
2017년 연정정책과제 추진상황 보고



환 경 국



목 차



I . 일반현황 1

1. 기구 및 인력 1
2. 2017년도 예산현황 2
3. 부서별 주요 기능 3

II . 연정과제 추진상황 5

1. 연정과제 일반현황 5
2. 그간 주요 추진성과 6
3. 문제점 및 대응방안 8
4. 향후 추진계획 9
5. 연정과제별 사업계획서 11

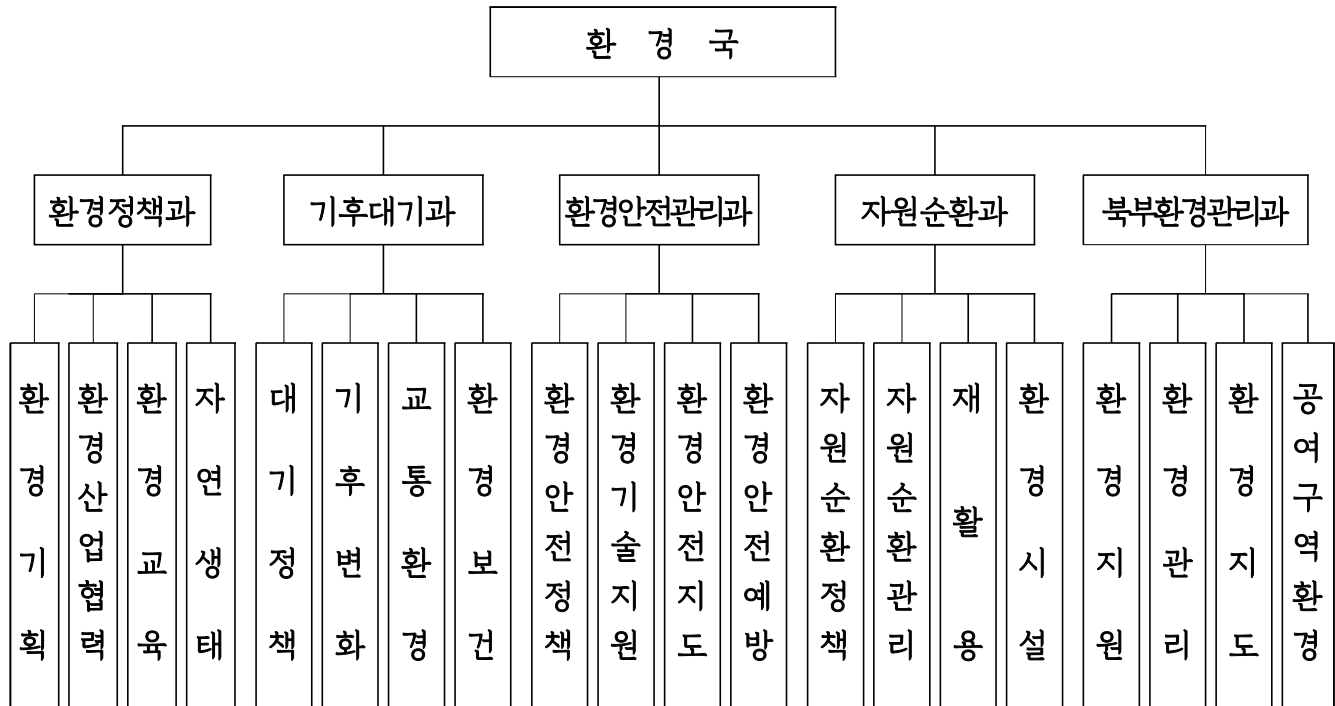
III. 기타사항 35

1. 주요 환경통계 35
2. 간부공무원 명단 40

I. 일반현황

1 기구 및 인력

□ 조 직 : 1국 5과 20팀



□ 인력 : 96명 (정원 96 / 현원 96)

구 분	계	3급	4급	5급	6급	7급	8급 이하	임기제
계	96		6	22	29	36	2	1
환경정책과	22		2	5	7	8		
기후대기과	19		1	4	7	7		
환경안전관리과	20		1	4	5	9		1
자원순환과	21		1	5	6	9		
북부환경관리과	14		1	4	4	3	2	

* 공단환경관리사업소 : 4팀 26명

□ 환경국 예산 규모

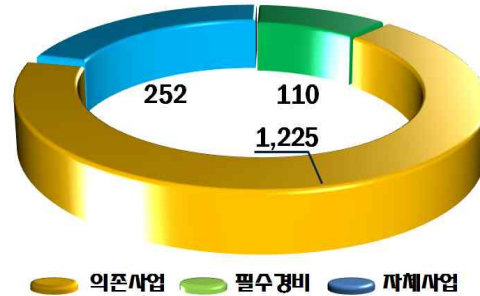
○ 세 입 : 1,230억 원



(단위 : 억원)

구분	계	국비	징수교부금	기타수입
2017년 제1회추경	1,230	1,072 (87.2%)	157 (12.7%)	1 (0.1%)
2016년 최종예산	1,053	888 (84.3%)	154 (14.6%)	11 (1.0%)
증감	177	184	3	△10

○ 세 출 : 1,587억 원



(단위 : 억원)

구분	계	의존사업	자체사업	필수경비
2017년 제1회추경	1,587	1,225 (77.2%)	252 (15.9%)	110 (6.9%)
2016년 최종예산	1,202	1,011 (84.1%)	84 (7.0%)	107 (8.9%)
증감	385	214	169	3

* 필수경비 : 행정운영경비 + 재무활동 + 법정경비(환경개선부담금 징수교부금)

□ 부서별 세출예산 현황

(단위 : 억원, %)

구분	2017년 제1회 추경(A)		2016년 최종예산(B)		증감(A-B)	2017 도비투자규모	
총 계	1,587	100%	1,202	100%	385	422	26.6%
환경정책과	90	5.7	116	9.7	△26	39	37.1
기후대기과	1,120	70.6	682	56.7	438	280	25.3
환경안전관리과	67	4.2	21	1.7	46	61	91.0
자원순환과	300	18.9	374	31.1	△74	33	11.0
북부환경관리과	10	0.6	9	0.7	1	9	90.0

환경정책과

- 환경보전계획 수립·시행
- 환경산업 육성 지원 및 환경협력
- 환경교육 지원 및 환경분쟁조정
- 자연환경의 보전 및 관리

기후대기과

- 대기질 개선 시행계획 수립·시행, 미세먼지 대책 추진
- 기후변화 대응 종합계획 및 적응대책 수립·시행
- 친환경자동차 보급 등 자동차 배출가스 저감 추진
- 실내공기질·빛공해·환경성질환 등 환경보건 대책

환경안전관리과

- 유해화학물질 안전관리 추진
- 환경오염물질 배출사업장 관리
- 도심지역 내 악취 등 환경민원 해소
- 중소 영세 사업장 환경기술지원

자원순환과

- 자원순환기본계획 수립·시행
- 폐기물의 발생억제·감량화 및 배출체계 개선
- 폐기물 재활용·재이용 활성화 추진
- 생활폐기물 처리시설 관리 및 에너지화 추진

북부환경관리과

- 북부 환경보전계획 수립·시행
- 북부 중소기업 환경개선·환경전문업체 컨설팅
- 북부 환경오염물질 배출사업장 지도 관리
- 공여구역 환경오염사고 예방 및 관리

