



목 차



I . 연정과제 추진계획	1
1. 일반현황	1
2. 주요 추진성과	1
3. 문제점 및 대응방안	3
II . 연정과제별 사업계획서	4
141-1. 파리기후변화협약 이행계획 수립 및 세계주요도시 협력 추진 ...	5
141-2. 지속가능발전목표(SDGs) 수용이행 계획 수립	7
142. 기후변화대응 온실가스 감축 추진	9
145. 미세먼지 특별대책 마련	12
147. 생물다양성 확대를 위한 종합계획 수립	14
148. 경기도형 생태마을 조성	16
156. 자원순환마을 조성·확산	18
157. 처리시설 증설 등으로 쓰레기 직매립 제로화	20
158. 사회적 환경기업 및 환경산업 육성	25
161. 공공 친환경자동차 공유서비스 시범 도입	27

I. 연정과제 추진계획

1 일반현황

□ 과제 현황

(단위 : 건, %)

과제수	예산사업	비예산	평균추진율	비고
9	9	-	89%	

□ 연정 예산현황 : 211,292백만원

2 주요 추진성과

[141-1] 파리기후변화협약 이행 계획 수립 및 세계 주요도시 협력 추진

- 경기도 기후변화대응 종합계획 추진실적 평가(매년)
- 경기도 기후변화적응대책 세부시행계획 수립 완료('17.11.)
- 제23차 유엔기후변화당사국 총회 참석 국제협력사업 추진('17.11.)

[141-2] 지속가능발전목표(SDGs) 수용 이행계획 수립

- 도민 의견수렴(전문가 50명, 온라인설문 530명)('17. 8.~10월)
- 관련 실·국, 시군, 지방의제21 의견수렴[공청회 2회 개최('17. 11.~12월)]
- '경기도 지속가능발전목표 최종검토 TF' 구성·운영('17. 12월)

[142] 기후변화 대응 온실가스 감축 추진

- 공공부문 온실가스 목표관리제 운영(온실가스 17% 감축) 및 시설 지원(건물 95개소, 차량 380대)
- 중소기업 온실가스 감축 지원(34개 기업)
- 탄소포인트제 참여율 제고(개별세대 3%, 아파트단지 36%)

[145] 미세먼지 특별대책 마련

- 미세먼지로부터 안전한 경기도를 위한 경기도 알프스프로젝트 추진('17~'20)
 - 미세먼지 배출원에 대한 실질적인 저감을 위한 5대 전략 22개 핵심사업 추진
- 「전기차 타기 좋은 경기도」 기반 마련
 - 전국 최대 규모 충전기 설치(2,644기), 전기차 1,913대 보급

[156] 자원순환마을 조성·확산

- 자원순환마을 10개소 추가 조성(59개 마을 ⇒ 69개 마을)

[157] 처리시설 증설 등으로 쓰레기 직매립 제로화

- 음식물자원화시설 2,239톤/일에서 2,293톤/일로 확충(60톤/일 증가)
 - '17.2. 가평 퇴비화시설(10톤/일) 증설, '17.10 의왕 사료화시설(50톤/일) 신설

[158] 사회적 환경기업 및 환경산업 육성

- '17년도 유망환경기업 지정(10개사), 맞춤형 사업비 등 인센티브 지원(29개사)
 - 인센티브(19종) 지원, 설명회 및 간담회 개최(3회), 환경애로기업 컨설팅 34회
 - (사례)전시회 참가 지원으로 상담 10억원, MOU 2억원, 계약체결 2건(우양이엔지)
- 사회적경제 환경기업의 환경기술개발 및 마케팅 등 6개 분야 지원
 - (사례)긴급 구호용 휴대형 화장실 개발하여 재난안전 물품 등록 추진(위시테크)

3

문제점 및 대응방안

[141-1] 파리기후변화협약 이행 계획 수립 및 세계 주요도시 협력 추진

- (문제점) 국가 온실가스 감축목표와 정합성을 갖는 경기도 온실가스 감축목표를 설정하여야 하나, 국가 온실가스 감축 로드맵 미확정 상태로 이행계획 수립 곤란
- (대응방안) 국가 온실가스 감축 로드맵 수정중('18 상반기 완료 예정)으로, 국가계획과 연동하여 '2030 경기도 온실가스 감축 로드맵' 마련

[158] 사회적 환경기업 및 환경산업 육성

- (문제점) 경기도 유망환경기업으로 지정되었으나 지정기업(51개사)의 대외 홍보부족으로 경쟁력 강화에 도움이 미비
- (대응방안) 경기도 유망환경기업 적극적 홍보로 대외 경쟁력 강화 필요
 - 유망환경기업 우수기술 책자 발간·배포, 환경부와 시·군 및 공공기관 대상 공문 송부, 도 홈페이지 및 환경산업포털에 기업로고 게시, 보도자료 제공 등

[161] 공공 친환경 자동차 공유서비스 시범 도입

- (문제점) 카셰어링 업체(그린카, 쏘카)에서 전기차 이용 저조를 이유로 소형 전기차 도입에 부정적 입장
- (대응방안) 성능이 향상된 초소형 전기차 개발 후, 사업 추진 검토

II. 연정과제 사업계획서

<연정과제 목록>

(단위 : 백만원)

연정 번호	사 업 명	담당부서	최종 예산액		2017 사 업 추진율	비고
			2017	2018		
계			187,162	211,292		
141-1	파리기후협약 이행계획 수립 및 세계주요도시 협력 추진	기후대기과	30	130	100%	
141-2	지속가능발전목표(SDGs) 수용이행 계획 수립	환경정책과	30	48	90%	
142	기후변화대응 온실가스 감축 추진	기후대기과	2,600	1,620	100%	
145	미세먼지 특별대책 마련	기후대기과	173,810	207,141	100%	
147	생물다양성 확대를 위한 종합계획수립	환경정책과	589	687	100%	
148	경기도형 생태마을 조성	환경정책과	-	-	100%	
156	자원순환마을 조성·확산	자원순환과	100	300	100%	
157	처리시설 증설 등으로 쓰레기 직매립 제로화	자원순환과	9,841	1,100	100%	
158	사회적 환경기업 및 환경산업 육성	환경정책과	162	266	100%	
161	공공 친환경자동차 공유 서비스 시범 도입	기후대기과	-	-	-	

141-1

파리기후변화협약 이행 계획 수립 및 세계 주요도시 협력추진

○ 제35조(기후변화대응) 1항

파리기후변화협약을 경기도 수준에서 수용·이행할 수 있는 계획을 수립하고, 정부와 세계 각국 주요도시와 협력하여 이를 적극 실천한다.

