-가-3] 기후변화가 반영된 국토환경디자인 시범거리 조성사업	2,000
	[VI-2-가-4] 2030 광주광역시 도시경관계획 수립	-
	[VI-2-가-5] 경관취약지 개선사업	-

	[Ⅵ-3-가-1] 녹색건축물 조성계획 수립	50
	[Ⅵ-3-가-2] 교통거점별 건축물 높이제한 기준정립	140
	[Ⅵ-3-가-3] 노후영세 서민아파트 시설개선사업	2,000
	[Ⅵ-3-가-4] 행복한 목수 주택리모델링 사업	
	소계	**17,390**
산업·에너지	[Ⅶ-1-가-1] 고령친화종합체험관 운영사업	1,400
	[Ⅶ-1-가-2] 취약계층 전력효율 향상사업	250
	[Ⅶ-1-가-3] 가정부문 에너지절약 참여유도사업	250
	소계	**1,900**
인프라/국제협력	[Ⅷ-1-가-1] 도시환경협약(UEA) 사무국을 활용한 국제교류 활성화	750
	[Ⅷ-1-가-2] 국제사회 도시간 협력 및 정보공유 활동 활성화	35
	[Ⅷ-2-가-1] 국제기후환경산업전을 활용한 교류 협력 강화	2,000
	소계	**2,785**
기후 감시예측	[Ⅸ-1-가-1] 기후변화 통합관리시스템 운영	170
	소계	**170**
교육·거버넌스	[Ⅹ-1-가-1] GESD(광주지속가능발전교육)교사연구회와 기후변화교육 교사연구회를 통한 환경.지속가능발전교육 과정 구성	4,650
	[Ⅹ-1-가-2] 기후변화 관련 체험관 활성화 및 네트워크 구성	740
	[Ⅹ-1-나-1] 기후변화 적응 부문별 맞춤형 교육 프로그램 개발	930
	[Ⅹ-1-나-2] 기후변화 적응 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발	830
	[Ⅹ-1-다-1] 산.학.관.연 네트워크를 통한 기후변화 전문인력 양성	650
	[Ⅹ-1-다-2] 기후변화 교육 전문강사단 거버넌스 구축	1,230
	[Ⅹ-1-라-1] 분야별 기후변화 적응 전문가 커뮤니티 구성·운영	880
	[Ⅹ-1-라-2] 기후변화적응 관련 기관협의회 구성	90
	소계	**10,000**

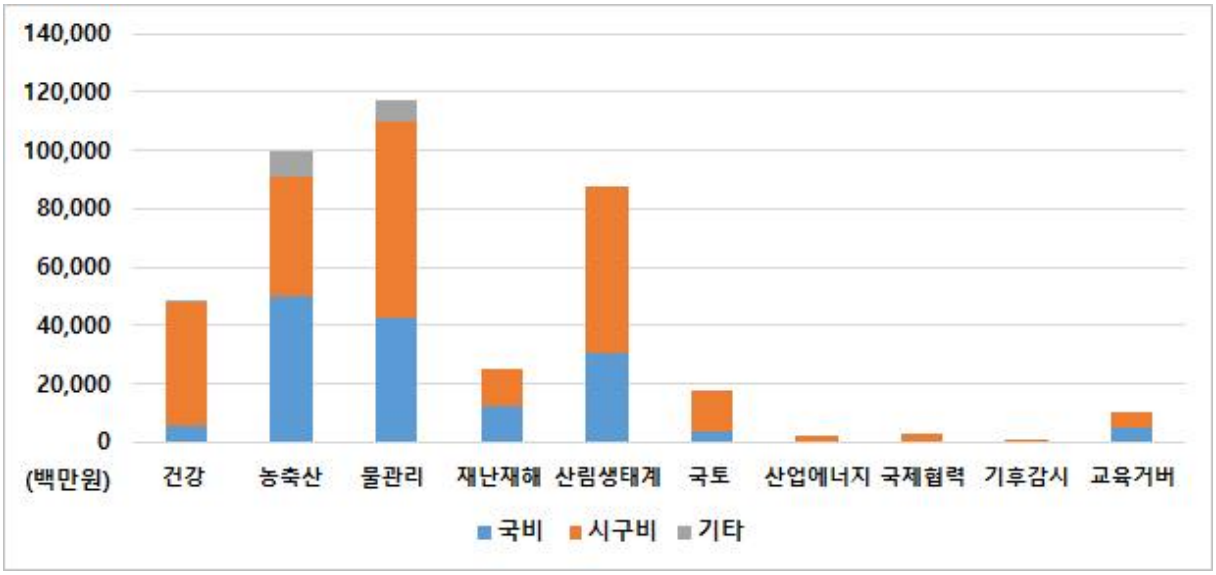
○ 광주광역시 적응대책 소요예산은 부문별 물 관리부문이 29%정도로 가장 많은 비율을 차지하고 있으며 농축산 24%, 산림생태계 21%, 건강 12% 순으로 높은 비율을 나타냄