Ⅱ. 연정과제 추진상황

1 연정과제 일반현황

□ 과제현황

(단위 : 건)

과제수	예산반영	비예산	비고
9	7	-	18년 추진 2건

□ 예산 현황 : 39,992백만원(2회 추경 포함)

□ 연정과제 목록

(단위 : 백만원)

연정 번호	사 업 명	담당부서	2017년(도비)		추진율 (%)
			예산액	2추 요구액	
계	9개 사업		36,687	3,305	
141	파리기후협약 및 SDGs 이행계획수립	환경정책과 기후대기과	60		40/60
142	기후변화대응 온실가스 감축 추진	기후대기과	250		65
145	미세먼지 특별대책 마련	기후대기과	26,185	3,305	45
147	생물다양성 확대를 위한 종합계획수립	환경정책과	589		85
148	경기도형 생태마을 조성	환경정책과			50
156	자원순환마을 조성·확산	자원순환과	100		60
157	처리시설 증설 등으로 쓰레기 직매립 제로화	자원순환과	9,341		32
158	사회적경제 환경기업 및 환경산업 육성	환경정책과	162		90
161	공공 친환경자동차 공유 서비스 시범 도입	기후대기과			10

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

- 경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립 중('17. 8. 환경부 협의중)

[141-2] 경기도 지속가능발전목표(SDGs) 수용·이행계획 수립

- 경기도형 SDGs 이행체계 구축을 위한 기초연구(GRI, '17. 5 ~ 6월)
 - UN SDGs 목표를 기준으로 경기도형 SDGs 지표개발(72개 세부목표, 152개 지표)

[142] 기후변화 대응 온실가스 감축 추진

- 탄소포인트제 인센티브 지원 : 개별가구(347천세대), 공동주택(715단지)

[147] 생물다양성 확대를 위한 종합계획 수립

- 「경기도 생물다양성 지역실천(LAB)사업 전략」수립(2014~2018) : 수립완료
- 생물다양성 보전사업 추진 : 생물다양성관리계약 4개 사업

[148] 경기도형 생태마을 조성

- 경기도 에코라이프센터 조성사업(자연마당) 국비신청
 - 자연마당사업비 : 30억원 (국비 9, 도비 21억)
 - * 에코라이프센터 사업 중 우선 국비지원대상사업(자연마당 사업) 사업비 확보추진 ('18년도 1억원, '19년도 15억, '20년도 14억)

[156] 자원순환마을 조성·확산

- 자원순환마을 조성·확산 : 5년간('12~'16) 59개소 조성 완료
 - 2017년 : 참여마을(10개) 선정('17.4), 전문가 방문 컨설팅('17.6)

[157] 처리시설 증설 등으로 쓰레기 직매립 제로화

- 품앗이 소각체계 확대(6개 市 → 21개 市), 가평 퇴비화 시설 준공('17.2.)
- 업사이클플라자 조성 : 운영자 선정('17.3.), 운영조례 제정('17.7.), 설계완료('17.8.)

[158] 사회적경제 환경기업 및 환경산업 육성

- 경기도 유망환경기업 지정 및 맞춤형 지원
 - '17년 신규 유망환경기업 10개사 선정(지정서, 현판 교부), 29개사 맞춤형 자금지원(144백만원)
 - 인센티브 17종 제공 및 간담회 개최(1회), 환경애로기업 지원 및 컨설팅(13개사)
- 사회적경제 환경기업 지원
 - 환경기술개발 및 마케팅 등 6개 분야 보조금 교부(10개사 79,631천원)
 - * 환경보전기금 운용 심의위원회 개최('17.2.9.): '17년도 지원대상 결정 등
 - '17년도 사회적경제 환경기업 지원사업 추진실적 중간평가('17.8월)

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

- (문제점) 신 기후체계인 ‘파리협정(2021부터 시행)’에 맞추어 환경부에서 「기후변화 대응 종합계획」을 수정·보완할 계획으로 현재는 파리협정에 의한 계획 수립 시기상조
- (대응방안) 기존 ‘교토의정서(2020년까지 적용)’에 의한 경기도 차원의 기후변화 적응대책 추진
‘파리협정(2021부터 시행)’ 시행을 위한 환경부 「기후변화 대응 종합 계획」이 수립되면 이에 맞는 기후변화 대응 및 적응 대책 추진

[161] 공공 친환경 자동차 공유서비스 시범 도입

- (문제점) 카셰어링 업체(그린카, 쏘카)에서 전기차 이용 저조를 이유로 소형 전기차 도입에 부정적 입장
- (대응방안) 카셰어링 업체에 협조 공문발송 및 지속적인 연락을 통해 전기차 이용 독려 중

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

- 경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립 완료
- 온실가스 저감 등 기후변화 대응을 위해 국가간 협력사업 추진
- '18년 기후변화 지방정부 네트워크 협약 추진
 - 파리협정의 신기후체제에 능동적으로 대처하기 위해 기후변화에 적극적인 지방정부(미국 State, 독일 Land, 프랑스 Region등)와 국제협력사업 추진

[141-2] 경기도 지속가능발전목표(SDGs) 수용·이행계획 수립

- 경기도 지속가능발전 지표(안) 의견수렴 후 공표('17.12월) 및 평가('18.12)

[142] 기후변화 대응 온실가스 감축 추진

- 온실가스 목표관리제 감축목표 달성토록 소속기관 집중 관리
- 탄소포인트제 단지가입 참여 확대로 온실가스 감축량 극대화

[147] 생물다양성 확대를 위한 종합계획 수립

- 생물다양성 증진을 위한 생물다양성 전략 수립 및 보전사업 추진
 - 제2차(2019-2023) 경기도 생물다양성 전략 수립 : '18년 ~
 - 생태계교란식물 제거, 야생동물 구조치료 등을 통한 생물다양성 보전사업 지속 추진

[148] 경기도형 생태마을 조성

- 생태마을 내 생태휴식공간 조성 추진
 - 기본 및 실시설계 추진('18. 1. ~ 12.)
 - 사업추진관련 전문가 자문의견 반영 설계 등 추진

[156] 자원순환마을 조성·확산

- '17년 10개 마을 포함, 2020년까지 40개 마을 조성
 - 사업추진('17.11.), 성과공유대회 및 우수마을 포상('17.12.)

[157] 처리시설 증설 등으로 쓰레기 직매립 제로화

- (시설확충) 평택SRF('17.9. 설비, '19.8. 준공), 용인소각('17.9.착공, '18.12.준공)
- (음식물자원화) 평택바이오가스('17.9. 기반, '19.8. 준공), 의왕사료화('17.10. 준공)
- (업사이클플라자 조성) 착공('17.10.), 준공('18.10.), 개관('19.3.)

