

# 광주광역시 녹색성장 정책



광주광역시  
GWANGJU CITY

# 목 차

---

I. 녹색성장 국가전략 및 5개년 계획의 주요내용	1
II. 녹색성장 추진여건	5
III. 녹색성장 5개년 계획 추진상황 점검평가 결과	8
IV. 온실가스 감축	12
V. 2013년 녹색성장 추진계획	14
1. 광주광역시 녹색성장위원회 운영	14
2. 녹색포럼 운영	20
3. 녹색성장 학교교육 활성화	21
4. 친환경 생활공간조성(녹색길) 사업	23
5. 녹색제품 구매 촉진	25
6. 광주 기후변화대응센터 운영	27

# I. 녹색성장 국가전략 및 5개년 계획의 주요내용

## 1

## 녹색성장의 개념



### ○ 환경과 경제의 선순환

- 성장패턴을 전환, 환경과 경제 양측의 시너지(Synergy) 유도
- 핵심 주력산업의 녹색화, 저탄소형 녹색산업 육성

### ○ 삶의 질 개선 및 생활의 녹색혁명

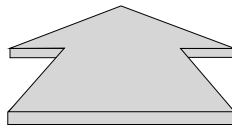
- 녹색 생활 실천 및 녹색산업 소비 기반 마련
- 녹색 교통이용 활성화 및 교통효율 개선 추진

### ○ 국제 기대에 부합하는 국가위상 정립

- 국제적 기후변화 논의에 적극 대응함으로써, 녹색성장을 국가발전의 새로운 모멘텀으로 활용
- 녹색 가교 국가로서 글로벌 리더십 발휘

## 비 전

2020년까지 세계 7대,  
2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입



## 3대 전략, 10대 정책방향

기후변화 적응 및  
에너지 자립

1. 효율적 온실가스 감축

2. 탈석유·에너지 자립강화

3. 기후변화 적응 역량강화

신성장 동력 창출

4. 녹색기술개발 및 성장동력화

5. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성

6. 산업구조의 고도화

7. 녹색경제 기반조성

삶의 질 개선과  
국가위상 강화

8. 녹색국토·교통의 조성

9. 생활의 녹색혁명

10. 세계적인 녹색성장 모범국가 구현

- ① **효율적 온실가스 감축** ⇨ 금년중 국가 중장기 온실가스 감축 목표를 설정하고, 내년부터 분야별 감축대책을 단계별로 추진
- ② **탈석유·에너지 자립 강화** ⇨ 에너지 효율화 및 수요관리 강화를 위해 올해 에너지목표관리제 시범사업 실시후 내년부터 본격 시행, '12년까지 미자립 원전기술의 국산화 완료 및 원전 플랜트 수출
- ③ **기후변화 적응역량 강화** ⇨ 기후친화형 해양관리 및 사전 재해 예방 체계를 구축하고 산림생태계 건전성 제고, 기후친화형 건강관리 등 중점 추진
- ④ **녹색기술개발 및 성장동력화** ⇨ 녹색 R&D 투자 및 그린IT 지원을 확대하고, LED, 태양전지, 하이브리드 자동차 등 세계시장 선도 상품을 중점 육성, 녹색기술제품 세계점유율을 8.0%까지 확대
- ⑤ **기존 산업의 녹색화 및 신규 녹색산업 육성** ⇨ 주력산업 녹색화 및 녹색경영체제 확산, 녹색 중소기업 확산, Zero-Emission 산업단지 확대 등을 추진하고, 도시광업 활성화 등 자원순환형 경제·산업구조 구축
- ⑥ **산업구조의 고도화** ⇨ 방통융합, IT융합, 로봇산업, 신소재·나노 등 첨단융합산업을 육성하고, 의료·교육 등 고부가 서비스 산업을 육성, 에너지 의존도가 낮은 산업구조로 전환

- ⑦ **녹색경제 기반 조성** ⇨ 탄소 배출권 거래제를 11년부터 시범 실시하고 12년부터 본격 도입, 녹색주가지수 개발 등 녹색금융 활성화, 에너지 복지를 위한 저소득층 지원, 친환경 세제 운영 및 녹색인력 수급 지원 강화 등 추진
- ⑧ **녹색국토·교통의 조성** ⇨ 자원순환형 지역개발을 확대, 그린빌딩·그린홈을 활성화하고, 철도 등 녹색교통수단 활성화를 통해 대중교통 수송분담률을 55%까지 확대
- ⑨ **생활의 녹색혁명** ⇨ 탄소라벨링 인증품목을 500개까지 확대하고, 탄소포인트제 가입가구를 30만 가구 양성
- ⑩ **세계적인 녹색성장 모범국가 구현** ⇨ 녹색ODA비중 20%를 달성하고, 글로벌 녹색성장에 협력하는 등 Green Hub Korea를 구축

## 4

## 정부 녹색성장 단기 대책 추진

- ① **취약계층 지원**
  - 저소득층 주택 냉난방 효율 제고를 위한 지원을 강화하고, 에너지 빈곤가구수 축소 등 에너지 복지 사각지대 해소
  - 숲 가꾸기, 탄소순환마을 조성, 수변녹지 조성 및 중소규모 댐 건설 등 서민 고용 창출 및 소득 증대를 위한 사업 확대
- ② **중소기업 지원**
  - 녹색경영진단 매뉴얼 제시 및 중소기업의 녹색경영전략 수립을 지원하고, 중소기업을 녹색 작업장으로 전환
  - 녹색 중소기업에 대한 R&D 투자 강화 및 정책자금 지원을 확대하고, 대·중소기업 그린 파트너십을 확산