○ 소요 예산 재원별 비율은 시・구비가 59.6%로 가장 높고, 다음으로 국비 36.4%, 기타 4.0% 순임

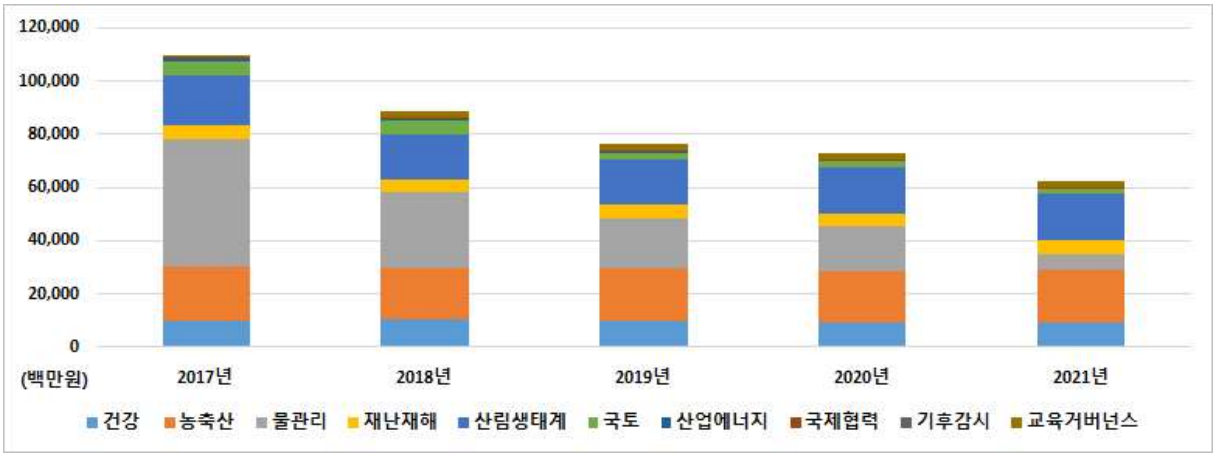
○ 전체 사업 예산 중 2017년도 예산은 전체 27%을 차지하고 있으며, 2018년 22%로 이후 지속적으로 감소함



<그림 6-1-1> 적응 부문별 예산 비중



<그림 6-1-2> 적응 부문별 재원별 예산



<그림 6-1-3> 적응 연도별 부문별 재원별 예산

<표 6-1-2> 적응대책 재원별 사업 예산

(단위 : 백만원)

구분	국비	시비·구비	기타
건강	5,720	42,065	190
농축산	49,683	41,316	8,749
물관리	42,400	67,639	7,500
재난재해	12,500	12,780	-
산림생태계	30,580	56,830	-
국토	3,695	13,695	-
산업에너지	-	1,900	-
인프라/국제협력	-	2,785	-
기후감시예측	-	170	-
교육거버넌스	4,915	5,085	-
합계(비중 %)	149,493(36.4%)	244,265(59.5%)	16,439(4.0%)

<표 6-1-3> 적응대책 연도별 재원별 사업 예산

(단위 : 백만원)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	합계
건강	9,817	10,200	9,664	9,165	9,129	47,975
농축산	20,269	19,720	20,005	19,558	20,195	99,747
물관리	48,082	28,192	18,715	16,635	5,915	117,539
재난재해	5,242	5,012	5,012	5,012	5,002	25,280
산림생태계	18,776	16,726	17,336	17,236	17,336	87,410
국토	5,350	5,210	2,410	2,410	2,010	17,390
산업에너지	800	800	100	100	100	1900
인프라/국제협력	537	497	607	517	627	2785
기후감시예측	35	45	45	45	-	170
교육거버넌스	425	2,345	2,695	2,340	2,195	10,000
합계(비중 %)	109,333 (27%)	88,747 (22%)	76,589 (19%)	73,018 (18%)	62,509 (15%)	410,196 (100%)

제2절 이행 추진기반 정비 및 구축

1. 이행 추진기반 마련

1) 지역 기후변화 역량 강화를 위한 지속적 교육 및 홍보 체계 구축

○ 기후변화 인식제고와 취약성 해결을 위한 노력 및 기후변화로 인한 리스크를 최소화시키기 위해서는 지속적인 교육 및 홍보체계 구축 필요함

○ 이러한 실정에 국내외 많은 도시의 사례를 보면 기후변화 적응 역량 강화를 위해 가장 우선에 두고 있는 방법 중 하나로서 지속적인 홍보와 교육의 정례화를 들 수 있음

○ 이에 따라 광주광역시도 기후변화대응 교육 및 홍보와 관련하여 대상, 시기, 빈도, 수준 등을 검토하여 구체화할 수 있어야 하며, 이를 정례화할 필요가 있음