[158] 사회적경제 환경기업 및 환경산업 육성

- '18년 유망환경기업 지정 계획 수립 및 추진
 - 지정계획 공고(9월), 접수 및 심사위원회 평가(10~11월), 지정서 수여식(12월)
- '17년 사회적경제 환경기업 최종 성과 평가(12월)

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 : 40%
---------	------	----	----	-----------

기후대기과장 박승삼 ☎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

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2016	2017		2018	2018 이후
					예산(1차포함)	2회추경		
계	계	410		100	30		80	200
	국비							
	도비	410		100	30		80	200
	시군							
	기타							
경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립	계	100		100				
	국비							
	도비	100		100				
	시군							
	기타							
세계 주요도시 및 수도권 광역지자체와의 공동협력	계	310			30		80	200
	국비							
	도비	310			30		80	200
	시군							
	기타							

□ 추진상황

- 경기도 기후변화적응대책 세부시행계획 수립 중('17.8.)

□ 향후계획

- 경기도 기후변화적응대책 세부시행계획 추진
- 온실가스 저감 등 기후변화 대응을 위해 국가간 협력사업 추진
 - (국제공조) ICLEI¹⁾ 와 공조를 통한 COP23²⁾ 국제회의 참석
- 2018년 기후변화 지방정부 네트워크 협약 추진
 - 파리협정의 신기후체제에 능동적으로 대처하기 위해 기후변화에 적극적인 지방정부(미국 State, 독일 Land, 프랑스 Region등)와 국제협력사업 추진

□ 기대효과

- 기후변화 정책 개발·추진으로 온실가스 배출저감·지구온난화 완화에 선도적 기여
 - ※ '20년 배출전망치 776.1백만톤 중 경기도 배출전망치 157백만톤(국내 총 배출 전망치의 20%차지)

1) ICLEI(Local Government for Sustainability) : 세계지방정부 환경네트워크

2) COP(Conference of the Parties)23 : 제23차 유엔기후변화당사국 총회, '17년 11월 독일 본에서 개최 예정

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 : 60%
환경정책과장 엄진섭 ☎3530,		환경기획팀장 하재경 ☎4222,		담당자 서경순 ☎3511

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2017. 5월 ~ 12월

○ 사업내용

- 경기도 특성에 맞는 지표개발 후 2년마다 경기도 지속가능성 평가
- 민관학 거버넌스를 통해 지표개발과 이행방안 마련(푸른경기21/30백만원)

☞ **소요 예산액 : 예산**(푸른경기21실천협의회, 본예산)

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2016	2017		2018	2018 이후
					예산(1추포함)	2회추경		
경기도형 SDGs 이행계획 수립 및 평가	계	390			30		30	360
	국비							
	도비	390			30		30	360
	시군							
	기타							

□ 추진상황

- 「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 평가시행(‘15.12, 푸른경기21실천협의회)
 - 61개 전략과제에 대한 139개 지표로 평가(긍정 79, 부정 41, 자료 미수집 등 19)
- 지속가능발전목표 동향과 경기도 적용방안 토론회(‘16.6) 및 전문가 간담회(‘16.7)
 - SDGs 주요목표 및 세부목표를 근거로 경기도형 지표 작성필요
- 경기도 지속가능발전목표 지표개발 및 이행방안 초안 작성(‘17.6월말)

□ 향후계획

- 경기도 지속가능발전 지표(안) 의견수렴(실국, 시군, 전문가, 시민단체 등)
- 경기도 지속가능발전 지표 공표(`17.12월) 및 평가(`18.12)

□ 추진실적(성과)

- 경기도형 SDGs 이행체계 구축 본격 추진(예산확보 30백만원, 푸른경기21)
- 경기도 지속가능발전 조례(심의 규정) 개정(`17.3)
- 경기도형 SDGs 이행체계 구축을 위한 기초연구(GRI, `17.5~6월)
 - UN SDGs 목표를 기준으로 경기도형 SDGs 지표개발(72개 세부목표, 152개 지표)

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100									60
사업계획 수립	5				완료					5
조례 개정	5				완료					5
경기도형 SDGs 초안작성	50					완료				50
전문가 등 의견수렴	10					추진				
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 산업단지 온실가스 감축사업 운영, 탄소포인트제 운영 등 사업을 추진한다.

도시환경위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 65%
기후대기과장 박승삼 ☎3510, 기후변화팀장 김경돈 ☎3541, 담당자 김지현 ☎8008-4816				

□ 사업개요

○ 교토의정서에 따른 「경기도 기후변화대응 종합계획, ‘10. 10월」수립

○ 도 2020년까지 온실가스 감축목표 설정 및 추진

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

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2016	2017		2018	2018 이후
					예산(1추포함)	2회추경		
합계	계	24,558	6,656	2,500	2,400		4,202	8,800
	국비	8,004	3,053	750	700		1,101	2,400
	도비	3,275	75	250	250		900	1,800
	시군	9,279	3,528	1,000	950		1,201	2,600
	기타	4,000		500	500		1,000	2,000
공공부문 온실가스 목표관리제	계	2,400					800	1,600
	국비	1,200					400	800
	도비	1,200					400	800
	시군	0					0	
	기타	0					0	
산업단지 중소기업 온실가스 감축지원	계	8,000		1,000	1,000		2,000	4,000
	국비	0					0	
	도비	2,000		250	250		500	1,000
	시군	2,000		250	250		500	1,000
	기타	4,000		500	500		1,000	2,000
탄소 포인트제 인센티브 지급	계	14,158	6,656	1,500	1,400		1,402	3,200
	국비	6,804	3,053	750	700		701	1,600
	도비	75	75				0	
	시군	7,279	3,528	750	700		701	1,600
	기타	0					0	

□ 추진상황

- 공공부문 온실가스·에너지 목표관리제 추진 : 道 소속 73개 기관(100㎡ 이상 건물, 차량)

< 공공부문 온실가스·에너지 연도별 감축 목표 > (단위 : tCO₂-eq/년)

지표명	연도별 목표량							
	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18~'20
기준배출량	50,700	51,699	58,596	60,056	64,377	72,755	74,276	74,276
배출목표량	48,672	47,563	51,564	50,447	51,502	56,749	56,450	51,993
목표감축률(%)	4%	8%	12%	16%	20%	22%	24%	30%
이행률(%)	-7.6	14.3	7.3	11.0	10.5	17	-	-

* '16년도 이행률은 '17년 하반기 확정

- 탄소포인트제 인센티브 지원 : 도내 350,000세대(아파트 600단지)
 - 사업대상 : 도내 개별세대 및 아파트 단지
 - 사업내용 : 전기, 가스 등 에너지 절감에 따른 온실가스 감축실적을 탄소 포인트로 환산, 인센티브(현금, 종량제봉투, 지역상품권 등) 제공

구분(누계)	'16년	'17년	'18년	'19 ~ '20년
참여 개별세대(천가구)	340	350	370	400
참여 아파트단지(단지)	383	600	800	1,000

- 산업단지 중소기업 온실가스 감축 지원 : 도내 160개 기업('16~'20까지)
 - 지원대상 : 국가 및 지방 산업단지 내 중소기업
 - 사업내용 : 온실가스 감축을 위한 중소기업 에너지사용 진단 및 절감시설 지원

구분(누계)	'16년	'17년	'18년	'19 ~ '20년
지원업체(개)	20	40	80	160

※ 2017년 1회 추경예산(2.5억) 반영

□ 향후계획

- 중소기업 온실가스 감축지원 '17년 추경 반영예산 연내 집행
- 온실가스 목표관리제 감축목표 달성토록 소속기관 집중 관리
 - '18년 공공부문 온실가스 목표관리제 이행 온실가스 감축사업 포함 예정
- 탄소포인트제 단지가입 참여 확대로 온실가스 감축량 극대화