도시환경위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 5%
---------	------	----	----	----------

기후대기과장 김재훈 ☎3510, 기후변화팀장 김경돈 ☎3541, 담당자 박미선 ☎3566

□ 사업개요

- 2100년까지 지구평균기온 상승폭을 산업화 이전 상승폭인 2℃ 이하로 유지하기 위한 국제기후협약 관련 道 차원의 이행 계획 수립
- '30년까지 온실가스 배출전망치 대비 37% 감축(851 → 536백만톤)을 위한 정부 목표 달성을 위해 道 차원의 온실가스 저감사업 추진
 - '20년까지 부문별·업종별·연도별 감축목표 세부이행계획 UN제출(국가목표)

☞ **소요 예산액 : 310백만원**

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019	비고
계	계	310	100	30	130	50	
	국비	40			40		
	도비	270	100	30	90	50	
	시군						
	기타						
기후변화 대응/적응대책 수립	계	180	100		80		
	국비	40			40		
	도비	140	100		40		
	시군						
	기타						
세계 주요도시 및 수도권 광역지자체와의 공동협력	계	130		30	50	50	
	국비						
	도비	130		30	50	50	
	시군						
	기타						

□ 그간 주요성과

- 경기도 기후변화대응 종합계획 추진실적 평가(매년)
- 경기도 기후변화적응대책 세부시행계획 수립 완료('17.11.)
- 제23차 유엔기후변화당사국 총회 참석하여 국제협력사업 추진('17.11.)
 - 신기후대응체제 국제협력 체계와 국제동향 파악, 외국 지방정부와 네트워크 형성
 - 유럽녹색수도 선정도시와 이클레이 세계사무국을 방문하여 우수사례 공유

□ 추진계획

- 2030 경기도 온실가스 감축 로드맵 마련
 - 경기도 기후변화 현황 및 여건분석, 2030 예상배출량 및 감축목표 설정, 감축목표 달성을 위한 세부이행계획 수립 등
- 국제회의 참석, 기후변화대응에 적극적인 해외 지방정부와 국제협력 추진
 - (국제회의) 유엔기후변화당사국 총회, 지방자치단체 국제환경협의회 총회 등
 - (국제협력) 미국 캘리포니아 주, 독일 바덴뷔르템베르크 주 등

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016	2017	2018				2019		추진율 (‘18.1)
				1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	9	69	5	5	5	5	1	1	5
기후변화대응 종합계획 평가	30	9	9	3	3	2	2	1	1	3
기후변화적응대책 세부시행계획 수립	35	-	35							
유엔기후변화당사국 총회 참석	15	-	15							
경기도 온실가스 감축 로드맵 마련	20	-	10	2	2	3	3			2

□ 기대효과

- 기후변화대응 정책 개발·추진으로 온실가스 배출저감·지구온난화 완화에 선도적 기여

141-2

지속가능발전목표(SDGs) 수용·이행 계획 수립

○ 제35조(기후변화대응) 1항

지속가능 발전목표(SDGs)를 경기도 수준에서 수용·이행할 수 있는 계획을 수립하고, 정부와 세계 각국 주요도시와 협력하여 이를 적극 실천한다.

도시환경위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 0%
---------	------	----	----	----------

환경정책과장 엄진섭 ☎3530,

환경기획팀장 하재경 ☎4222,

담당자 이정호 ☎4224

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2018. 1월 ~ 12월

○ 사업내용

- 경기도 특성에 맞는 지표개발 후 2년마다 경기도 지속가능성 평가
- 민관학 거버넌스를 통해 지표개발과 이행방안 마련

☞ **소요 예산액 : 예산**(푸른경기21실천협의회, 본예산)

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019	비고
경기도형 SDGs 이행계획 수립 및 평가	계	48		30	48		
	국비						
	도비	48		30	48		
	시군						
	기타						

□ 그간 주요성과

- 「경기도 지속가능발전 조례」제정(`13.11)
- 경기도 지속가능발전 지표 개발 및 모니터링 방안 용역(`14.7, GRI)
 - 6대 목표 17대 전략 61개 지표 개발, 시군 공통지표 20개
- 경기도 지속가능성 평가(`15.12, 푸른경기21실천협의회)
- 지속가능발전목표 동향과 경기도 적용방안 토론회(`16.6) 및 전문가 간담회(`16.7)
- 경기도 지속가능발전 조례(심의 규정) 개정(`17.3)
- 경기도형 SDGs 이행체계 구축을 위한 기초연구(GRI, `17.5~7월)
 - UN SDGs 목표를 기준으로 경기도형 SDGs 지표개발(72개 세부목표, 152개 지표)
- 도민의견 수렴 완료(전문가 50명, 온라인설문 530명)(`17.8~10)

- 道 관련 실국, 시·군, 지방의제21 의견 수렴(공청회 2회 개최)(17.11~12)
- 경기도 SDGs 목표 및 지표 관련부서 의견 등 반영한 내부 검토('18.1.)
- 민·관 합동 목표 및 지표 최종검토('18.1.)
- 경기도 환경정책위원회 자문 및 추진상황 보고('18.1)

□ 추진계획

- ('18.2~3) 민·관 추진일정 협의(보고 및 공표 방법과 절차 등), 도의회 보고, 민간(경기시민사회단체연대회의) 최종의견 수렴, 도지사 보고, 공표
- ('18.4~12) 최종보고서 작성, 이행평가 방안 마련, 시범평가 실시

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100									0
사업계획 수립	5				완료					
조례 개정	5				완료					
경기도형 SDGs 초안작성	50					완료				
전문가 등 의견수렴	10						완료			
토론회	20					10	10			
최종보고회 및 공표	10						10			

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 사업계획 수립(5점), 지속가능발전 조례 개정(5점)
- ▶ 경기도형 SDGs 이행계획 초안작성(50점)
- ▶ 전문가, 해당부서 의견수렴(10점)
- ▶ 토론회(20점) : 2개 권역별 1회, 푸른경기21 5개 위원회별 1회 ⇒ 총 7회
- ▶ 최종보고회 및 공표(10점)

□ 기대효과

- 경기도 지속가능성 관리·평가로 환경보존, 사회발전, 경제성장 조화
- 민관학 거버넌스를 통해 SDGs 이행계획 수립으로 도민 참여 확대

○ 제35조(기후변화대응) 2항

‘20년까지 경기도 온실가스 저감을 위해 전망치 대비 30% 감축을 위한 공공부문 온실가스 목표관리제 운영, 도내 중소기업 온실가스 감축사업 운영, 탄소포인트제 운영 등 사업을 추진한다.