○ 교육과 홍보의 경우 시행 초반에는 기후변화 적응에 대한 인지도 향상을 위해 찾아가는 방식의 적극적인 접근을 통해 지속적으로 개념에 대한 이해도 증진이 필요하며, 추후 수요자 증가 혹은 다양한 이해당사자의 참여 및 요구가 검토, 수용될 수 있도록 운영 방안 마련도 병행되어야 할 것임

○ 기후변화 적응정책에 대한 모니터링, 정책 및 사업의 추진 성과 등의 공개를 통해 개선 상황 체감 등으로 시민들의 관심을 제고하는 것이 필요하며, 기후변화 적응에 대한 관련 공무원의 기본적인 정보 습득과 역량 강화를 통해 정책 담당자의 적응조치 추진에 대한 전문성 향상이 필요함

2) 효율적 계획추진을 위한 시스템 구축

○ 기후변화는 매우 다양한 영역에서 환경·사회·경제 전반에 영향을 미치기 때문에 적응대책의 효율적 추진을 위해서는 다양한 분야의 협력과 동시에 지역 특성을 반영할 수 있는 과학적인 분석기법 개발과 지속적인 기초자료의 확보가 필요함

- 부문별 세부시행계획에서 알수 있듯이 기후변화 적응 관련 사업들은 다양한 부서에서 폭 넓고 다양하게 추진되고 있지만 실무 부서간 협력 수준은 높지 않은 것이 현실임
- 또한, 기후변화 영향 및 취약성, 리스크 평가 등 적응과 관련한 다양한 기초자료 확보, 분석기법 개발, 지역 특성을 고려한 적응 대책과 교육·홍

보 등을 위한 인력이 부족한 상황에서 기후변화 적응을 위한 관련 부석간 통합적인 예산 편성 및 정책 시행이 필요한 상황임

○ 또한, 광주광역시의 기후변화대응을 위해서는 환경·사회·경제적 특성과 여건에 대한 고찰은 기본적인 접근방안이기 때문에 기후변화 대응과 관련된 다양한 주제와 내용의 통계 데이터를 지속적으로 생산·관리해야 할 것이며, 주요 정책의 추진사례, 성과, 기타 타 도시 주요 정책 사례 및 성과, 그리고 전문가 인력풀 등에 대한 데이터 구축이 필요함

○ 이에, 기후변화 적응정책의 효율적 추진과 시행을 위해 광역시 최초로 설립된 (재)국제기후환경센터의 기능을 보다 확대하여 기초 자료 확보 및 통계 구축, 적응 분야 전반에 대한 정책 연구 및 지원 등 기후변화 적응 관련 씽크탱크로서의 역할 수행 필요

○ 이를 통해 기후변화 적응정책의 실효성 향상이 가능해 질 것이며, 각 분야별 시급한 이슈에 대한 실태조사 및 사례 조사 등의 판별이 용이해 질 것이고, 관련 전문가의 협력도 가능해질 것임

○ 다만, 기후변화 영향 및 취약성 관련 데이터 및 분야가 산재되어 있기 때문에 관련 통계 D/B를 중장기적인 접근을 통해 단계별로 구축할 필요가 있음. 특히, 적응과 직접적인 연관성이 높은 분야별 계획 및 실태조사를 통해 데이터의 통합 방안 등을 강구해야 함

3) 기후변화 적응을 위한 시민 참여 활성화

○ 광주광역시의 기후변화 적응의 궁극적인 목적은 시민의 적응능력 강화에 있다고 봐도 과언이 아니기 때문에 시민의 자발적이고 적극적인 참여는 광주광역시 기후변화 적응능력 강화의 초석이 됨

○ 자발적 참여는 관심, 이익, 안전 등에서 비롯되는 것으로 이로 인해 다양한 이해당사자가 생기게 되며 이들의 요구를 충족시키기 위한 노력이 필요할 것임

○ 단기적으로는 시민의 일상에서 불편을 겪지 않도록 단순하고 표준적인 방법을 교육하고 홍보하는 방안이 필요하며, 향후 기술적인 내용에 기반을 둔 정책의 모니터링, 사례조사 등에 참여할 수 있는 수준의 가이드라인을 교육 및 홍보할 수 있도록 하는 방안이 필요함

○ 특히, 기후변화 영향 및 취약성은 지역이나 마을에 따라 상대적인 차이가 존재하기 때문에 지역의 특성에 대한 이해도 증진을 바탕으로 적응의 문제가 국가나 지방자치단체의 문제가 아니라 삶의 직접적인 문제로 인식될 필

요가 있음. 이에 마을 및 공동체 단위의 적응 프로그램을 개발하여 시민 참여를 보다 활성화할 필요가 있음

4) 시민사회의 자기방어력 강화에 중점을 둔 사업 전개

○ 기후변화 적응 대책의 성패는 시민들의 자발적 참여가 매우 중요하기 때문에 서비스 공급형 정책이 아니라 자발적 사전예방을 유도하는 방향으로 사업을 전개하는 것이 예산 효율성 확보 및 사업의 효과성을 극대화하는 방안임