□ 추진실적(성과)

- '16년 道 소속 공공기관 온실가스 감축실적 : 17%
- 탄소포인트 참여 실적 : (개별) 347천 가구, (아파트 단지) 715단지
 - '16년 344,211가구 → '17년 6월 347,486가구(증 3,275가구)
 - '16년 383단지 → '17년 6월 715단지(증 68단지)
 - ※ 연간 온실가스 감축량 : 42,963tCO₂ (소나무 6,509천 그루 식재 효과)
- 산업단지 중소기업 온실가스 감축시설 지원 대상 확정 : 4개 시·군(13개 기업)
 - ※ 평택시(1), 시흥시(8), 양주시(2), 안성시(2)

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100									65
공공부문 온실가스 목표관리제	20			5	5	5				15
산업단지 중소기업 온실가스 감축지원	40				5	15				20
탄소포인트제 인센티브지급	40			10	10	10				30

□ 기대효과

- 경기도 온실가스 감축목표 달성을 위한 선제적 대응책 실행
- 산업분야 에너지 절감에 따른 기업경쟁력 강화 및 온실가스 감축
- 기후변화 억제로 지구온난화 방지

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

도시환경위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 45%
기후대기과장 박승삼 ☎3510, 담당팀장 김수형 ☎3561, 담당자 강성민 ☎3564				

- ◇ 미세먼지 저감 종합대책 「알프스프로젝트」수립, 중점 5개 분야 추진('17~'20)
 (정확한 미세먼지 진단과 알림) 대기측정소 및 안내전광판 촘촘히 설치
 (사업장 미세먼지 저감) 영세사업장 대기방지시설 개선, 직화구이 음식점 방지시설 지원
 (친환경 교통기반 확대) 전기차 및 전기충전소 보급 확충
 (도민참여 및 상생협력) 인공증우 실험, 미세먼지 저감 중국교류 협력
 (봄철 비상대응 실시) 대형사업장 자발적 감축 협약, 고농도 미세먼지 비상저감조치

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합 계	기투자	2016	2017		2018	2018 이후
					예산(1추포함)	2회추경		
미세먼지 특별대책 (알프스프로젝트)	계	1,412,682			148,966	3,574	394,586	865,556
	국비	961,859			78,261	△106	271,714	611,990
	도비	168,130			26,185	3,305	50,654	87,986
	시군	282,693			44,520	375	72,218	165,580
	기타							

□ 추진실적 및 향후계획

사업명	'16년까지 추진실적	2017년 추진상황		
		추진목표	추진실적	향후계획
신규측정소 확충	80개소	3개소	• 위치 및 설치사업자 선정 • 설치완료(1), 설치 중(2)	• 2개소 설치 중(10월 완료) * '20년까지 10개소
대기오염 안내 전광판 설치	65개소	10개소	• 설치위치 협의·선정 • 설치완료(2)	• 8개소 설치 추진(8월~) * '20년까지 46개소
영세사업장 대기방지시설 개선	-	224개소	• 전문가 기술진단 및 심의(7월) • 사업대상 선정, 영세사업장 147개소 개선 공사 중	• 77개소 개선공사 추진(8월~) * '20년까지 1,200개소

사 업 명	‘16년까지 추진실적	2017년 추진상황		
		추진목표	추진실적	향후계획
직화구이 음식점 방지시설 설치	-	20개소	• 간담회 및 기술설명회 개최(5월) • 사업대상 선정	• 20개소 설치 추진(8월~) * '20년까지 350개소
전기자동차 보급 확대	550대	5,000대	• 보급대상 접수·선정 • 전기차 구매, 차량출고 • 1,300대 보급완료	• 599대 보급 추진(8월~) * '20년까지 50천대
전기자동차 충전시설 확대	715기	3,015기	• 충전기 의무설치 조례 공포(3월) • 543대 설치 완료	• 2,472기 설치 추진(8월~) * '20년까지 13천대
인공증우 실험	-	본실험 3회	• 사업계획 수립(3월) • 위·수탁 계약(4월) • 전문가 T/F회의 2회(5,6월)	• 본실험 3회(9~11월) • 전문가 T/F회의 4회(8월~) • 중간보고회 2회(10월, '18.2월) • 최종보고회('18.6월)
미세먼지 저감 중국 교류협력	-	환경포럼 1회 환경협력단 1회 통산촉진단 2회	• 환경산업통산촉진단 파견(5월) * 베트남, 인도네시아 무역상담회 참석 • 동북3성 환경협력포럼 개최(6월) * 미세먼지 정책·기술협력 방안 논의	• 환경산업통산촉진단 파견(9월) • 환경산업협력단 파견(10월) • '17 「에코페어」에 중국 공무원· 기업인 초청, 미세먼지 대책 교류
대규모 사업장 자발적 감축협약	-	51개사 협약, 자발적 감축	• 도-51개기업 감축협약(2월) • 대기오염 경보 문자알림 가입 및 비상연락망 구축(3월) • 미세먼지 경보발령(5.6.) 조치 * 소각량 936톤 감축, 조업단축 18시간	• 미세먼지 집중발생시 감축 * 자발적 소각량감축, 조업단축
고농도 미세먼지 비상저감조치	-	정기연습 2회, 고농도 발령시 비상조치	• 모의연습(2월), 정기연습(3월) • 비상대응반 구성(4월)	• 정기연습(10월) • 고농도 발령시 비상저감조치 * 공공기관 차량2부제, 조업단축

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2017년				2018년		추진율 (%)
		1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	15	27	3				45
신규측정소 확충	10	1	2	0.2				3.2
대기오염 안내전광판 설치	10	1	1	0.5				2.5
영세사업장 대기방지시설 개선	10	3	3	0.5				6.5
직화구이 음식점 방지시설 설치	10	1	2	0.2				3.2
전기자동차 보급 확대	10	1	1	0.5				2.5
전기차 충전시설 확대	10	2	2	0.5				4.5
인공증우 실험	10	1	1	0.2				2.2
미세먼지 저감 중국 교류협력	10	2	3	0.2				5.2
대규모 사업장 자발적 감축협약	10	3	2	0.2				5.2
고농도 미세먼지 비상저감조치	10	-	10	-				10

□ 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 직책/자원	예산	계속	추진율 : 85%
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」수립(2014~2018) : 수립완료
 - ※ 「제2차 생물다양성전략(2019~2023)」은 2018년 경기연구원 연구과제 제안 중
- 생물다양성 보전사업 추진 : 4개 사업

사업명	‘16년까지 추진실적	‘17년	
		추진목표	추진실적
생물다양성관리계약	·김포 한강하구 등 6개소 ·벗짚존치 등 1,166ha	·800ha	· 김포시 등 6개 시·군 예산교부 (292백만원)
야생동물구조치료	·용인시 등 20개 시·군 ·구조치료 1,108마리	·800마리	· 용인시 등 20개 시·군 예산교부 (30백만원)
생태계교란식물 제거 민통선일원교란종제거	·파주시 등 15개 시·군 ·교란식물 1,182ha제거	·800ha제거	· 파주시 등 16개 시·군 예산교부 (402백만원)