도시환경위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 4%
---------	------	----	----	----------

기후대기과장 김재훈 ☎3510, 기후변화팀장 김경돈 ☎3541, 담당자 김지현 ☎4816

□ 사업개요

○ 교토의정서에 따른 「경기도 기후변화대응 종합계획(‘10.10월)」 수립

○ 道 2020년까지 온실가스 감축목표 설정 및 추진

- 온실가스 감축목표 : ’20년 배출전망치 대비 30% 감축(157 → 110백만톤)

☞ **소요 예산액 : 15,726백만원**

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019	비고
계	계	15,726	9,906	2,600	1,620	1,600	
	국비	6,588	4,178	800	810	800	
	도비	575	325	250			
	시군	7,563	4,903	1,050	810	800	
	기타	1,000	500	500			
공공부문 온실가스 목표관리제 운영 및 시설지 원	계	1,750	750	200	400	400	
	국비	875	375	100	200	200	
	도비		0				
	시군	875	375	100	200	200	
	기타		0				
중소기업 온실가스 감축지원	계	2,000	1,000	1,000			
	국비	0	0				
	도비	500	250	250			
	시군	500	250	250			
	기타	1,000	500	500			
탄소포인트제 운영	계	11,976	8,156	1,400	1,220	1,200	
	국비	5,713	3,803	700	610	600	
	도비	75	75				
	시군	6,188	4,278	700	610	600	
	기타		0				

□ 그간 주요성과

○ 공공부문 온실가스 목표관리제 운영 및 시설 지원

- 道 소속 73개 기관 공공부문 온실가스·에너지 연도별 감축 목표 및 실적

※ '16년도 감축실적 : 17%('17년 감축실적은 '18년 하반기 확정)

(단위 : tCO₂-eq/년)

구분	연도별 목표량								
	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19~'20
기준배출량	50,700	51,699	58,596	60,056	64,377	72,755	74,276	74,276	74,276
목표감축률(%)	4%	8%	12%	16%	20%	22%	24%	26%	30%
배출목표량	48,672	47,563	51,564	50,447	51,502	56,749	56,450	54,964	51,993
실제배출량	54,532	44,295	54,315	53,467	57,606	60,399	-	-	-
실제감축률(%)	-7.6	14.3	7.3	11.0	10.5	17	-	-	-

- 공공부문 온실가스 감축 시설 지원 실적

구분	사업지역	시설수	지원시설 종류
계	2개시	건물 95개소 차량 380대	
'16년	1개시(안산시)	건물 5개소	건물 모니터링 시스템
'17년	1개시(안산시)	건물 90개소 차량 380대	건물, 관용차 통합 모니터링 시스템 구축

○ 중소기업 온실가스 감축 지원

구분	지원업체	지원시설 종류	비고
계	34개기업		6개시
'16년	25개기업	인버터, 냉동기, 보일러, 태양광발전시설, 폐열회수시스템 등	2개시 (안산, 시흥)
'17년	9개기업		4개시 (평택, 시흥, 안성, 양주)

○ 탄소포인트제 참여율 제고

구 분	개별세대	아파트단지	비 고
'16년	164,238	558	아파트단지별 가입 시작
'17년	169,221	757	
증감(증가율)	4,983(3%)	199(36%)	가입가구 증가

※ 개별세대 및 아파트단지 가입자수는 누적 수치임

□ 추진계획

○ 공공부문 온실가스 목표관리제 운영

- 공공부문 온실가스 감축 대상기관 역량강화교육 실시
- 건물 증축, 차량 증가 등으로 기준배출량 조정사유 발생기관 집중 관리

○ 공공부문 온실가스 감축사업 지원

- 온실가스 감축 모니터링 시스템 구축(2개시, 공공건물 32개소)

○ 탄소포인트제 운영

- 단독주택 보다 세대수가 많은 아파트단지 참여유도로 온실가스 감축 극대화

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016	2017	2018				2019		추진율 ('18.1)
				1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	40	39	4	4	4	4	3	2	4
목표관리제 운영 및 시설지원	35	12	12	2	2	2	2	2	1	2
중소기업 온실가스 감축지원	35	18	17							
탄소포인트제 운영	30	10	10	2	2	2	2	1	1	2

□ 기대효과

- 공공부문이 선도적으로 온실가스 감축활동을 하여 기후변화 예방
- 산업분야 에너지 절감에 따른 기업경쟁력 강화 및 온실가스 감축
- 주민참여형 온실가스 감축프로그램 운영으로 온실가스 감축

○ 제37조(미세먼지) 산업구조 및 발생원에 따른 미세먼지 저감에 대한 실효적인 대책을 마련한다.