## Ⅱ. 녹색성장 추진여건

### 1

### 국내외 여건

#### ① 지구온난화 기후변화

- 산업혁명이후 화석연료 사용증가로 인한 온실가스 증가로 지구 온난화 가속
  - 지난 100년간(1906~2005년) 전세계 평균기온이 0.74℃ 상승
  - 우리나라는 지난 100년간 연 평균기온 1.5℃상승
- 지구온난화로 인한 기상이변으로 자연재해 피해 증가

#### ② 온실가스 배출에 대한 규제 강화

- 국가 간 기후변화협약 체결, 글로벌 차원의 대응 추진
  - 2020년 이후에는 전 세계 모든 국가가 온실가스 의무감축에 참여하는 새로운 기후체제 마련(COP 17/ 더반플랫폼)
- 온실가스 배출량이 새로운 무역장벽으로 등장
  - 우리나라는 수출주도 국가로 온실가스 감축기준이 수출경제에 영향을 미침

#### ③ 유가급등과 에너지 위기

- 증가하는 에너지 수요에 비해 부족한 공급으로 에너지 위기 고조
  - 석유 40년, 가스 58년, 석탄 130~200년 고갈 예상

#### ④ 녹색기술의 성장동력 개발

- 석유에너지를 대체할 저탄소 친환경에너지 기술개발 및 실용화
  - 태양, 수소, 풍력, 지열, 바이오 에너지 기술개발 활성화 및 실용화
- 친환경 생산공정 및 탄소배출 저감 기술개발
  - 에너지를 절감하는 생산공정 및 친환경에너지 발굴·활용하는 녹색기술 개발

## 2

## 광주시의 지역여건

### 1 자연환경과 지역여건

- 높은 녹지율의 보유
  - 광주광역시 도시면적 대비 자연녹지와 조성된 공원 면적 비율인 도시녹지율이 75.8%로 광역도시 가운데 가장 높음
- 지속적인 도시기온 상승
  - 1940년대 연 평균기온 12.6℃이나 2000년대 연 평균기온 14.2℃로 40년대에 비해 연 평균기온 1.6℃ 상승
  - 최고기온 1.0℃, 최저기온 2.0℃ 상승으로, 최저기온의 상승폭이 큼
- 강수량의 변동폭 증가
  - 1940년대 연 1183.7mm 강수량이 2000년대는 1482.4mm강수량으로 40년대에 비해 298.7mm 증가, 강수일수는 3.4일 감소
- 가뭄과 홍수 및 태풍 등 기상이변과 자연재해가 자주 발생
  - 최근 들어 돌풍을 동반한 국지적인 집중호우가 불규칙적이고 예측불가능하게 나타나고 그 위력도 갈수록 커지고 있음

### 2 온실가스 배출 현황

- 전국대비 온실가스 배출량이 낮으며, 증가율은 상승 추세
  - 전국대비 온실가스 배출량은 2005년 기준 1.4%로 낮은 수준이나 최근 지속적으로 증가율을 나타냄
  - 2002년 7,708천톤CO<sub>2</sub>에서 2007년 8,328천톤CO<sub>2</sub>로 10.8% 증가
- 가정부문에서 온실가스 배출량이 가장 높음
  - 광주광역시는 타 지역에 비해 제조업의 비중이 낮고, 최근 첨단산업의 발달로 산업부문의 온실가스 배출량은 낮음
  - 2005년 기준 부문별 배출량은 가정·상업부문 (46.8%) > 수송 (26.9%) > 산업공정 (17.6%) > 기타(8.7%)임



### 3] 저탄소 녹색도시 조성 추진

#### ○ 온실가스 감축목표 추진

- 우리시 저탄소 녹색도시 조성 추진을 위해 점차 증가하고 있는 온실가스를 감축하는 중장기 목표설정

⇒ 온실가스 배출전망치(BAU) 대비 '20년 40%, '30년 50%, '50년 100% 감축

#### ○ 친환경 대체에너지 활용 촉진

- 가정, 공공시설, 빌딩에서는 태양열 같은 친환경 대체에너지 활용
- 가로등과 신호등, 간판 등 LED나 태양열을 활용한 에너지효율화 추진
- 하이브리드자동차나 전기 및 수소자동차가 대중화 인프라 구축
- 지능형 전력망과 같은 시스템을 도입 및 온실가스 감축 시범지구지정
- 2,015만 그루 나무심기, 수변공간, 도시 숲 조성 등 녹색도시화 추진

### 4] 민주인권평화·아시아문화중심·첨단과학산업 도시 건설

#### ○ 의향으로서 광주의 전통과 열정을 살려 세계속의 「민주·인권·평화도시」로 발돋움

#### ○ 문화예술의 본고장으로서 창작·교류활동과 문화산업이 번창하는 「아시아문화중심도시」 조성

#### ○ 우수한 두뇌와 R&D특구·과학비즈니스벨트 유치를 바탕으로 과학기술 연구와 산업화가 연계되는 「첨단과학산업도시」 건설

### Ⅲ. 녹색성장 5개년계획 추진상황 점검·평가 결과

#### 1. 총괄

##### □ 광주시 녹색성장 5개년 계획 개요

- 법적근거
  - 「저탄소 녹색성장 기본법」 제11조(지방 추진계획 수립 시행)
  - 「시 저탄소 녹색성장 기본조례」 제8조(시 추진계획 수립 시행)
- 계획기간 : 2009 ~ 2013(5개년)
- 비전 : 전국 제일의 녹색성장 선도도시 건설
- 정책과제 : 3대 전략 9대 정책방향, 36대 실천과제, 176개 세부과제
- 소요예산 : 131,782억원