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100	40		15	15	15				85
생물다양성종합계획수립	40	40								40
생물다양성관리계약	20		완료	5	5	5				15
야생동물구조치료	20		완료	5	5	5				15
교란식물퇴치(민통선일원포함)	20		완료	5	5	5				15

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 생물다양성 종합계획('19~'23) : 계획수립
- ▶ 생물다양성관리계약사업 : 김포 한강하구 등 6개소, 벗짚존치 등 800ha ('17.6~'12.)
- ▶ 야생동물구조치료 : 부상당한야생동물 구조치료 800마리 (연중)
- ▶ 생태계교란식물퇴치(민통선일원포함) : 파주시 등 16개 시·군, 800ha (연중)

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2016	2017		2018	향후
					예산(1추포함)	2회추경		
합 계	합계	10,826	1,775	2,070	2,181		2,370	2,430
	국비	1,900	300	385	385		410	420
	도비	3,169	560	710	589		645	665
	시군	5,757	915	975	1,207		1,315	1,345
생물다양성 관리계약지원 (국비/지원)	소계	2,400	500	450	450		500	500
	국비	720	150	135	135		150	150
	도비	839	175	157	157		175	175
	시군	841	175	158	158		175	175
야생동물구조 치료(자체/지원)	소계	777	150	167	100		170	190
	국비							
	도비	226	35	51	30		50	60
	시군	551	115	116	70		120	130
민통선일원 생태교란종제거 (국비/지원)	소계	2,360	300	500	500		520	540
	국비	1,180	150	250	250		260	270
	도비							
	시군	1,180	150	250	250		260	270
생태계교란 야생식물퇴치 (자체/지원)	소계	5,139	675	953	1,131		1,180	1,200
	국비							
	도비	1,954	200	502	402		420	430
	시군	3,185	475	451	729		760	770
생물다양성 종합계획수립 (2019-2023)	소계	150	150					
	국비							
	도비	150	150					
	시군							

□ 향후계획

- 제2차 경기도 생물다양성전략('19~'23)수립 추진(경기연구원 연구과제 제안)
- 생물다양성보전사업 지속추진 : '17. 9. ~ '17. 12.

○ 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.

도시환경위원회

도 직접

예산

신규

추진율 : 50%

환경정책과장 엄진섭 ☎3530, 자연생태팀장 이태선 ☎3535, 담당자 허경행 ☎8008-4237

□ 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 ~ '20년
- ☞ 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
 - ※ 2016.8.31. 연구용역 계약체결[(주)숲과도시, 41백만원]
- 용역결과를 토대로 「에코라이프 센터」설치관련 제도도입 환경부 건의('17. 3.21)
- '18년도 환경부 국비보조사업(자연마당 사업) 신청('17.4.11.)
- 환경부 국고보조 관련 관계자 면담 및 사업설명('17.4.28.)

□ 추진전략

- ‘생태마을 제도도입 방안 마련’ 환경부 건의
- 생태마을 내 도입 기술 유관부서와 협의 사업 발굴 추진
 - 수처리 기술, 재활용, 신재생에너지, 친자연건축 등

□ 향후계획

- 사업비 지원 및 제도도입 관련 환경부 방문건의
- 사업부지 선정

※ 세계정원 경기가든 조성사업 타당성 및 기본계획용역('17.2 ~'17.10) 과 연계

- 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.)
- 생태마을(에코라이프센터) 체험시설 제도도입 환경부 건의('17.3.21.)
- '18년도 환경부 국비보조사업(자연마당 사업) 신청('17.4.11.)

사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100		10	35	5					50
타당성검토	10		10							10
연구용역	25			25						25
부지선정	10				5					5
환경부 건의	10			10						10
예산반영	15									0
사업실행	30									0

□ 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

○ 제41조(자원재활용) 1항 1호

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

도시환경위원회	도 직접	예산	계속	추진율 : 60%
자원순환과장 한성기 ☎3520, 자원순환관리팀장 박상선 ☎3531, 담당자 최은희 ☎8008-3471				

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2017. 2월~12월(단년도 계속사업)

○ 사업내용

- 주민 공동체 구성·교육을 통한 자원순환 의식 개선 및 생활화
- 마을별 특성에 맞는 자원순환 시스템 구축
 - 도시형 : 분리수거함 설치, 에너지 절약 시설, 옥상 텃밭 등
 - 농촌형 : 음식물 퇴비화, 농약병·폐비닐 수거, 적정기술 보급 등

○ 추진절차

계획 수립	⇒	계획 구체화	⇒	계획 실천	⇒	성과·평가
· 사업계획서 작성 · 민간단체 공모·선정 1~2월		· 참여마을 공모·선정 · 발대식 개최 3~4월		· 마을별 사업 추진 · 컨설팅, 중간 워크숍 5~11월		· 성과공유대회 · 우수마을 포상 12월

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2016	2017		2018	2018 이후
					예산(1추포함)	2회추경		
자원순환마을 조성사업	계	1,400	500	200	100		200	400
	국비							
	도비	1,400	500	200	100		200	400
	시군							
	기타							

□ 추진상황

○ 2017 자원순환마을 조성사업 추진

- 사업계획 수립 및 민간단체 공모·선정 : 2월(푸른경기21 실천협의회)
- 자원순환마을 조성사업 참여마을 공모 : 3.23. ~ 4.12.

○ 참여마을 심사·선정(10개 마을) 및 발대식 개최 : 5.11.

○ 폐기물·에너지 전문가 자원순환마을 방문 컨설팅 : 5.26. ~ 6.13.

□ 향후계획

○ 참여마을별 사업 추진 : 5월 ~ 11월

○ 성과공유대회 및 우수마을 포상 : 12월

※ 2017년~2020년까지 40여개 자원순환마을 조성(매년 10개 마을)

□ 추진실적(성과)

○ 자원순환마을 추진 실적

(단위 : 개소)

구분		계	2012	2013	2014	2015	2016	비고
마을수	계	59	16	8	10	10	15	
	폐기물 사업	50	15	5	7	9	14	
	에너지 사업	9	1	3	3	1	1	

※ 폐기물사업 : 환경교육, 재활용 집하장·분리수거함, 나눔장터, 음식물 퇴비화 등

※ 에너지사업 : 단체 소등행사, 에너지 절약 시설·교육, 에너지 축제 개최 등

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100			10	20	30				60
사업계획 수립	5			5						5
민간단체 공모·선정	5			5						5
참여마을 공모·선정	5				5					5
발대식 개최·컨설팅	5				5					5
마을별 사업 추진·지원	60				10	30				40
성과공유대회 및 포상	10									
사업실적보고서 작성	10									

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 사업계획 수립(5점), 민간단체 및 참여마을 공모·선정(각 5점)
- ▶ 참여마을 발대식 개최(2점), 전문가 현장 방문(10개 마을) 컨설팅 완료(3점)
- ▶ 마을별 사업 추진·지원 : 완료시 60점(6점 × 10개 마을 = 60점)
- ▶ 성과공유대회 개최(5점), 우수마을 포상(5점), 사업보고서 작성(10점)

□ 기대효과

- 자원순환 교육·실천 활동으로 주민 의식 개선 및 자원순환사회 기반 조성
- 쓰레기 감소, 재활용 증가를 위한 마을별 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 : 32%
자원순환과장 한성기 ☎8008-3520, 자원순환정책팀장 이재학 ☎4260, 담당자 정영균 ☎8008-4253				