도시환경위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 20%
---------	------	----	----	-----------

기후대기과장 김재훈 ☎3510, 미세먼지대책팀장 김태수 ☎4275, 담당자 전상기 ☎3562

□ 사업개요

- 미세먼지 저감 종합대책 「알프스프로젝트」 수립, 중점 5개 분야 추진
 - 정확한 미세먼지 진단과 알림 : 대기측정소 및 안내전광판 설치·운영
 - 사업장 미세먼지 저감 : 영세사업장 대기방지시설 개선 사업
 - 친환경 교통기반 확대 : 전기차 및 충전소 보급 확충
 - 도민참여 및 상생협력 : 미세먼지 저감 중국교류 협력
 - 비상 저감조치 대응 실시 : 대형사업장 자발적 감축협약 및 비상저감조치 시행

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019년 이후	비고
미세먼지 특별대책 (알프스프로젝트)	계	1,681,320	-	173,810	207,141	1,300,369	
	국비	1,240,780	-	90,484	117,602	1,032,694	
	도비	133,729	-	29,035	21,680	83,014	
	시군	306,811	-	54,291	67,859	184,661	

□ 추진실적 및 계획

사업명	'17년 추진실적	2018년	
		추진목표	향후계획
운행차 저공해화 사업	• 33,838대	44,082대	• 사업공고(2월) • 보조금 신청접수 및 교부(2월~12월)
전기자동차 보급 확대	• 1,913대	2,809대	• 사업공고(2월) • 보조금 신청접수 및 교부(2월~12월)
전기자동차 충전인프라 구축	• 2,644기	3,500기	• 전기차 충전인프라 구축 위·수탁협약 (경기도 ↔ 대진TP)(1월) • 한국에너지공단, 경기남부경찰청 충전기 설치 업무협약(2월) • 충전인프라 구축사업 추진사업공고(2월~)

사업명	'17년 추진실적	2018년	
		추진목표	향후계획
영세사업장 대기방지시설 개선	• 171개소	70개소	• 지원대상 확정(3월) • 공사추진(4월~)
따복마스크 제작 지원	• '18년 신규사업	467천명 (280만매 보급)	• 시군 입찰공고 및 제작 (1~2월) • 마스크 보급(2월~)
취약계층 이용시설 실내공기질 개선을 위한 공기청정기 지원	• 1,292개소 지원	10,898개소	• 사업비 교부(1월) • 공기청정기 임차지원(1월)
경기도 미세먼지 인벤토리 및 관리체계 구축	• '18년 신규사업	경기도 미세먼지 배출 인과관계 규명	• 용역 입찰공고 및 업체 선정(3월) • 학술용역 시행('18.3월~19.8월)
경기북부 영세사업장 청정연료 전환 시범사업	• '18년 신규사업	16개소	• 사업대상 확정(2월) • 청정연료 보일러 교체(3월~5월) • 사업성과 분석 및 홍보(7월~9월)
미세먼지 저감 중국 교류협력	• 환경포럼 개최(1회) • 통산축진단 파견(2회) • 초청무역상담회 개최(1회)	-	• 통산축진단파견 ('18.5월) • 환경산업협력단 파견('18.6월) • 환경협력포럼 및 무역상담회 개최('18.9월)

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016	2017	2018				2019		추진율 ('18.1)
				1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	5	13	20	18	20	13	5	6	20
운행차 저공해화 사업	15	2	2	2	2	2	2	1	2	2
전기자동차 보급 확대	15	1	3	1	2	3	2	1	2	1
전기차 충전시설 확대	10	1	3	1	1	1	1	1	1	1
영세사업장 대기방지시설 개선	10	-	1	2	2	3	2	-	-	2
따복마스크 제작·지원	10	-	신규	7	1	1	1	-	-	7
공기청정기 지원	10	-	2	4	2	1	1	-	-	4
경기도 미세먼지 인벤토리 구축	10	-	신규	1	2	2	2	2	1	1
경기북부 영세사업장 청정연료 전환	10	-	신규	2	3	3	2	-	-	2
미세먼지 저감 중국 교류협력	10	1	2	-	3	4	-	-	-	-

□ 기대효과

- 미세먼지 농도의 정확한 측정과 신속한 전파로 환경피해 최소화
- 다양한 배출원에 상응하는 저감대책으로 숨쉬기 좋은 대기질 조성

147

생물다양성 확대를 위한 종합계획 수립

○ 제38조(생태 및 보행환경) 1항
 「경기도 생물다양성 보전 및 이용에 관한 조례」등에 근거해 생물다양성 확대를 위한 종합계획을 수립하여 추진한다.

도시환경위원회	도 직접/지원	예산	계속	추진율 : 0%
---------	---------	----	----	----------

환경정책과장 엄진섭 ☎3530, 자연생태팀장 이태선 ☎3535, 담당자 박선영 ☎3513

□ 사업개요

- 경기도 생물다양성 확대를 위한 종합계획 수립
- 생물다양성 보전 사업 추진 : 야생동물보호사업*, 외래생물퇴치사업**
 - * 야생동물보호 : 생물다양성관리계약, 야생동물 구조치료사업 등
 - ** 외래생물퇴치 : 생태계교란 야생식물 퇴치, 민통선일원 생태교란종 제거

□ 추진실적

- 「경기도 생물다양성 지역실천사업 전략(14~18)」 : 수립완료
- (생물다양성관리계약) 김포한강하구 등 6개소 1,082ha 주요철새도래지 겨울철새 먹이제공
- (야생동물구조치료) 구조치료기관 27개소 예산지원, 1,000마리 구조·치료
- (생태계교란식물퇴치) 파주시 등 16개 시·군 단풍잎돼지풀, 가시박 1,200ha 제거

□ 추진계획

- 생물다양성 종합계획 수립
 - 제2차 경기도 생물다양성전략*(19~23) 2018년 경기연구원 연구과제로 수립 ; '18.~
 - * 「제2차 경기도 야생생물보호세부계획」에 포함하여 수립
- 생물다양성 보전사업 추진
 - (생물다양성관리계약) 김포한강하구 등 6개소 1,119ha 벗짚존치 등 겨울철새 먹이제공
 - (야생동물구조치료) 구조치료기관 27개소 예산지원
 - (생태계교란식물퇴치) 파주시 등 18개 시·군 단풍잎돼지풀 등 1,035ha 제거추진

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016	2017	2018				2019		추진율
				1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	100	100	25	15	15	45			0
생물다양성종합계획수립	40	40	40	10			30			
생물다양성관리계약	20	20	20	5	5	5	5			
야생동물구조치료	20	20	20	5	5	5	5			
교란식물퇴치(민통선일원포함)	20	20	20	5	5	5	5			

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 생물다양성종합계획수립 : 2차 계획수립내용협의(10%) 2차계획 수립(30%)
- ▶ 생물다양성관리계약, 야생동물 구조치료, 교란식물퇴치사업 : 시·군 예산교부(5%) 분기별사업추진(15%)