○ 이러한 목적을 달성하기 위해서 표준화되고 문서화된 행동요령이 제시될 필요가 있으며, 정보제공을 사용자 편의성을 최대한 보장하는 스마트폰 활용을 적극적으로 검토해 볼 필요가 있음

- 표준화·문서화는 사전예방 조치와 피해 발생 시 단계별 행동요령 등이 포함될 수 있음
- 또한, 사전예방조치에 대한 지속적인 교육이 실시될 필요가 있으며 이러한 교육을 위하여 기후변화 취약지역을 중심으로 기후변화 위험 및 피해 저감을 위한 적응 교육, 기후변화 적응모델 학교를 운영하는 방안도 고려할 수 있음
- 교육사업은 시범사업을 통하여 운영과 관련된 노하우를 축적하고 문제점을 개선한 후 사업규모를 결정하고 시행하는 단계별 운영이 필요함

5) 중앙정부 사업과의 연계 방안 검토

○ 기후변화 대응 사업은 국내외 동향과 이에 따른 정책 특성, 기존 정책과의 연계 등 다양한 사안 검토를 기반에 두어 진행되는 만큼 체계적인 준비가 필요하며, 이에 따른 성과도 바로 나타나지 않기 때문에 장기적인 안목에서의 노력과 실행이 필요

○ 대부분의 기후변화 적응 사업은 도시의 기반시설 개·보수, 하드웨어 기반형 신규 사업 등 막대한 예산을 수반할 수밖에 없기 때문에 자체 예산으로는 한계에 직면할 수 있음. 이에 중앙정부의 사업과 연계한 적극적인 신규 시범사업 발굴을 통해 예산을 확보할 필요가 있음

- 우선적으로 기후변화 취약지역을 대상으로 기후변화 위험과 피해를 저감하기 위한 시범 사업에 대한 발굴과 국비 확보 필요

○ 이를 통해 기후변화 적응 사업 추진에 따른 행정적, 재정적 부담 경감 기대와 실효적 사업 추진이 가능할 것으로 기대됨

2. 이행 추진체계 구축

1) 기후변화 적응 정책 이행을 위한 조직체계 구축

○ 광주광역시 기후변화 적응대책 세부시행계획은 기후변화의 불확실성과 사회·경제적 여건 변화 등에 능동적 및 탄력적으로 대응하는 동시에 성과관리의 효율성, 효과성 및 책임성 향상이 필요하기 때문에 이를 위한 이행 체계가 구축될 필요가 있음

○ 이는 소관부서들의 책임성 강화와 이해도 증진, 적응역량을 강화하는데 기여할 수 있으며, 적응계획의 이행 성과를 공유하는데 그 목적이 있음

○ 이행 체계는 먼저 매년 평가계획 수립 및 자체 평가 시기에 평가를 위한 목적의 '기후변화 적응대책 이행평가 T/F팀' 을 구성하여 운영하는 방법이 있으며, 다른 방법으로는 '광주광역시 기후변화적응 추진기획단' 을 별도로 구성하여 운영하는 방법으로 제시될 수 있음

○ 기후변화 적응대책 이행평가 T/F팀을 구성하여 운영하는 방법은 주관부서인 기후변화대응과가 주체가 되고, 소관부서의 담당자들이 참여하는 방법으로 구성의 어려움은 없지만, 이행평가를 위한 목적으로 임시적으로 구성·운영되는 것이 때문에 지속적인 이행성과관리에는 어려움이 있으며, 작성된 결과에 대한 검토 및 공유 수준을 넘어서기는 현실적으로 어려울 것으로 판단됨. 또한, 사업담당자들의 기후변화 적응 인식 증진과 역량 강화에 기여하기는 한계가 있을 수밖에 없음