□ 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 : 26개소 2,195톤/일 → 28개소 2,465톤/일
 - (광역화) 평택·안성 바이오가스화 시설 210톤/일('19)
 - (신 설) 의왕 사료화 시설 50톤/일('17) - (증 설) 가평 퇴비화 시설 10톤/일('16)
- 쓰레기 재활용 산업 활성화를 위한 경기도 업사이클플라자 조성('18)

☞ 소요 예산액

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2016	2017		2018	2019 이후
					예산(1추포함)	2회추경		
합계	계	208,098	5,772	66,078	68,798		64,698	2,752
	국비	58,716	2,432	24,774	17,869		12,765	876
	도비	18,241	1,429	5,965	9,341		1,100	1,876
	시군	85,740	1,911	22,695	23,325		37,809	
	기타	43,931		12,644	18,263		13,024	
소각시설 확충	계	105,887	1,071	27,772	36,118		40,926	
	국비	24,134	500	9,014	7,370		7,250	
	도비	7,525	150	4,625	2,750			
	시군	38,265	421	7,227	9,864		20,753	
	기타	35,963		6,906	16,134		12,923	
음식물쓰레기 자원화시설 확충	계	89,061	2,701	35,626	28,062		22,672	
	국비	29,182	932	14,420	8,315		5,515	
	도비	4,436	279		4,157			
	시군	47,475	1,490	15,468	13,461		17,056	
	기타	7,968		5,738	2,129		101	
경기도 업사이클 플라자 조성 및 운영	계	13,150	2,000	2,680	4,618		1,100	2,752
	국비	5,400	1,000	1,340	2,184			876
	도비	7,750	1,000	1,340	2,434		1,100	1,876
	시군							
	기타							

□ 추진상황

○ 소각시설 확충

- 평택·안성 SRF : 폐기물처리시설 설치계획('15.11.), 착공('16.5.), 토공사 중
- 용인 생활폐기물 : 기본계획('16.10.), 수의계약 협약 중

○ 음식물 쓰레기 자원화시설 확충

- 평택·안성 바이오가스화 : 광역협약('12.12.), 착공('16.5.), 토공사('17.8), 건축중
- 의왕 사료화 : 실시설계('15.10.), 착공('16.1.), 기계장치('17.5.), 전기공사('17.7)
- 가평 퇴비화 : 착공('16.6.), 준공 및 시운전 완료('17.2.)

○ 쓰레기 재활용 산업 활성화를 위한 경기도 업사이클플라자 조성

- 안전진단('16.2.), 타당성조사('16.7.), 설계공모('17.3.), 운영자 선정('17.3), 설계('17.8)

□ 향후계획

○ 소각시설 확충

- 평택·안성 SRF : 토공사 완료 후 건축 및 설비공사('17.9.), 준공('19.8.)
- 용인 생활폐기물 : 수의계약자 선정 및 공사 착공('17.9.), 준공('18.12.)

○ 음식물 쓰레기 자원화시설 확충

- 평택·안성 바이오가스화 : 기반조성('17.9), 시운전 및 준공('19.8.)
- 의왕 사료화 : 시운전('17.9.), 준공('17.10.)
- 가평 퇴비화 : 정상가동

○ 쓰레기 재활용 산업 활성화를 위한 경기도 업사이클플라자 조성

- 착공('17.10.), 준공('18.10.), 개관('19.3.)

□ 추진실적(성과)

○ 소각시설 확충 : 품앗이 소각체계 확대(6개 市 → 21개 市)

- 도내 전체 소각시설(26개소) 참여, 道, 市·郡간 MOU 체결('16.6.)

※ 에너지 판매 수익('16년) 323억원, 시설 운영비의 21% 절감

○ 음식물 쓰레기 자원화시설 확충 : 가평 퇴비화 시설 준공('17.2.)

○ 경기도 업사이클플라자 조성

- 운영자 선정('17.3. 경기도경제과학진흥원), 조례 제정('17.7.17.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				32
소각시설 확충	45	2	2	2	1	3				10
음식물쓰레기 자원화시설 확충	35	3	3	4	3	3				16
경기도 업사이클플라자 조성 및 운영	20	1	1	1	2	1				6

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 소각시설 확충 : 평택·안성 SRF시설 28%(9점), 용인 생활폐기물시설 10%(1점)
- ▶ 음식물쓰레기 자원화시설 : 평택·안성 바이오가스화시설 28%(8점),
의왕 사료화시설 98%(7점), 가평퇴비화시설 100%(1점)
- ▶ 경기도 업사이클플라자 조성 : 설계 완료, 운영자 선정 등 30%(6점)

□ 기대효과

- 수도권 매립지 사용기간 연장으로 생활쓰레기 처리기반 확보
 - ※ '15.6.28 생활쓰레기 직매립 금지 조건은 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	2016	2017		2018	2019 이후
						예산(1차포함)	2회추경		
쓰레기 직매립 제로화		계	208,098	5,772	66,078	68,798		64,698	2,752
		국비	58,716	2,432	24,774	17,869		12,765	876
		도비	19,711	1,429	5,965	9,341		1,100	1,876
		시군	85,740	1,911	22,695	23,325		37,809	
		기타	43,931		12,644	18,263		13,024	
소각 시설 확충	계	소계	105,887	1,071	27,772	36,118		40,926	
		국비	24,134	500	9,014	7,370		7,250	
		도비	7,525	150	4,625	2,750			
		시군비	38,265	421	7,227	9,864		20,753	
		기타	35,963		6,906	16,134		12,923	
	평택 안성 SRF시설 (광역화)	계	81,939	1,071	23,892	24,118		32,858	
		국비	18,750	500	7,250	5,500		5,500	
		도비	6,525	150	3,625	2,750			
		시군비	26,701	421	6,111	5,500		14,669	
		기타	29,963		6,906	10,368		12,689	
	용인 소각 시설 대보수	계	23,948		3,880	12,000		8,068	
		국비	5,384		1,764	1,870		1,750	
		도비	1,000		1,000				
		시군비	11,564		1,116	4,364		6,084	
		기타	6,000			5,766		234	
음식물 쓰레기 자원화 시설 확충	계	소계	89,061	2,701	35,626	28,062		22,672	
		국비	29,182	932	14,420	8,315		5,515	
		도비	4,436	279		4,157			
		시군비	47,475	1,490	15,468	13,461		17,056	
		기타	7,968		5,738	2,129		101	
	평택 안성 바이오 가스화 시설 (광역화)	계	81,077	911	34,578	22,916		22,672	
		국비	28,750	500	14,420	8,315		5,515	
		도비	4,307	150		4,157			
		시군비	40,052	261	14,420	8,315		17,056	
		기타	7,968		5,738	2,129		101	
	의왕 사료화 시설 (신설)	계	6,544	350	1,048	5,146			
		국비							
		도비							
		시군비	6,544	350	1,048	5,146			
		기타							
	가평 퇴비화 시설 (증설)	계	1,440	1,440					
		국비	432	432					
		도비	129	129					
		시군비	879	879					
		기타							