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019	비고
합 계	계	9,231	2,220	2,181	2,310	2,520	
	국비	1,505	385	385	335	400	
	도비	2,901	860	589	687	765	
	시군	4,875	975	1,207	1,288	1,405	
	기타						
생물다양성 관리계약지원 (국비/지원)	계	1,850	450	450	450	500	
	국비	555	135	135	135	150	
	도비	646	157	157	157	175	
	시군	649	158	158	158	175	
	기타						
야생동물구조 치료(자체/지원)	계	487	167	100	100	120	
	국비						
	도비	151	51	30	30	40	
	시군	336	116	70	70	80	
	기타						
민통선일원 생태교란종제거(국비/ 지원)	계	1,900	500	500	400	500	
	국비	950	250	250	200	250	
	도비						
	시군	950	250	250	200	250	
	기타						
생태계교란 야생식물퇴치 (자체/지원)	계	4,844	953	1,131	1,360	1,400	
	국비						
	도비	1,552	502	402	500	550	
	시군	2,940	451	729	860	900	
	기타						
생물다양성 종합계획수립 (2019-2023)	계	150	150				
	국비						
	도비	150	150				
	시군						
	기타						

○ 제38조(생태 및 보행환경) 2항

- 친환경·생태적 대안기술을 융합·연계하여 생태숲 등 자연환경과 에너지자립, 물순환, 자원순환 시스템이 집대성된 '경기도형 생태마을'을 조성하여 세계적인 환경·생태체험 교육과 지속가능한 사회의 쇼케이스 및 생태 컨벤션으로 운영한다.

▶ (연정사업목표) 경기도 에코라이프 센터 기본모델 개발 및 센터 조성

도시환경 위원회	도 직접	예산 : 본예산	신규	추진율 : 0%
----------	------	----------	----	----------

환경정책과장 엄진섭 ☎3530, 자연생태팀장 이태선 ☎3535, 담당자 전정순 ☎4237

□ 용역결과 개요

- 최적의 생태기술(태양, 바람, 물 자원 등)과 물·에너지 자립, 자원순환 등을 집약한 「지속가능 발전모델」 건립방안 제시
- 규모 : 30,000㎡ / 사업비 : 243억원 / 사업기간 : '18 ~ '21년
☞ 소요 예산액 : 24,300백만원

□ 추진상황

- 경기도 에코라이프 센터 조성사업 제안('15.12.)
- 기본모델 개발을 위한 연구용역 준공('17.2.28.)
 - 에코라이프 센터 조성·운영에 대한 기본모델 제시 및 타당성 분석 등
- 「에코라이프 센터」설치관련 제도도입 환경부 건의('17.9.5. 등 3회)
- 생태마을 조성 관련 추진사항 설명*(양근서 의원) ('17.8.22. / 9.27.)
- 사업부지 확정 ('17.12.)

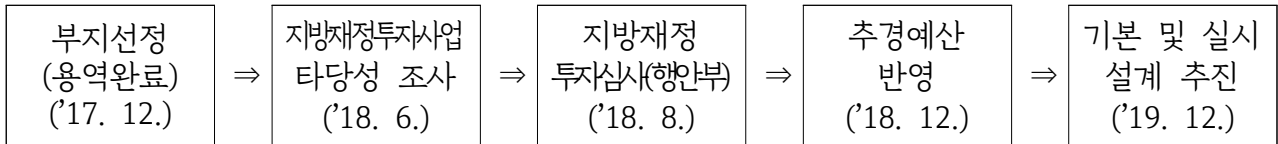
* 가칭 세계정원 경기가든 조성사업 타당성 및 기본계획수용역 연계 추진

□ 추진전략

- '생태마을 제도도입 방안 마련' 환경부 건의
- 생태마을 내 도입 기술 유관부서와 협의 사업 발굴 추진
 - 수처리 기술, 재활용, 신재생에너지, 친자연 건축 등

□ 향후계획

- 지방재정투자사업 타당성 조사('18.6.) 및 지방재정 투자심사('18.8.)
 - ※ 道 공원녹지과 '세계정원 경기가든' 조성사업과 동일부지로 두 사업을 묶어서 추진
- 수처리 기술, 신재생에너지, 재활용 등 연관부서와 협의체 운영
 - 에너지과, 수질정책과, 건축디자인과, 자원순환과 등



□ 추진실적(성과)

- 연구용역 착수보고회 개최('16.9.20) / 연구용역 준공('17.2.28.)
- 에코라이프센터 체험시설 제도도입 환경부 건의 등('17.9.6. 등 3회)
- 부지선정 완료 ('17.12.)

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년	2017년	2018년				2019년				2020년		추진율 (%)
				1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	10	30				15				15	30		0
타당성검토	10	10												
연구용역	10		10											
부지선정	10		10											
환경부 제도도입 건의	10		10											
예산반영	15						15							
실시설계	15										15			
사업실행	30											30		

□ 기대효과

- 친환경적이고 생태적인 삶의 모델제시를 통한 실질적인 지속가능 발전 도모
 - 에너지절약 및 퍼머컬처 생태체험교육을 통한 환경보전 인식개선
 - ※ 폐기물 미발생, 폐수 무배출 및 에너지 자립시설을 모델로 제시

156 자원순환마을 조성·확산

○ 제41조(자원재활용) 1항 1호

분리수거시스템, 재활용품 판매체계, 에너지 절감 등 zero waste 경기도를 위한 성공적인 자원순환마을 조성·확산에 협력한다.