##### □ 사업현황 : 176개 사업 13조 1,782억원

분 야 별	대상사업	사업비	비 고
효율적인 온실가스 감축	12개사업	2,940억원	
신재생에너지 확대 및 고효율 체계 구축	8개사업	1,575억원	
기후변화 적응역량 강화	29개사업	9,528억원	
녹색기술개발 및 성장동력화	12개사업	17,910억원	
산업의 녹색화 및 녹색산업 육성	18개사업	9,329억원	
산업구조의 고도화	14개사업	36,975억원	
녹색경제 기반 조성	19개사업	24,589억원	
녹색도시 교통의 조성	41개사업	24,496억원	
시민참여 녹색생활 실천	23개사업	4,440억원	

##### □ 그동안 추진사항

- 녹색성장위원회 구성(3개분과 30명) : '09.7.20
- 녹색성장 5개년 추진계획('09~'13) 수립 : '09.12.9
- 저탄소 녹색성장 기본조례 제정·시행 : '10.6.30
- 제20차 중앙 녹색성장위원회 보고대회(광주개최) : '12.8.31
- ※ 광주광역시 녹색성장위원회 개최(7회)

## □ 지역여건

강 점	약 점
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 온실가스 저배출 청정지역</li> <li>▶ 친환경 녹색산업, 광산업, 문화산업 등 기반 확보</li> <li>▶ 강력한 녹색생활 실천 확산 의지 및 공감대 형성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 지역경제 및 인프라 부족</li> <li>▶ 민간의 녹색기술개발 투자 미흡</li> <li>▶ 지역산업 및 기업의 기후변화 대응능력 취약</li> <li>▶ 지역기업 영세성, 취약한 산업구조</li> </ul>
기 회	위 험
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 대학 등 전문 연구기관 집적</li> <li>▶ 신·재생에너지산업 시장 창출 및 탄소저감형 녹색도시 조성</li> <li>▶ 녹색산업 투자확대에 따른 녹색일자리 창출 기대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 온실가스 감축 비용 증대</li> <li>▶ 지역간 녹색경쟁 및 탄소시장 주도권 경쟁 심화</li> <li>▶ 환경규제 강화로 수출산업의 세계시장 진입 장벽 증대</li> </ul>

## □ 추진전략

- 친환경도시 조성(녹색성장 선도 및 친환경 국제도시 조성)
- 저탄소 모범도시 조성(친환경 폐기물처리시설 확충 등)
- 녹색도시 조성(도심속 푸른공원 등 자연친화적 생태공간 확대)
- 생태도시 조성(영산강·광주천 수질개선, 지방하천 정비)

## □ 녹색성장 과제

- 친환경적 녹색성장 모델 구축
  - 에너지 저소비형 산업육성, 신재생에너지산업 육성
- 저탄소 녹색도시 건설
  - 에너지 절약과 신재생에너지 보급 및 도시공원등 녹지 확대
- 친환경 실천기반 구축
  - 자원재활용 생활화, 도시재생 및 생태도시 조성 민간운동 촉진

## 2. 총 평

- 전국 제일의 저탄소 녹색성장 선도도시 건설을 위해 온실가스 감축, 기후변화 적응 역량강화, 녹색경제기반 조성, 녹색생활 실천 등 3대 분야 9개 정책사업 176개 추진과제 지속 추진  
- 광주광역시 녹색성장 5개년 종합 추진계획(2009~2013년)
- 이들 정책사업의 추진방향과 단계별 투자계획에 따라 예산 반영 추진으로 소기의 성과를 거양하고 있다고 판단되나
- 지속가능한 녹색성장과 지역여건에 맞게 특화하고 실천과제의 실행력을 높여 나가기 위해서는 민간부문의 자발적 참여를 확대하고 유사사업의 통합 및 종합적인 추진체계 필요

### 《정책방향별 추진결과》

- ① 효율적인 온실가스 감축은 탄소배출권 모의거래를 통한 그린 액션 참여기관 온실가스 배출량 및 감축량 분석, 각 부문별(건물, 교통, 산업, 폐기물, 농축수산 등) 온실가스 감축목표 설정 관리
- ② 신재생에너지 확대 및 고효율체계 구축은 태양광 성능평가/시험 인증을 통한 기술개발·기업지원 및 주택·건물대상 태양광, 연료전지 보급사업 추진 및 신재생에너지 공급의무화제도, 규제 개선 등으로 신재생에너지 보급 확대
- ③ 기후변화 적응역량 강화는 기후변화대응 및 적응 종합계획 수립, 기후변화대응 건강관리, 안정적 식량생산, 생태하천 조성, 재해예방 시스템, 도시녹지 확대 등 지속가능한 경제·사회·환경을 구축 추진