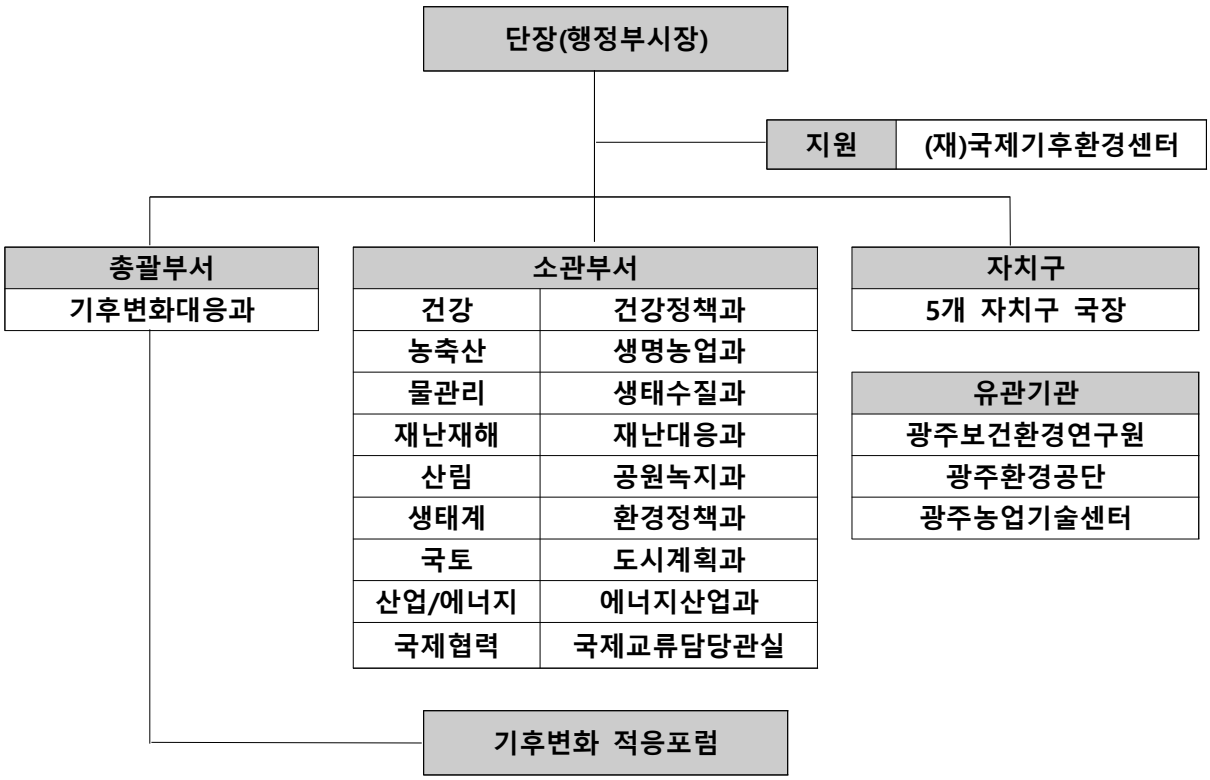
○ 광주광역시 기후변화적응 추진기획단을 구성하는 운영하는 방법은 이행 체계 구성에 있어 어려움이 존재하지만 소관부서의 책임성 부여 및 적응 인식 증진에 기여할 수 이으며 진단·평가 및 점검의 용이성으로 인해 보다 효과적일 것으로 판단됨

- 행정부시장이 추진기획단 단장으로 하고, 총괄부서는 기후변화대응과로 하며, 분야별 소관부서 실·과장이 참여(5개 자치구 포함)하도록 구성함

○ 또한, 추진기획단 산하에 민관 전문가로 구성된 '광주광역시 기후변화 적응포럼' 을 운영함으로써 세부시행계획의 모니터링 및 평가, 실질적 적응정책 발굴하고 자문을 수행할 수 있도록 함으로써 보다 효과적인 적응정책의 이행에 기여할 수 있음

○ 광주광역시 기후변화 적응포럼은 광주광역시 기후변화적응대책 세부시행계획 수립과정에서 참여한 민관 합동작업반(Working Group)을 1차 대상으로 선정한다면 이행계획에 대한 이해도가 높기 때문에 이행평가 모니터링과 신

규 과제 발굴, 분야별 자문 등이 효과적으로 수행될 수 있음



<그림 6-2-1> 광주광역시 기후변화적응 추진기획단

2) 기후변화 적응 관련 거버넌스 활성화

○ 기후변화 적응에 대한 인식과 적응을 위한 정책수립 활동이 높지 않은 여건에서 도시전반에 걸쳐 다양한 분야에서 접근되고 해결방안이 요구되고 있기에 표준화된 방안 도출이나 각 부문간 충돌이 불가피함

○ 이에 따라 사회 전반의 인식 및 적응능력 향상을 위해 지방정부, 산업체, 시민단체, 시민 등 다양한 이해당사자의 참여 및 역할분담을 기반에 둔 파트너십이 중요함

○ 특히 기후변화 영향 및 피해를 최소화하기 위해 취약성 요인의 명확한 분석, 취약성 요인에 기반을 둔 실효적 적응정책 발굴, 정책 추진에 따른 효과분석 및 모니터링 등을 위한 지속적인 조사, 연구 및 실천 활동이 요구됨

○ 이 과정에서 다양한 민관 이해당사자들이 참여하게 될 것이며, 이를 파트너십으로 구성하여 기후변화 적응에 대한 활동을 지원하도록 함

○ 이를 위해 광주지속가능발전협의회와 같은 민관 거버넌스 조직을 활용할 필요가 있으며, 동시에 기후변화 영향에 대한 과학적 연구를 위해 대학, 연구소, 광주기상청 등의 전문가 그룹과의 협력 강화가 필요함