의회운영위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 10%
---------	------	----	----	-----------

자원순환과장 한성기 ☎3520, 자원순환관리팀장 박상선 ☎3531, 담당자 김용원 ☎3471

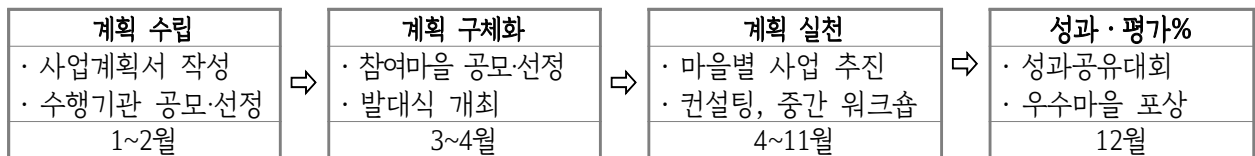
□ 사업개요

○ 사업기간 : 2018. 1 ~ 12월(단년도 계속사업)

○ 사업내용

- 주민공동체 구성·교육을 통한 자원순환 의식 제고 및 생활화
- 마을 특성을 고려한 자원순환시스템 구축 및 단계별 마을만들기(10개소)
 - 1단계 마을(5개소) : 주민교육, 쓰레기분리배출 시설 개선 등 마을 환경개선 지원
 - 2단계 마을(5개소) : 분리배출 거점시설, 테마마을 만들기 등 인프라 구축 지원

○ 추진절차



☎ **소요 예산액 : 1,400백만원**

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019	비고
자원순환마을 만들기 사업	계	1,400	700	100	300	300	
	국비						
	도비	1,400	700	100	300	300	
	시군						
	기타						

□ 그간 주요성과

- 주민공동체 구성을 통한 주민 자원순환 역량강화(21개 시·군 69개 마을 참여)
 - 쓰레기 감소 및 재활용 확대를 위한 주민 역량강화 교육
 - 주민공동체 구성 및 주민에 의한 자원순환마을 활동계획 수립·실천
 - 주민 인식개선을 위한 다양한 활동 실시(벽화그리기, 화단조성, 환경캠페인 등)

- 쓰레기 분리배출 방식개선 및 업사이클링 활동을 통한 재활용량 확대
 - 마을 쓰레기 감소 및 재활용률 증대(마을 재활용품 공동집하장 운영, 분리배출함 설치 등)
 - 주민 업사이클링 활동 전개(폐자원 활용 비누만들기, 장바구니 만들기, 공방운영 등)
 - 마을특성을 고려한 자원순환 활동전개(음식물 퇴비화시설, 분리배출시설 개선 등)

□ 추진계획

- 자원순환마을 만들기 사업 추진
 - 사업계획 수립 및 수행기관 공모·선정 : 1~2월
 - 자원순환마을 만들기 사업 참여마을 공모·선정 : 2~3월
 - 사업설명회 및 발대식 개최 : 4월
 - 마을 별 사업 추진 및 전문가 컨설팅 : 4~11월
 - 성과공유대회 및 우수마을 포상 등 : 12월
- 자원순환마을 협의체 구성·운영 : 2~12월
 - 전문가(멘토링) 자문단, 행정, 수행기관 등 15명 내외로 구성
 - 사업추진 방향 및 문제점, 개선방안 강구 등 사업전반 자문

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016	2017	2018				2019		추진율
				1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	100	100	20	30	20	30			10
기본계획수립	5	5	5	5						5
수행기관 공모·선정	5	5	5	5						5
참여마을 공모·선정	10	10	10							
발대식 개최·컨설팅	10	10	10							
마을별 사업 추진·지원	60	60	60							
성과공유대회 및 결과보고	10	10	10							

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 사업계획 수립(5점), 수행기관 공모·선정(5점), 참여마을 공모·선정(10점)
- ▶ 참여마을 발대식 개최(2점), 전문가 현장 방문(10개 마을) 컨설팅 완료(8점)
- ▶ 마을별 사업 추진·지원 : 완료시 60점(6점×10개 마을 = 60점)
- ▶ 성과공유대회 개최(5점), 결과보고(5점)

□ 기대효과

- 자원순환 교육·실천 활동으로 주민 의식 개선 및 자원순환사회 기반 조성
- 쓰레기 감소, 재활용 증가를 위한 마을 별 자원순환시스템 구축으로 Zero Waste 경기도 만들기에 기여

○ 제41조(자원재활용) 1항 2호

생활폐기물 처리시설을 증설하고 폐기물 에너지화 시스템을 구축함으로써 쓰레기 매립 제로화를 추진한다.

도시환경위원회	시군연계	예산	계속	추진율 : 2.6%
자원순환과장 한성기 ☎3520, 자원순환정책팀장 이재학 ☎4260, 담당자 정영균 ☎4253				

□ 사업개요

- 소각시설 확충 : 24개 市·郡 28개소 5,269톤/일 → 29개소 5,519톤/일
 - (광역화) 평택·안성 가연성폐기물(SRF) 연료화시설 250톤/일('19)
 - (대보수) 용인 생활폐기물처리시설 100톤/일('18)
- 음식물 쓰레기 자원화시설 확충 : 25개소 2,449톤/일 → 27개소 2,719톤/일
 - (광역화) 평택·안성 바이오가스화 시설 210톤/일('19)
 - (신 설) 의왕 사료화 시설 50톤/일('17) - (증 설) 가평 퇴비화 시설 10톤/일('17)
- 업사이클 산업 활성화를 위한 경기도 업사이클플라자 조성('18)

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019
합계	계	190,895	62,840	69,034	34,553	24,468
	국비	46,825	27,206	17,869	1,750	
	도비	19,435	7,394	9,841	1,100	1,100
	시군	60,375	24,606	23,325	9,014	3,430
	기타	64,260	3,634	17,999	22,689	19,938
소각시설 확충	계	90,336	23,129	30,262	22,256	14,689
	국비	18,634	9,514	7,370	1,750	
	도비	8,025	4,775	3,250		
	시군	29,956	7,648	9,864	9,014	3,430
	기타	33,721	1,192	9,778	11,492	11,259
음식물쓰레기 자원화시설 확충	계	89,061	35,031	34,154	11,197	8,679
	국비	23,667	15,352	8,315		
	도비	4,436	279	4,157		
	시군	30,419	16,958	13,461		
	기타	30,539	2,442	8,221	11,197	8,679
경기도 업사이클 플라자 조성 및 운영	계	11,498	4,680	4,618	1,100	1,100
	국비	4,524	2,340	2,184		
	도비	6,974	2,340	2,434	1,100	1100
	시군					
	기타					

□ 추진상황

○ 소각시설 확충

- 평택·안성 SRF : 실시설계('15.11.), 착공('16.5.), 시설공사中('19.2. 완료)
- 용인 생활폐기물 : 기본계획('16.10.), 시설공사 계약체결('17.12.)