세부사업명		구분	합계	기투자	2016	2017		2018	2019 이후
						예산 ^(1추포함)	2회추경		
경기도 업사이클 플라자 조성 및 운영	계	소계	13,150	2,000	2,680	4,618		1,100	2,752
		국비	5,400	1,000	1,340	2,184			876
		도비	7,750	1,000	1,340	2,434		1,100	1,876
		시군비							
		기타							
	경기도 업사이클 플라자 조성	계	10,800	2,000	2,680	4,368			1,752
		국비	5,400	1,000	1,340	2,184			876
		도비	5,400	1,000	1,340	2,184			876
		시군비							
		기타							
	경기도 업사이클 플라자 운영	계	2,350			250		1,100	1,000
		국비							
		도비	2,350			250		1,100	1,000
		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, 시·군이 협력

도시환경위원회	도 직접	예산	신규/계속	추진율 : 90%
---------	------	----	-------	-----------

환경정책과장 엄진섭 ☎3530, 환경산업협력팀장 김경섭 ☎3534, 담당자 홍지은 ☎4793, 김민기 ☎3532

□ 사업개요

○ 유망환경기업 지정 및 기술개발 지원 등 강소환경기업 육성을 통해 도내 배출시설에 최적방지기술을 적용할 수 있도록 유도

- 유망환경기업 신규 10개사 지정 및 29개사 3년간 맞춤형 사업지원
- 우수기업 차등지원을 위한 유망환경기업 사업실적 평가 및 지원

○ 환경분야 사회적경제기업 환경기술개발 등 지원 : 100백만원

- 업체당 최대 10백만원 이하, 자부담 30% 이상

※ 대상 : 도 환경기업 15,190개사(일반 15,076, 사회적경제 114)

☞ 소요 예산액 : 162백만원

(단위 : 백만원)

세부사업명	구분	합계	기투자	2016	2017		2018	2018 이후
					예산(1차포함)	2회추경		
유망환경기업 지정 및 지원	계							
	국비							
	도비	892	130	200	162	-	179	179
	시군							
	기타							

□ 추진상황

○ 도 유망환경기업 육성 및 역량강화를 통해 도내 배출시설에 안정적 공급, 기술 적용토록 맞춤형 사업지원

- '17년 신규 지원대상 유망환경기업 10개사 선정 및 지정서, 현판 교부

※ 지정 심사 : 1차 정량평가(60점+가점), 2차 정성평가(평가위원회)

- 유망환경기업 지원사업 설명, 우수사례 발표 등 간담회 개최('17.2월) : 1회
- 전시회 참가, 시제품 제작 등 29개사 자금 지원(144백만원, 평가 후 차등지원)
- 기업홍보물 도 휘장 사용, 각종 사업 신청 시 가점 부여 등 인센티브 17종 제공

○ 환경분야 사회적경제기업 지원

- 환경기술개발 및 마케팅 등 6개 분야 보조금 교부 : 10개사 79,631천원
- ※ 환경보전기금 운용 심의위원회 개최('17.2.9.): '17년도 지원대상 결정 등
- 사회적경제 환경기업 지원사업 중간평가('17.8.)
- 나눔협동조합 등 지원기업 10개사 대상 사업 추진실적, 사업비 집행 및 회계 처리 적정성 여부, 사업추진 중 문제점 및 애로사항 파악 등

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2016년		2017년				2018년		추진율
		~3분기	4분기	1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100									90
시행계획수립	10			수립						10
사회적경제 환경기업 평가	10					5				5
유망환경기업 평가	10				10					10
사회적경제 환경기업 지원	30			15	5	5				25
유망환경기업 지정 및 지원	40			20	20					40

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 사회적경제 환경기업 평가 : 중간평가 1회, 최종평가 1회
- ▶ 시제품 제작 등 유망환경기업 지원 29개사

□ 향후계획

- '18년 유망환경기업 지정 계획 수립 및 추진
 - 지정계획 공고(9월), 접수 및 심사위원회 평가(10~11월), 지정서 수여식(12월)
- '17년 사회적경제 환경기업 최종 성과 평가(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

○ 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.

도시환경위원회	도 직접	예산	신규	추진율 : 10%
기후대기과장 박승삼 ☎3510, 교통환경팀장 최혜민 ☎4231, 담당자 전상기 ☎3565				

□ 사업개요

○ 소형전기자동차(트위지)를 이용한 자동차 공유서비스(카셰어링) 시범도입

* (카셰어링) 홈페이지 또는 앱으로 차량을 예약하고 자신의 위치와 가까운 주차장에서 차를 빌린 후 반납하는 제도(시간단위로 대여가능)

☞ 소요 예산액 : 20백만원(추후 반영예정)

※ 업체 협의 후 예산반영 예정

□ 추진상황

○ 제3연정위원장 연정과제 점검 시 사업계획 보완 지시(2017.4.25.)

- 당초 관용차를 이용한 전기차 카셰어링을 추진하였으나, 제3연정위원장 연정과제 점검 시 소형전기자동차를 이용한 카셰어링 사업으로 보완 지시

□ 향후계획

○ 소형전기자동차를 이용한 카셰어링 시범 도입(2017. 11)

- 수원시 내에 소형전기차 5대 시범운영 실시예정

□ 추진실적(성과)

○ 소형전기자동차를 이용한 카셰어링 사업 추진 관련 회의(2017.5.16.)

- 소형전기자동차 도입 장소, 수량, 지원사항 등 논의(도↔카셰어링 사업자)

☞ 사업추진단계 및 추진율

사업추진단계	배점 비율	2017년				2018년		추진율
		1분기	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	
계	100							10
관련기관 회의	10		완료					10
카셰어링 추진	50				50			
현장방문 등 모니터링	20				10	10		
최종평가 실시	20					20		

<주요 사업단계별 목표>

- ▶ 카셰어링 5대 시범도입(대당 10점 배정)
- ▶ 현장방문 및 모니터링 2회 실시(회당 10점 배정)
- ▶ 모니터링 결과를 바탕으로 최종평가 실시(20점 배정)

□ 기대효과

- 전기자동차를 미리 체험할 수 있는 기회를 제공하여 전기차 보급 활성화에 기여함
- 차량을 공유함으로써 교통혼잡을 줄이고 미세먼지 배출을 저감시킴

III. 기타사항

1 주요 환경통계 (2017. 8. 31. 기준)

기후대기 분야

○ 미세먼지 오염도

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PM ₁₀ (μg/m ³)	56	49	54	54	53	53
PM _{2.5} (μg/m ³)	-	-	-	29	26	28

○ 대기오염경보 발령횟수

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016
합 계	7회	16회	27회	49회	87회	99회
오존	7회	16회	26회	32회	27회	62회
미세먼지(PM10)	-	-	1회	1회	48회	27회
초미세먼지(PM2.5)				16회	12회	10회