- 광주광역시에는 약 30여개의 환경관련 단체가 등록하여 활동 중이며, 민관협력 거버넌스 실천기구로서 광주지속가능발전협의회가 운영 중에 있음
- 국제기후환경센터, 광주전남발전연구원, 광주광역시 보건환경연구원, 광주녹색환경지원센터 등의 연구기관과 전남대학교, 조선대학교, 광주과학기술원, 광주대학교 등의 대학기관, 그리고 광주지방기상청이 소재하고 있어 정책 개발 및 연구를 위한 적응 거버넌스 기반이 풍부함
- 이러한 기관, 단체, 연구소 등과의 다양한 파트너십을 구축하여 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행 프로그램 개발, 인식 증진을 위한 교육 및 홍보활동, 추진 정책 및 사업 발굴, 기후변화 대응 촉진을 위한 연구조사 등의 협력 활동을 보다 강화할 필요가 있음

○ 민간 거버넌스 파트너십과 역할에 관련하여 다음과 같이 제안함

- 광주광역시/유관기관 :
  - 광주광역시, 광주광역시의회, 5개 자치구, 광주환경공단, 광주보건환경연구원, 농업기술센터 등으로 구성
  - 분야별 활동 및 협력체계 구축, 교육 및 홍보 지원, 법적 지원제도 마련, 데이터 수집, 예산 확보 및 반영
- 그린(민관) 거버넌스
  - 광주지속가능발전협의회 및 다양한 시민단체로 구성
  - 적응정책 이행 및 성과 모니터링
  - 기후변화 적응을 위한 시민 대상 실천 활동 발굴
  - 기후변화 적응 관련 홍보 및 교육 등
- (재)국제기후환경센터
  - 기후변화 영향 및 취약성 평가, 이행 모니터링 지원
  - 기후변화 관련 조사연구, 데이터 구축 및 분석
  - 기후변화 적응 관련 교육 및 홍보 등
- 광주지방기상청
  - 광주광역시 기상자료 제공 및 분석
  - 기후변화 현황 및 전망, 홍보 및 교육 등
- 대학/연구소
  - 광주광역시 추진 가능 적응 정책 발굴, 정책 이행성과 평가 방안
  - 기후변화 적응 관련 연구 조사사업 추진

제3절 이행 평가 및 모니터링 계획[1)]

1. 관련근거 및 기본방향

○ 저탄소 녹색성장 기본법에 근거하여 수립되는 기후변화 적응대책 세부시행계획은 시행의 적정성 등을 확인하기 위하여 환경부에서 매년 그 실적 점검을 할 수 있으며, 필요한 경우 관련 자료의 제출을 요청(제38조 제3항, 제5항)할 수 있기 때문에 지자체는 매년 세부시행계획에 대한 이행평가를 실시하고, 계획 추진사항 등을 환경부에 제출하여야 함(제2차 국가 기후변화 적응대책, 2015.12)

○ 이행평가는 세부시행계획(5개년)의 연도별 이행사항을 체계적·종합적으로 점검하고 평가·환류함으로써 기후변화의 불확실성과 사회·경제적 여건 변화 등에 능동적 및 탄력적으로 대응하는 동시에 성과 관리의 효율성, 효과성 및 책임성을 확보하기 위해 필요한 사항임

○ 이에, '지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침(환경부, 2016.8)' 에서 제시한 바와 같이 세부시행계획의 성과관리를 위한 이행평가 체계는 지자체의 특성을 반영하여 수립한 소관 적응정책을 스스로 진단하고 환류하는 자체 평가(self-evaluation) 방식으로 추진하도록 함