○ 음식물 쓰레기 자원화시설 확충

- 평택·안성 바이오가스화 : 착공('16.5.), 토공('17.8.), 건축中('19.2.완료)
- 의왕 사료화 : 실시설계('15.10.), 착공('16.1.), 준공 및 시운전 완료('17.10.)
- 가평 퇴비화 : 착공('16.6.), 준공 및 시운전 완료('17.2.)

○ 업사이클 산업 활성화를 위한 경기도 업사이클플라자 조성

- 설계공모('17.3.), 운영자선정('17.5), 설계완료('17.10), 공사착공('17.12)

□ 향후계획

○ 소각시설 확충

- 평택·안성 SRF : 건축 및 설비공사 완료('19.2.), 준공('19.9.)
- 용인 생활폐기물 : 기존설비 철거('18.3), 설계·설비설치('18.7.), 준공('18.12.)

○ 음식물 쓰레기 자원화시설 확충

- 평택·안성 바이오가스화 : 건축 및 설비공사 완료('19.2.), 준공('19.9.)
- 의왕 사료화 및 가평 퇴비화 : 정상가동

○ 업사이클 산업 활성화를 위한 경기도 업사이클플라자 조성

- 준공('18.11.), 개관('19.3.)

□ 추진실적(성과)

○ 소각시설 확충 : 품앗이 소각체계 확대(6개 시 → 23개 시·군)

- 도내 전체 소각시설(26개소) 참여, 道, 市·郡간 MOU 체결('16.6.)
※ 에너지 판매 수익('17) 326억원(발전 30, 열공급 296)

○ 음식물 쓰레기 자원화시설 확충

- 가평 퇴비화시설 준공('17.2.), 의왕 사료화시설 준공('17.10.)

○ 경기도 업사이클플라자 조성 및 운영

- 설계 완료('17.10) 및 공사 착공('17.12)
- 운영자 선정('17.3. 경기도경제과학진흥원) 및 조례 제정('17.7.시행)

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	6	6	7	6	7	6	2.6		2.6
소각시설 확충	45	2	2	2	1	3	3	1.6		1.6
음식물쓰레기 자원화시설 확충	35	3	3	4	3	3	2	0		0
경기도 업사이클플라자 조성 및 운영	20	1	1	1	2	1	1	1		1

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 소각시설 확충 : 평택·안성 SRF시설 38%(12점), 용인 생활폐기물시설 20%(2.6점)
- ▶ 음식물쓰레기 자원화시설 : 평택·안성 바이오가스화시설 38%(10점),
의왕 사료화시설 100%(7점), 가평퇴비화시설 100%(1점)
- ▶ 경기도 업사이클플라자 조성 : 설계 완료, 운영자 선정 등 40%(8점)

□ 기대효과

- 수도권 매립지 사용기간 연장으로 생활쓰레기 처리기반 확보
 - ※ '15.6.28 생활쓰레기 직매립 금지 조건으로 수도권매립지 사용연장 허용
- 시·군간 소각시설 광역 설치 및 공동이용으로 직매립 제로화 기반 조성
- 업사이클 산업 육성으로 폐자원 재활용을 촉진하고 일자리 창출

별첨

쓰레기 직매립 제로화 사업별 소요예산 세부내역

(단위 : 백만원)

세부사업명		구분	합계	기투자	2017	2018	2019	
쓰레기 직매립 제로화		계	190,895	62,840	69,034	34,553	24,468	
		국비	46,825	27,206	17,869	1,750		
		도비	19,435	7,394	9,841	1,100	1,100	
		시군비	60,375	24,606	23,325	9,014	3,430	
		기타	64,260	3,634	17,999	22,689	19,938	
소각 시설 확충		계	90,336	23,129	30,262	22,256	14,689	
		국비	18,634	9,514	7,370	1,750		
		도비	8,025	4,775	3,250			
		시군비	29,956	7,648	9,864	9,014	3,430	
		기타	33,721	1,192	9,778	11,492	11,259	
		평택 안성 SRF시설 (광역화)	계	66,388	19,249	17,762	14,688	14,689
			국비	13,250	7,750	5,500		
			도비	6,525	3,775	2,750		
			시군비	18,892	6,532	5,500	3,430	3,430
		용인 소각 시설 대보수	계	23,948	3,880	12,500	7,568	
			국비	5,384	1,764	1,870	1,750	
			도비	1,500	1,000	500		
			시군비	11,064	1,116	4,364	5,584	
		기타	6,000	0	5,766	234		
		음식물 쓰레기 자원화 시설 확충		계	89,061	35,031	34,154	11,197
국비	23,667			15,352	8,315			
도비	4,436			279	4,157			
시군비	30,419			16,958	13,461			
기타	30,539			2,442	8,221	11,197	8,679	
평택 안성 바이오 가스화 시설 (광역화)	계			81,077	32,193	29,008	11,197	8,679
	국비			23,235	14,920	8,315		
	도비			4,307	150	4,157		
	시군비			22,996	14,681	8,315		
의왕 사료화 시설 (신설)	계			6,544	1,398	5,146		
	국비							
	도비							
	시군비			6,544	1,398	5,146		
가평 퇴비화 시설 (증설)	계			1,440	1,440			
	국비			432	432			
	도비	129	129					
	시군비	879	879					
기타								

세부사업명		구분	합계	기투자	2017	2018	2019
경기도 업사이클 플라자 조성 및 운영	계	소계	11,498	4,680	4,618	1,100	1,100
		국비	4,524	2,340	2,184		
		도비	6,974	2,340	2,434	1,100	1,100
		시군비					
		기타					
	경기도 업사이클 플라자 조성	계	9,048	4,680	4,368		
		국비	4,524	2,340	2,184		
		도비	4,524	2,340	2,184		
		시군비					
		기타					
	경기도 업사이클 플라자 운영	계	2,450		250	1,100	1,100
		국비					
		도비	2,450		250	1,100	1,100
		시군비					
		기타					