- ④ 녹색기술개발 및 성장동력화는 LED조명 실증센터 구축 및 평가 기술 개발/지원, LED제품 국내외 인증획득 지원, 그린카부품 산업진흥재단 설립 등 녹색기술 개발투자 확대 및 산업육성
- ⑤ 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성은 자원순환형 경제·산업구축, 산업별 녹색화, 녹색클러스터 구축 등 친환경 농식품산업 육성, 녹색산업 외국인 투자유치 및 중소벤처기업 창업촉진, 저탄소 산업단지 구축 추진
- ⑥ 산업구조의 고도화는 IT융합산업 원천기술 개발, 가전로봇 특화 육성, 고부가 식품산업 육성, 문화산업 인프라 구축 등 친환경 녹색산업, 광산업, 문화산업 등 에너지 저소비 녹색산업 기반 확보
- ⑦ 녹색성장 기반 조성은 녹색기업 자금지원 확대 등 금융 인프라 구축, 친환경 세제 운영 및 지원, 녹색일자리 확대, 녹색인재 육성 등 적극 추진된 반면, 저소득층 에너지 정책 및 에너지 복지체제 마련은 미흡
- ⑧ 녹색도시·교통의 조성은 부족한 생태공간의 확충, 녹색건축물 확대, 녹색교통체계 구축 및 기반시설 확충과 생활형 자전거 이용 여건조성 및 대중교통 이용 확대 및 녹색교통 활성화 전략 필요
- ⑨ 시민참여 녹색생활 실천은 교육 홍보를 통한 녹색성장 정착 및 활성화 기반 구축과 광주그린스타트 네트워크 등 녹색생활 실천 네트워크 강화, 녹색구매 참여확대, 녹색소비 활성화 등 녹색소비 생활문화 확산과 탄소은행제와 연계한 시민주도형 녹색아파트 운동 활성화 필요

## Ⅳ. 온실가스 감축

### 감축목표

2015년 661천톤 : 2005년 6,615천톤의 10%

#### □ 분야별 온실가스 감축계획량

구분	합계 (천톤)	환경 정책	산림	보건	신재생	농업	건축	건설 교통	상수도	자차구	도시 공사	도시 철도	환경공단
		기후변화대응과 환경정책과 생태하천수질과	공원녹지과	건강정책과	기업지원과	생명농업과	계약심사와 건축주택과	도 로 과 교통정책과 대중교통과	업무과 요금과 급수과	5개구	-	-	광역위생매립장 상무소각장 음식물자원화시설 하수처리장
2008	246	17	7	0.2	27	2	0.1	12				0.1	181
2009	303	25	12	0.2	33	3	0.1	38				1	192
2010	362	27.2	31	0.2	41	2.2	0.1	47.2	0.1	2.4	0.1	1.3	209.2
2011	387	60	31	0.2	50	2.2	0.1	56	0.1	2.4	0.4	1	184
2012	473	65	38	0.2	58	2.2	0.1	65	0.4	2.4	0.4	1	241
2013	525	72	43	0.2	66	2.2	0.1	74	0.7	2.4	0.4	1	263
2014	625	76	48	0.2	76	2.2	0.1	82	1	2.4	0.4	1	336
2015	661	81	51	0.2	85	2.2	0.1	89	1	2.4	0.4	1	348

#### □ 2012년 온실가스 감축 실적

(단위 : 천톤)

구 분	합계 (천톤)	환경 정책	산림	보건	신재생	농업	건축	교통 건설	상수도	자차구	도시 공사	도시 철도	환경 공단
		기후변화대응과 환경정책과 생태하천수질과	공원녹지과	건강정책과	경제산업 정책관실 전략산업과	생명농업과	회계과 건축주택과	교통정책과 대중교통과 도 로 과	업무과 요금과 급수과	5개구	-	-	광역위생매립장 상무소각장 음식물자원화시설 하수처리장
계 획	473	65	38	0.2	58	2.2	0.1	65	0.4	2.4	0.4	1	241
실 적 (10월 기준)	314	61.0	49	0.2	39.8	1.7	0.1	10.4	3.5	18.7	0.3	3.6	125.7
전 망 (12월 기준)	374	70.8	67	0.3	46.2	1.8	0.2	12.1	3.5	22.4	0.3	3.6	145.8

※ 2012년 감축은 계획대비 79.1% (2011년 감축실적 : 377.5천톤 97.5% 달성)

## 〈부서별 온실가스 감축시책 및 감축량〉

(단위 : 톤/년)

과 명	주 요 시 책	감축량
합 계		314,179
환경정책과	녹색제품 구매	216
기후변화대응과	탄소은행제도 운영	45,000
	공공기관 탄소배출권거래제 시범사업	7,996
	온실가스·에너지 목표관리제 운영	6,443
	저탄소 녹색아파트 조성사업	1,332
	환경친화적 자동차 보급	41
공원녹지과	도시 생태 숲 조성 및 숲 가꾸기	49,052
	가로수 심기	11
건강정책과	대형종합병원 에너지 절감대책 추진	205
교통안전과	LED 교통신호등 설치	3,835
대중교통과	대중교통 이용 활성화 사업	6,289
	에너지 저감형 가로등/보안등 시설 확대	286
회 계 과	그린카·경차 보급 및 이용 확대	48
	청사 에너지 절약 지속 추진	95
전략산업과	그린홈 100만호(그린빌리지) 보급 사업	170
	태양광 발전 설비 설치	100
	지열에너지 보급	377
	태양열 온수기 설치	50
경제산업정책관실	집단에너지 공급	39,109
생명농업과	유기질비료 공급, 화학비료 감축	65
	가축분뇨 자원화 추진	600
	농업에너지 절감	1,000
상수도사업본부	유수율 제고에 따른 에너지 감축	3,001
	물절약 녹색가정 운동	514
동 구	도시녹화사업 등	1,857
서 구	에너지 절약형 녹색 신청사 관리 등	6,712
남 구	에너지 고효율화 사업 추진 등	750
북 구	녹색 학교생태 숲 조성 등	5,662
광 산 구	저탄소 그린시티 광산프로젝트 사업 등	3,768
도 시 공 사	신재생에너지 활용화 추진 등	309
도시철도공사	철도에너지 효율화를 위한 회생 에너지 사용 등	3,600
환경시설공단	가용폐기물 전량 에너지 자원화 추진 등	125,686