2. 이행평가 체계 및 범위

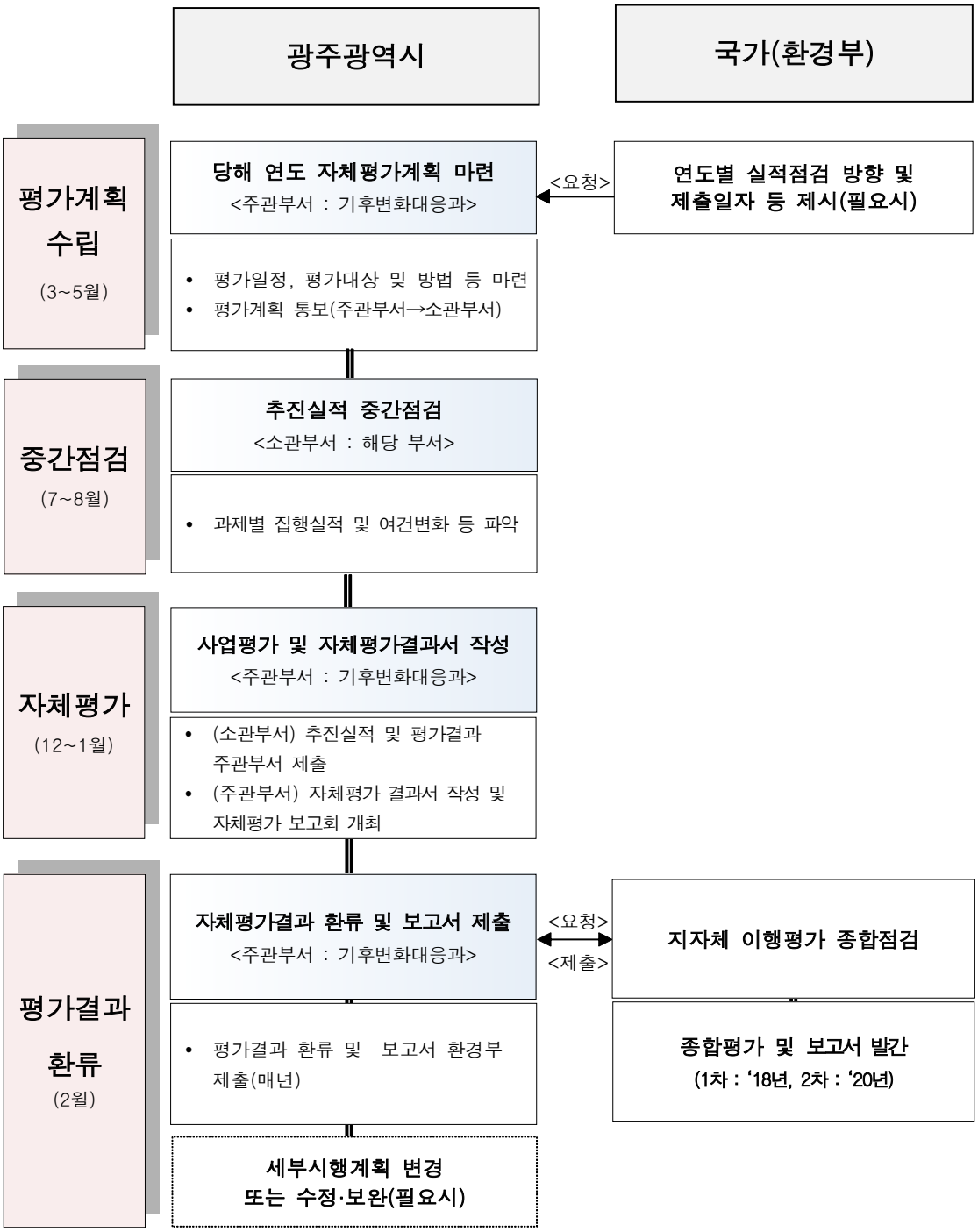
○ 세부시행계획의 이행평가는 [평가계획 수립], [중간 점검], [자체평가] 및 [평가결과 환류]의 단계로 실시함

○ 이행평가는 세부시행계획 기간(5개년)의 연도별 추진과제(세부사업)를 대상으로 매년 실시하도록 하며, 추진실적 중간 점검, 자체평가 실시 및 평가결과서 작성, 자체평가보고회 개최, 평가서 제출 등의 절차를 포함함

- 중간점검은 추진과제(세부사업) 소관부서에서 집행실적 및 여건 변화 등을 모니터링하여 당초 성과목표 달성의 효율성을 도모하기 위한 과정임
- 자체평가는 당해 연도 추진과제에 대한 성과목표 달성도, 추진상황 및 집행성과, 역량 등을 진단·평가하고 그 결과를 다음연도 시행계획에 반영하기 위한 과정임
- 자체평가결과서 제출은 이행평가 지침(환경부, 2016.8)에서 제시된 양식에 따름

1) 환경부, 지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침(안)(2016)

○ 이행평가를 위한 단계별 세부절차는 <그림 6-3-2>와 같음



<그림 6-3-1> 세부시행계획 이행평가 세부절차

※ 용어설명

· [주관부서] 기후변화 적응대책 세부시행계획을 수립·총괄하는 부서

· [소관부서] 세부시행계획의 세부사업을 직접 시행하는 부서

· [종합평가 및 보고서 발간] 제2차 국가기후변화적응대책(2016~2020)에 따라 3, 5차년에 실시

3. 세부사업 평가 기준 및 방법

○ 세부사업에 대한 평가는 각 세부사업별로 수립된 연차별 추진계획에서 제시된 지표에 따라 정량·정성지표로 구분하여 평가하도록 하며, 평가기준 및 방법은 <표 6-3-1->과 같음

- 정량지표는 세부사업의 성과목표가 계량적인 실적치로 판단 가능한 것으로 목표 대비 달성율과 예산 집행 정도를 바탕으로 평가함
- 정성지표는 세부사업의 성과목표가 비계량적인 것으로 목표 대비 노력 및 예산 집행 정도를 바탕으로 평가함