○ 황사발생 현황

구 분	2011	2012	2013	2014	2015	2016
황사발생 횟수	9	2	3	9	11	5
황사특보 횟수	3	-	-	-	1	-

○ 대기오염 전광판 27개 市·郡, 67개소

○ 일반 대기오염 측정망 31개 市·郡, 80개소

○ 대기오염 경보제 시행 지역 4개 권역 31개 市·郡

- 저녹스버너 보급('06~'17.6) 2,690대
- 천연가스자동차 보급('01~'17.6) 10,292대(버스 10,195대 / 청소차 97대)
- 전기자동차 보급 1,850대
- 전지자동차 충전기 보급 1,498기
- 운행차 저공해화 사업 추진 498,393대
 - ※ '04~'17.6 : 저감장치 233,236대, 엔진개조 91,231대, 조기폐차 173,926대
- 다중이용시설 5,037개소
 - ※ 지하철 61, 실내주차장 1,471, 대규모점포 289, 보육시설 1,295, 목욕장 285, 기타 1,636
- 취약계층 이용시설 실내공기질 무료측정 22,152개소
 - '09년 ~ '16년 16,269개소, '17년 5,883개소
 - ※ 어린이집(전국평균) PM10농도 : 56.6(2013)→67.9(2014)→60.7(2015) (유지기준 : 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하)
- 『맑은 숨터』 조성 18호
 - 개선 전·후 실내공기질 측정 결과(1호 부천시지역아동센터 도깨비)
 - ※ VOC 17,993→99.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (99% 감소) / 미세먼지 167.9→85.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (49% 감소)
- 환경성질환 예방·관리센터 2개소(수원, 가평)
- 경기도 환경성 질환 진료비 연간 2천억원 (2017 국민건강보험 질병통계)
 - 1,645억원(2012) → 1,816억원(2014) / 1인당 진료비 8만 6,000원, 봄가을에 집중
 - 진료환자 : 208만 여명(2012) → 211만 여명(2014)

환경안전 분야

- 환경오염물질 배출 사업장 62,186개소
 - ※ 대기(18,059)/수질(17,012)/소음진동(18,754)/기타수질오염원(5,969)/악취(2,392)
- 사업장 대기오염총량관리 대상 사업장 271개소

- 배출업소 측정기기(TMS) 설치 현황 177개소
 ※ 굴뚝자동측정기기(129개소) / 수질자동측정기기(48개소)
- 폐수처리업 등록 현황 11개소
 ※ 폐수수탁처리업(8개소) / 폐수재이용업(3개소)
- 환경닥터제 지원 실적('00~'16) 4,763개소
- 배출업소 자율점검업소 지정 1,536개소
- 악취관리지역 내 악취배출시설 설치 사업장 2,385개소
- 악취 끝 프로젝트(악취방지시설 설치 및 지원) 추진실적('06~'16) 401개소
- 산업단지 공공폐수처리시설 25개소(387,390㎥/일)
 ※ 설치현황 : 운영중 - 20개소 (306,190톤/일) / 공사중 - 5개소 (81,200톤/일)
- 유해화학물질 취급 사업장 1,178개소
- 환경기술업 현황 578개소
 ※ 환경전문공사업(329개소) / 측정대행업(86개소) / 환경컨설팅(38개소) / 환경관리대행(125개소)
- 명예환경감시원 270명
- 소음측정망 19개 市 96개 지역(480개 지점)
- 아스콘 제조업체 대기배출업소 54개소

관 할	종 별						비고
	계	1종	2종	3종	4종	5종	
총 계	54	27	20	4	2	1	
남부청 관할	29	19	10	-	-	-	
북부 관할	18	8	10	-	-	-	
시군 관할	7	-	-	4	2	1	

자원순환 분야

- 1인 1일당 생활쓰레기 발생량 0.89kg/인·일
※ 총 발생량 11,467톤/일 (매립 9.0%, 소각 32.1%, 재활용 58.9%)
- 청소인력 및 장비현황
※ 청소인력 : 7,550명 / 청소장비 : 차량 2,497대 , 손수레 910대 , 중장비 96대
- 1일 음식물쓰레기 발생량 3,381.4톤/일
- 음식물류 폐기물 종량제 시행비율 92%
※ 공동주택 86%, 단독주택 99%, 음식점 등 상가지역 100%
- 음식물류 폐기물 처리시설 164개소
※ 관리주체별 : 공공처리시설 26, 민간처리시설 138
- 농촌폐비닐 공동집하장 12개 市·郡 182개소
- 생활자원회수센터(재활용선별장) 27개 市·郡 29개소(1,514톤/일)
- 생활폐기물 소각시설 23개 市·郡 26개소(5,114톤/일)
※ 광역화 8개소(18개 시·군) 1,780톤/일 처리, 단독 18개소 3,334톤/일 처리
- 가연성폐기물 연료화시설 2개 市·郡 2개소(155톤/일)
- 생활폐기물 매립시설 9개 市·郡 9개소(8,284천^m₃)
- 사용종료매립지 23개 市·郡 115개소(1,592천^m₂)
※ 사후관리 39개소, 사후관리 제외 76개소
- 사용종료매립지 공원화 사업 28개소(완료27, 조성중1)
- 폐기물처리업체 3,754개소
※ 사업장폐기물 3,015개소, 건설폐기물 427개소, 지정폐기물 274개소, 의료폐기물 38개소
- 자원순환마을 69개 마을(완료 59, 추진중 10)

기타 분야

- 녹색환경지원센터 3개소(경기, 안산, 시흥)
- 녹색제품 제조업체 295개소(우수재활용 70개소, 225개소)
- 환경관련 비영리 법인 29개 법인(남부19, 북부10)
- 환경관련 비영리 민간단체 261개 단체(남부184, 북부77)
- 생태·경관보전지역(명지산, 창계산) 22.06km²
- 야생동물 구조·치료기관 지정 27개소
- 멸종위기 야생 생물 246종(1급 51종, 2급 195종)

직 위		직 급	성 명
환 경 국 장		지 방 서 기 관	이 연 희
환 경 정 책 과 장		지 방 기 술 서 기 관	엄 진 섭
	환 경 기 획 팀 장	지방행정사무관	하 재 경
	환경산업협력팀장	지방공업사무관	김 경 섭
	환 경 교 육 팀 장	지방환경사무관	김 동 성
	자 연 생 태 팀 장	지방녹지사무관	이 태 선
기 후 대 기 과 장		지 방 서 기 관	박 승 삼
	대 기 정 책 팀 장	지방행정사무관	김 수 형
	기 후 변 화 팀 장	지방환경사무관	김 경 돈
	교 통 환 경 팀 장	지방환경사무관	최 혜 민
	생 활 환 경 팀 장	지방환경사무관	김 상 철
환경안전관리과장		지 방 기 술 서 기 관	박 성 남
	환경안전정책팀장	지방행정사무관	이 창 원
	환경기술지원팀장	지방환경사무관	이 용 균
	환경안전지도팀장	지방환경사무관	박 대 근
	환경안전예방팀장	지방환경사무관	정 갑 열
자 원 순 환 과 장		지 방 기 술 서 기 관	한 성 기
	자원순환정책팀장	지방행정사무관	이 재 학
	자원순환관리팀장	지방행정사무관	박 상 선
	재 활 용 팀 장	지방환경사무관	이 윤 성
	환 경 시 설 팀 장	지방공업사무관	안 윤 모
북부환경관리과장		지 방 기 술 서 기 관	이 홍 복
	환 경 지 원 팀 장	지방행정사무관	고 춘 식
	환 경 관 리 팀 장	지방환경사무관	김 환 기
	환 경 지 도 팀 장	지방공업사무관	김 일 수
	공여구역환경팀장	지방환경사무관	임 동 수