# V. 2013년 녹색성장 추진계획

## 1. 광주광역시 녹색성장위원회 운영

저탄소 녹색성장에 관한 주요정책 및 계획과 그 이행에 관한 심의를 통해 지속가능한 발전에 이바지하기 위함

### ☐ 사업개요

- 운영근거 : 광주광역시 저탄소 녹색성장 기본조례 제12조
- 구 성 : 위원장 2명(행정부시장, 박경된 민간인 위원장), 위원 28명 / 임기 2년
- 조 직 : 3개분과(녹색산업·기술, 기후변화·에너지, 녹색생활·지속가능발전)
- 기 능 : 저탄소 녹색성장 정책을 총괄·조정하는 심의기구
  - 저탄소 녹색성장과 관련된 주요 정책 및 계획수립변경과 그 이행에 관한 사항
  - 녹색성장 추진계획의 이행을 위한 중점 추진과제 및 실행계획

### ☐ 그동안 추진상황

- 녹색성장위원회의 설치 및 운영에 관한 규정 제정 : '09. 6. 12
- 녹색성장위원회 위원 위촉 및 창립회의 개최 : '09. 7. 20
- 녹색성장 5개년계획 심의 : '09. 12. 9
- 제2기 위원 위촉 및 업무보고 : '10. 10. 21
- 제20차 중앙 녹색성장위원회 보고대회(광주개최) : '12. 8. 31
- 제3기 위원 위촉 및 업무보고 : '12. 12.26
- 8차 녹색성장위원회 개최(서면회의) : '13. 5월

### ☐ 향후 추진계획

- 녹색성장위원회 9차 회의개최(11월)
  - 안건 : 2013년 녹색성장 추진업무(147개 사업) 심의 및 자문 등
  - ※ 5개년 계획의 176개 사업중 사업조정, 추진완료 등으로 '13년 147개 사업추진



## 참고자료 1

# 광주광역시 녹색성장위원회 위원명단

※ 30명(공무원 10, 시의원 3, 교수 2, 기관·단체 대표 14, 언론인 1)

연번	구분	성명	소속(직위)	비고
1	녹색성장·산업 분야	오형국	광주광역시 행정부시장	공동위원장
2		박병호	광주광역시 기획조정실장	
3		김형수	광주광역시 경제산업국장	
4		이의준	광주·전남지방중소기업청장	
5		오익현	한국생산기술연구원 호남권지역본부장	
6		한택상	한국광기술원 기업지원본부장	
7		최종만	광주상공회의소 상근부회장	
8		김종웅	기아자동차(주) 광주공장장	
9		김영남	광주광역시의회 의원(산업건설위원회)	
10		김소은	광주과학기술원 고등광기술연구소 선임연구원	
11	기후변화·에너지 분야	김상호	광주광역시 문화관광체육정책실장	
12		최연주	광주광역시 복지건강국장	
13		문용운	광주광역시 환경생태국장	
14		정회석	영산강유역환경청장	
15		이종배	에너지관리공단지역본부장	
16		이형철	한국전력공사 전남사업본부장	
17		양일규	광주지방기상청장	
18		박경린	광주광역시 푸른광주21협의회 상임회장	공동위원장
19		손재홍	광주광역시의회 의원(환경복지위원회)	
20		이인화	조선대 환경공학부 교수	
21	녹색생활·지속가능발전 분야	위길환	광주광역시 도시디자인국장	
22		홍진태	광주광역시 투자고용국장	
23		백봉기	광주광역시 교통건설국장	
24		정민곤	광주광역시 자치행정국장	
25		박표진	광주시 교육청 부교육감	
26		안희옥	광주 에코바이크 대표	
27		나신영	금화여성회 회장	
28		김미선	광주 녹색어머니회 회장	
29		나종천	광주광역시의회 부의장	
30		김병완	광주대 행정학부 교수	

**참고자료 2**

## 2013년 상반기 녹색성장사업 목록

추진팀	실무부서	사업명(과제명)	비고
환경 생태국	환경정책과	1. 녹색제품 구매 사용 2. 녹색성장 학교교육 활성화 사업 3. 친환경 생활공간 조성 사업 4. 내 집앞 마을가꾸기 사업 5. 한국도시광산 기술원 광주설립 6. 2013 국제기후환경 산업전 개최 7. 녹색포럼 운영	
	기후변화 대응과	8. 기후변화대응센터 운영 9. 탄소은행제도 운영 10. 저탄소 녹색아파트 조성 11. 그린스타트 네트워크 추진 12. 공공 및 폐기물부문 온실가스·에너지 목표관리제 운영 13. 폐기물의 재활용 증대 14. 쓰레기발생 원천 억제 15. 환경 친화적 자동차 보급 16. 녹스 저감 시설 설치 지원 17. 자동차공회전 제한 장치 부착 사업 18. 친환경 운전 안내장치 보급 19. 자원순환특화단지(에코콤플렉스) 조성 20. 유기성폐기물 바이오가스화 사업추진 21. 가연성폐기물 연료화(RDF) 사업 추진 22. 저탄소녹색마을조성	
	공원녹지과	23. 광주시민의 숲 조성 24. 도시생태숲 조성 및 숲가꾸기 25. 가로수 심기 26. 산림부문 취약성 대책 27. 도시녹지수목의 인벤토리 구축	
	생태하천 수질과	28. 물의 재이용 시설 확대 29. 하수도분야 여름철 재해예방 대책 30. 물순환 친수도시 육성 31. 광주천수질 직접정화시설 설치 공사	
복지 건강국	건강정책과	1. 대형종합병원 에너지 절감대책 추진 2. 기후변화로 인한 질병정보 모니터링 3. 기후변화에 따른 건강영향 및 취약성 평가 4. 감염병 예방·관리 및 대책	