<표 6-3-1> 세부사업 평가기준 및 방법

구분	평가방법
정량 지표 (계량)	❍ 세부사업의 성과 목표치(예: 설치 개소, 재배면적, 저감율 등)에 대한 실적치 및 예산 집행 실적 정도에 따른 평가 ■ 목표 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) · [우수] 세부사업 추진에 따른 정량적 목표 실적과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 · [보통] 세부사업 추진에 따른 정량적 목표 실적과 예산 집행률이 각각 70% 이상 ~90% 미만인 경우 · [미흡] 세부사업 추진에 따른 정량적 목표 실적과 예산 집행률이 각각 70% 미만인 경우
정성 지표 (비계량)	❍ 세부사업의 성과 목표(예: 조례 제정, 계획수립, 제도개선 연구 등)에 대한 노력 및 예산 집행 실적 정도에 따른 평가 ■ 정책·제도적 목표 = 목표 달성을 위한 노력 정도를 평가 ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) · [우수] 당초 계획에서 설정된 목표에 도달하고 예산 집행률이 90% 이상인 경우 · [보통] 당초 계획에서 설정된 목표에 도달 중(지연)이며, 예산 집행률이 70%이상 ~90%미만인 경우 · [미흡] 당초 계획에서 설정된 목표를 미시행하거나 예산 집행률이 70% 미만인 경우

※ (예산집행률 기준) 당해 연도에 확정된 예산 목표 대비 집행률을 의미하며, 비예산 사업의 경우 예산집행률에 대한 판단 없이 달성률 및 정책·제도적 목표에 따라 적정한 평가 가능

4. 자체평가결과서 작성 및 행정사항

○ 소관부서는 해당 추진과제(세부사업)를 자체 점검 및 평가하고 그 결과를 주관부서(기후변화대응과)에 제출하도록 하며, 주관부서는 제출받은 소관부서의 평가결과를 바탕으로 자체평가결과서를 작성한 후 적응대책 이행 모니터링 체계을 통해 자체평가보고회를 개최하도록 함

○ 자체평가결과서는 정확한 사실과 근거에 기초하여 작성하도록 하며, 수록된 자료에 대해서는 관련 출처를 명확하게 기재하도록 하며, 예산과 관련한 내용 작성 시 금액 단위는 백만원으로 함. 다만, 성과지표의 성격에 따라 필요한 경우 금액단위를 변경할 수 있음

○ 자체평가결과에서 나타난 부진 및 시행상의 문제점 등에 대해 조치계획을 마련하고 이를 차년도 사업에 반영·시행하도록 하며, 평가결과 세부사업의 추가 또는 수정·보완이 필요하게 된 때에는 세부시행계획을 변경하도록 함

○ 자체평가결과서는 매년 작성하여 익년도 2월까지 환경부장관(기후변화협력과)에 제출하도록 함

참여 연구진

□ 참여 연구진

연구책임자	김태호	국제기후환경센터 정책연구팀장
참여연구진	오병철	국제기후환경센터 책임연구원
	황철호	국제기후환경센터 책임연구원
	신우진	전남대학교 경영학부 교수
	홍성운	광주대학교 경찰법행정학부 교수
	정 결	국제기후환경센터 연구원
	김지연	국제기후환경센터 연구원
	김사라	국제기후환경센터 연구원

□ 민·관·학 합동 작업반(TF위원)

전문가	정재근	보건환경연구원
	이철갑	조선대학교 직업환경의학과
	이정애	전남대학교 예방의학과
	최문규	농업기술센터
	김동주	광주전남연구원
	조영관	보건환경연구원
	조승희	광주전남연구원
	김태영	전남대학교 에너지환경공학과
	양해근	한국환경재해연구소
	박정웅	조선대학교 토목공학과
	이승휘	호남대학교 식품영양학과
	이석면	전라남도 산림자원연구원
	김항집	광주대학교 도시계획과
	윤판	도시교통기술연구원
	한경록	광주전남연구원
	박승식	전남대학교 환경에너지공학과
	전승수	전남대학교 지구환경과학부
	이민창	조선대학교 행정복지학부
	김경하	광주지방기상청
	주흥수	광주과학기술원
	최도성	광주교육대학교 과학교육과
	김병완	광주대학교 경찰법행정학부

시민단체	김재주	시민생활환경회의
	이이현	광주전남귀농학교
	박경희	광주전남녹색연합
	김상수	광주광역시 자율방재단 연합회
	조준혁	푸른길
	김광훈	광주에코바이크
	장화선	광주녹색환경지원센터
	김종필	광주환경운동연합
	윤희철	광주지속가능발전협의회
광주광역시	장명화	건강정책과
	정재량	생명농업과
	김경은	생태수질과
	최정자	재난대응과
	임주택	공원녹지과
	김영록	환경정책과
	박용수	도시계획과
	범영석	에너지산업과
	김병로	국제교류담당관실
	이형호	기후변화대응과
	문향미	환경정책과