○ 제41조(자원재활용) 2항

환경의 경제화를 위해 사회적 환경기업 및 환경산업을 적극 육성

- 매년 유망환경기업을 지정하여 맞춤형 사업을 지원하고, 기업수요에 맞는 컨설팅 제공과 전문가 네트워크를 구축
- 사회적 환경기업의 생산·홍보·판매를 촉진하기 위해 도, 산하 공공기관, 시군이 협력

도시환경위원회

도 직접

예산

계속

추진율 : 45%

환경정책과장 엄진섭 ☎3530, 환경산업협력팀장 김경섭 ☎3534 담당자 홍지은(☎4793), 김수형(☎3538)

□ 사업개요

- 성장잠재력이 높은 유망환경기업 및 사회적 경제 환경기업 지원으로 기업의 국내외 시장 경쟁력 강화 및 환경산업 육성 촉진
- 대 상 : 환경기업 15,190개사(일반 15,076, 사회적경제 114)

☞ **소요 예산액 : 266백만원**

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2017	2018	2019	비고
	계	994	300	262	266	300	
유망환경기업 지정 및 지원	국비						
	도비	694	200	162	166	200	
	시군						
	기타						
사회적경제 환경기업 지원	국비						
	도비	400	100	100	100	100	
	시군						
	기타						

□ 그간 주요성과

- 경기도 유망환경기업 맞춤형 지원으로 강소환경기업 육성
 - 전시회 참가, 시제품 제작 등 29개사 자금 지원(144백만원, 평가 후 차등지원)
 - 기업홍보물 도 휘장 사용, 각종 사업 신청 시 가점 부여 등 인센티브 19종 제공
 - '17년 신규 지원대상 유망환경기업 10개사 선정하여 지정서 및 현판 교부

- 사회적경제 환경기업 지원사업 추진
 - 나눔협동조합 등 사회적경제 환경기업 보조금 지원(10개사 79,631천원)
 - 환경제품 마케팅, 환경기술개발, 환경교육 등 6개분야
 - ※ 환경보전기금 운용 심의위원회 개최('17.2.9): '17년도 지원대상 결정 등
 - 박람회 참가(22회), 매출증대 17억, 고용창출 29명, 환경제품 판매 홍보(14개 시군) 등

□ 추진계획

- 경기도 유망환경기업 지정 및 지원으로 강소환경기업 육성
 - 유망환경기업 지정 및 맞춤형 지원(지정 11개사/지원 29개사 166백만원)
 - 전시회 참가, 시제품 제작 등 지원(차등지원), 인센티브(19종)
- 사회적경제 지원사업을 통한 자립기반 강화 : 100백만원
 - 업체당 최대 10백만원 이하, 환경제품 홍보 마케팅 등 6개 분야
 - 2018년 사업 참여기회 확대를 위해 기업 자부담금 완화(30% → 10%까지)
 - 사회적경제 환경기업 친환경 생산제품 우선구매 확대 협력(도, 시군 등)
 - ※ 경기도 환경대상 평가지표(사회적경제 환경기업 생산제품 공공구매건수) 반영 추진

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016	2017	2018				2019		추진율
				1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100			45	35	10	10			45
기본계획수립	10			10						10
공고 및 심의	10				10					
사업자 선정	15				15					
사업추진	45			15	10	10	10			15
최종정산 및 보고	20			20						20

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 유망환경기업 지정 : 사업공고(5월) 평가 및 선정(9월), 지정서 교부(11월)
- ▶ 사회적경제 환경기업 지원대상 : 업체결정(2월), 중간평가(7월), 최종평가(12월)

□ 기대효과

- 유망환경기업 지정 및 맞춤형 지원으로 환경기술개발 촉진 등 환경산업 및 강소기업 육성
- 사회적경제 환경기업 지원으로 기업 경쟁력 강화 및 취약계층 일자리 창출 도모

161

공공 친환경 자동차 공유 서비스 시범도입

○ 제43조(자동차 공유)

‘공공 자전거 시스템’에 이어 소형 전기자동차를 대여하여 도심 대중교통 수단으로 이용하는 ‘공공 친환경 자동차 공유 서비스’를 시범지역에서 실시한 후 도입을 추진한다.

의회운영위원회	도 직접	예산	신규/계속	추진율 : 0%
---------	------	----	-------	----------

기후대기과장 김재훈 ☎3510, 교통환경팀장 박대근 ☎4231, 담당자 강성구 ☎3565

□ 사업개요

- 초소형 전기자동차(트위지)를 이용한 자동차 공유서비스(카셰어링) 시범도입
 - ※ (카셰어링) 홈페이지 또는 앱으로 차량을 예약하고 자신의 위치와 가까운 주차장에서 차를 빌린 후 반납하는 제도(시간단위로 대여가능)

□ 추진상황

- 제3연정위원장 연정과제 점검 시 사업계획 보완 지시(2017.4.25.)
 - 당초 관용차를 이용한 전기차 카셰어링을 추진하였으나, 제3연정위원장 연정과제 점검 시 초소형 전기자동차를 이용한 카셰어링 사업으로 보완 지시
- (’17. 5.16) 수원, 그린카(카셰어링 업체)와 사업 추진 관련 회의
 - 초소형 전기차 보급시기(6월 중순)를 고려하여 하반기에 도입 추진 협의
- (’17. 8.30) 그린카의 카셰어링 실적 저조로 하반기 전 차종 비 구매 결정
- (’17. 9. 5) 안산시, 쏘카, 충전기 업체 등 사업추진을 위한 관계자 회의
 - 안산시 부지제공 여부 → 부지제공과 행정절차 등 적극 협조
 - 쏘카 → 내부 검토 필요 ⇒ 참여 불가 통보(9.8)
- (’17. 9.14) 쏘카 서울본부 방문 ⇒ 관리상 어려움 등으로 참여 불가
- (’17. 9.25) 추진사항 보고(제3연정위원장)

- 카셰어링 업체에서 초소형 전기차 도입에 부정적 의견 제시
 - 공조시스템이 없어 여름, 겨울철의 이용 저하 예상되어 운영손실 예상
 - 보안장치(창문 등) 미비로 도난, 기상대응 등 관리의 어려움

□ 향후계획

- 성능이 향상된 초소형 전기차 개발 후 사업 추진 검토 필요(현재 사업 보류)