추진팀	실무부서	사업명(과제명)	비고
도시 디자인국	도시계획과	1. 저탄소형 도시계획 수립	
	도시재생과	2. 행복한 창조마을 만들기 3. 푸른길공원 주변 도시재생사업(신규)	
	건축주택과	4. 건축물 녹화 활성화 추진 및 제도개선 5. 친환경건물 인증제도 확산 및 인센티브 제공 6. 신축 및 개보수시 저탄소 설계기준 강화	
교통 건설국	교통안전과	1. 버스전용차로 운영 강화 2. LED 교통신호등 설치	
	대중교통과	3. 대중교통이용 활성화사업 4. 버스운행 정보시스템(BIS) 구축	
	도로과	5. 에너지(가로등/보안등) 저감형 시설 확대 6. 녹색조명 CDM사업 추진 7. 자전거이용 활성화 사업 8. 전국자전거 네트워크 구축	
소방안전본부	방재관리과	1. 기후변화대응 방재체계 고도화사업 구축 2. 재해위험지역 특별관리·대책 추진	
체육·대회 지원국	체육진흥과	1. 친환경 광주야구경기장 건립	
자치 행정국	회계과	1. 그린카·경차 보급 및 이용 확대 2. 청사 에너지 절약 지속 추진	
경제산업국	경제산업 정책관실	1. 집단에너지공급 2. 탄소배출권 거래소 유치 추진	
	전략산업과	3. 그린홈 100만호(그린빌리지) 보급사업 4. 태양광 발전설비 설치 5. 지열 에너지 보급 6. 태양열 온수기 설치 7. 신·재생에너지 설비 인증제도 및 기반구축 8. 저공해자동차 보급사업 9. 클린디젤자동차 핵심부품 사업 육성 10. 전기자동차시범도시 조성 11. LED 조명 실증단지 조성	
	기업지원과	12. 광주연구개발 특구 첨단3지구 개발	
	생명농업과	13. 유기질비료 공급 화학비료감축 14. 기후변화로부터 농업 피해 최소화 15. 가축분뇨 자원화 추진 16. 농업에너지 절감 17. 친환경 농산물 생산확대 18. 로컬푸드 이용 활성화	

추진팀	실무부서	사업명(과제명)	비고
상수도사업 본부	시설과 급수과	1. 우수율 제고에 따른 에너지 감축 2. 자연유하식 도수터널 건설에 따른 에너지 절감 3. 소수력 발전설비 시설(용연정수장 시설개량사업) 4. 물질약 녹색가정운동	
동 구	환경위생과	1. 활발한 도시 녹화사업 추진 2. 너릿재 명품숲길 조성사업 3. 그린마을 육성 사업 추진 4. 탄소은행 참여 우수아파트 지원 5. 신재생에너지 보급사업 6. 청사고기밀 단열창호 교체 7. 음식물류 폐기물 감량 및 자원화 8. 재활용품 분리수거 및 자원화 9. 나눔장터 운영 활성화 10. 산림자원 보호육성	
서 구	녹색환경과	1. 저탄소 녹색생활 그린스타트 운동 전개 2. 녹색생활 실천운동 확산 3. 그린바이크 생활화 확산 4. 친환경 도로망(Eco-Road) 확충 5. 재활용장터 「보물섬」 활성화 6. 저탄소 녹색생활형 그린마을 육성 7. 태양광 발전시설 확충 8. 교통량이행 감축 시설 인센티브 제공 9. 차량 5부제 준수 생활화 10. 저탄소 녹색도시 탄소은행 참여 확대 11. CO2 감축형 친환경 녹색정원 조성 12. 산림 재해방지 조림 및 웰빙 숲가꾸기 13. 음식물류 폐기물의 원천감량 및 자원화 14. 소형 폐가전제품 분리수거로 자원 재활용 15. 농어업에너지 이용 효율화 사업 16. 유기질비료 지원사업	
남 구	환경생태과	1. 신재생에너지 보급사업 2. 탄소은행 시범아파트 운영 3. 에너지 고효율화 사업 추진 4. 자전거 이용 활성화 사업 추진 5. 그린스타트 운동 추진	

추진팀	실무부서	사업명(과제명)	비고
북구	환경과	1. 탄소은행 시범아파트 지정운영 2. 녹색아파트 만들기 3. 도심녹화사업 4. 탄소 코디네이션 사업 확대추진 5. 고효율 LED 조명등 교체사업 6. 신재생 에너지 보급사업 추진 7. 녹색 학교 생태숲 조성	
광산구	환경생태과	1. 저탄소 그린시티 광산프로젝트 추진 2. 녹색 벨트화 추진 3. 모든 길은 자전거로 통한다 4. 신·재생에너지 산업 육성 5. 자원순환 선도 도시 구축 6. 기후변화 대비 선진방재 체제 구축 7. 저탄소 녹색혁명으로 쾌적 광산 구현 8. 시민과 함께하는 온실가스 감축 운동 9. 광산구 그린리더 협의체 구성·운영	
도시공사		1. 신재생에너지 활용화 추진 2. 기존 아파트 에너지 절감 운영 3. 공공시설 LED 녹색조명 전환 4. 그린홈 보급 5. 잠열회수형 고효율 온수 보일러의 도입	
도시철도공사		1. 고효율 전기에너지 절약기기 도입 2. 통신 보조설비 감축운영 3. 열차운행 시격 조정 4. PSD 설치역사 환기방식 개선 5. 역사 특성에 따른 효율적 냉방운전 6. 전동차 객실등 LED 교체 7. 공조설비 인버터 설치 8. 회생에너지 재사용 9. 자전거 무료대여 및 이용활성화 10. 대중교통 이용캠페인 전개 11. 녹색사업장 조성 12. 메트로 에너지 봉사활동 실시	
광주환경공단		1. 가용폐기물 전량에너지 자원화 추진 2. 음폐수를 활용한 바이오가스 생산 확대 3. 하수처리장 소화조 메탄가스 에너지원 사용 4. 하수처리시설 개선사업 5. 광주제1하수처리장 에너지 절약 6. 상무소각장 송풍기 구동방식 변경 7. 상무소각장 도시가스 사용량 절감사업 8. 신재생에너지 보급을 통한 청정개발체제 구축	

## 2. 녹색포럼 운영

녹색성장 선도도시로 도약해 나가기 위하여 환경정책 연구·현안 해결 및 시민들의 바람직한 환경 의식 확산을 위한 녹색포럼 운영

### ☐ 운영방향

- 녹색포럼을 통해 녹색기술·녹색경제 등 전문가 특강
- ‘환경 정책연구 및 토론’으로 현안 해결 및 발전방안 모색
- 녹색생활 실천현장 탐방을 통해 현장행정 강화
- 일회용품 사용 안하기 등 녹색생활 시민참여 시책 추진

### ☐ 운영개요

- 추진기간 : 2013. 1월 ~ 12월
- 추진과제 : 녹색포럼, 정책연구토론, 녹색생활 실천현장 탐방 등
- 소요예산 : 40백만원(시비)
- 사업내용

시 기	사 업 내 용	사업비
연 2회	- 녹색포럼 개최	7백만원
2~12월	- 환경 정책과제 연구 및 토론회 개최	16백만원
3월중	- 녹색생활 현장견학(악취개선 우수사례 탐방 등)	8백만원
연 중	- 녹색생활 실천 시민참여 운동	5백만원

### ☐ 추진상황 및 향후계획

- 녹색포럼 운영계획 수립·통보 : '13. 1.30
- 환경정책 연구·토론 과제 선정, TF 구성 : '13. 2.28
  - 탄소중립연구원 설립TF, 황룡강발전방안TF, 녹색아파트 활성화TF
- 1회 녹색포럼 개최 : '13. 3.13
- 2회 녹색포럼 개최 : '13. 하반기
- 환경 정책과제 연구 및 토론회 : 과제별 수시추진

### 3. 녹색성장 학교교육 활성화

- ◇ 미래세대인 초등학생 눈높이에 맞는 환경교재를 제작·활용하여 학습과 실천을 위한 지속가능한 녹색사회 구현
- ◇ 에코교실조성으로 환경체험교육 강화 및 친환경 실천의식 고취로 에코스쿨 확산 분위기 조성

#### 가 미래세대 환경교육 강화를 위한 환경교재 제작·활용

##### ☐ 사업개요

- 사업기간 : 2013. 1 ~ 12
- 사업목적 : 미래세대 환경교육 강화
- 대 상 : 초등학생 환경교재 제작(학년별, 교사지도서)
  - ※ ('11) 1~4학년 교재, ('12) 5~6학년 교재, ('13) 1학년·4학년 수정판
- 소요예산 : 90백만원(시 50%, 교육청 50%)
- 주 관 : 광주광역시·교육청 공동

##### ☐ 추진내용

- 교재제작 T/F팀 구성 : 교육청 주관(시 참여)
  - 구성 : 집필진 8명, 감수진 2명(일선교사, 환경교육 전공자 포함)
- 교재내용 : 지구, 자연과 생태, 쓰레기와 재활용, 우리 지역 공원, 쓰레기매립장 등에 관한 사항
- 저작권 : 광주시·광주시교육청 공유(공저)
- 교재배부 : 매년 학기초, 148개 학교, 30,000권

##### ☐ 향후 추진계획

- 교재 제작 : '13. 4 ~ 12월
- 환경교육교재 학교 보급 : '14. 2월

## 나 초등학교 에코교실 조성 및 에코스쿨 선정 지원

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2013. 1 ~ 12
- 대 상 : 관내 초등학교 대상, 시 교육청 공모 선발
- 사업량 : 에코교실조성 1~2개소, 에코스쿨선정 5개소
- 소요예산 : 50백만원(에코교실조성 40, 에코스쿨선정 10)
- 주 관 : 광주광역시·광주광역시교육청 공동

### □ 추진계획

- 공모심사위원회 구성 : 시 교육청
  - 구성 : 10명 이내(일선교사, 환경전문가, 시 공무원 포함)
  - 기능 : 에코교실 조성 지원사업 공모 심사선정, 에코교실 조성 참여 에코스쿨 우수학교 선정 등
- 에코교실 조성 : 1~2개소 / 연
  - 일선교사, 환경전문가 참여 협의·조성
  - 호기심 유발 및 능동적 참여가 가능한 체험공간 조성하고 환경교육 활용
  - \* 실적 : ('11) 염주초교, 효동초교, ('12) 봉주초교, ('13) 1개교 예정
  - ※ 에코교실 조성 예시

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- 빗물저장소 모형 및 물자원 소개·체험공간 조성</li><li>- 태양광 발전·자전거 발전기, 교육용 풍력발전기 등 체험 공간</li><li>- 재생자원(종이, 플라스틱, 비닐 등) 이용 자원순환 체험부스 공간 등</li></ul> |
|--|

- 에코스쿨 선정·시상 : 5개소 / 연
  - 녹색성장 환경 실천 우수학교 선정·시상
  - 분야 : 환경교육, 동아리 활동, 학교시설 개선, 체험활동 등
  - \* 실적 : ('11) 봉주초, 용봉초, 풍영초, 지산중, 윤리중  
( '12) 송학초, 광주동초, 불로초, 평동중, 수완고
- 에코교실 지원공모 홍보 및 접수(교육청) : '13. 4~5월

### □ 향후 추진계획

- 에코교실 조성·활용 : '13. 4 ~ 12월
- 에코스쿨 선정·시상 : '13. 12월



## 4. 친환경 생활공간조성(녹색길)사업

우리시 특성과 자연경관이 어우러진 친환경 생활공간을 조성하여 주민들의 삶의 질 제고와 지역공동체 활성화 도모

### ☐ 추진배경

- 녹색길 수요급증에 부응하고 지역경제 및 지역공동체 활성화 도모
- 안전행정부 2012년 친환경생활공간조성 공모사업으로 선정
- ※ '11년 사업비 : 45억원(국비 22.5, 지방비 22.5) / '12년 사업비 7억원(국비 3.5, 지방비 3.5)

### ☐ 사업개요

- 사업명 : '왕동저수지 고향길' 조성
  - 구간 : 본량동주민센터-왕동저수지-원당마을-용진산-사호동마을(임곡)
- 기간/규모 : 2012. 3 ~ 12월 / 총연장 10km, 폭 2m
- 사업내용 : 녹색길 조성 및 편의시설 설치 등
- 사업비 : 700백만원(국비 350, 시비 350)

### ☐ 그동안 추진상황

- 대상지 선정(안행부), 보조금 교부결정 : '12. 1~2
- 왕동저수지 고향길 사업추진 방침결정 : '12. 2.20
- 사업 추진을 위한 TF팀 회의 개최 등(3차) : '12.4~6월
- 실시설계 용역 발주 및 용역완료 : '12. 4.23. ~ 6. 20
- 시비(350백만원) 제1회 추경확보 및 보조금 교부 : '12.6.28
- 친환경 생활공간조성 추진상황 점검(3회) : '12. 9.20~
- 공사 실시설계 변경(12.28) 및 동절기 공사중지 : '13. 1. 22
- 공사중지 해제('13. 3.) 및 준공처리('13. 4.)
- 공사 준공식 및 걷기행사 추진(자치구) : '13. 6월

### ☐ 향후 추진계획

- 녹색길 유지관리와 관련한 중앙부처 사업 추진 모색 : 지속

## 참고자료

# 친환경 생활공간 조성사업 추진실적('11년도)

## □ 사업개요

- 사업비 : 총 4,500백만원(국비 2,250, 시비 1,125, 구비 1,125)
- 사업내용 : 녹색길 65.3km, 방문객지원시설 3개소

## □ 추진과정

### < 광주광역시 >

- 친환경 생활공간조성 사업 국·시비보조금 교부결정 : '11.5.2, 6.27
- 자치구 사업추진 일정별 준수 여부 점검 및 현장답사 : '11.5.6~7.18
- 실시설계 점검 및 구비확보 독려 : '11.8.11~8.29
- 공사발주 및 공사현장 점검 지속 독려 : '11.10.17~종료시까지
- 우리마을 녹색길 최종 준공 및 점검 등 : '12. 5월
- 전국동시 우리마을 녹색길 걷기 행사 개최 : '12. 5. 19
- 안행부 주관의 우리마을 녹색길 BEST 10 선정 : '12. 7. 10  
- 안행부 담당사무관 2명 점검(동구, '무등산 자락 다님길' 선정)
- 이월사업비 중 집행 잔액으로 마무리 공사 등 : '12. 7 ~12월
- 국비 보조금 최종정산, 녹색길 지킴이 재구성·정비 등 : '13. 1~2월

## □ 향후계획

- 녹색길 안전대책 및 사후관리 추진 : '13. 1 ~ 12월

### ※ 자치구별 현황

자치구	사업명		사업비(백만원)				설계발주	설계기간	공사발주	공사착공	준공예정	행사계획
	명칭	규모(km)	계	국비	시비	구비						
동구	무등산 자락 다님길	L=13	1,000	500	250	250	7.29	8.23~10.28	11.8	11.18	'12.04.15	'12. 4. 19 (걷기행사)
서구	서창포구 탐방길	L=3.6	500	250	125	125	8.22	8.26~10.4	11.7	11.21	'12.04.20	'12. 5. 18 (걷기행사)
남구	대촌 산들길	L=27.5	1,000	500	250	250	7.13	7.13~10.11	11.3	11.8	'12.04.13	'12. 5. 30 (걷기행사)
북구	詩民義 솟음길	L=80	500	250	125	125	7.1	7.1~8.24	9.26	10.21	'12.03.06	'12. 5. 18 (걷기행사)
광산	평림 樂山樂水길	L=13	1,500	750	375	375	6.30	7.18~8.31	10.10	10.27	'12.06.30	'12. 5. 18 (걷기행사)

※ 국비보조금 사업비 정산(이월금액 포함) : '12. 4. 5일 / 사업종료시 최종 정산

## 5. 녹색제품 구매 촉진

공공기관에서 녹색제품 구매를 촉진하여 저탄소 녹색성장을 견인하고 자원의 낭비와 환경오염을 줄이고자 함

### □ 녹색제품 의무구매제도

- 근 거 : 녹색제품구매 촉진에 관한 법률
- 정 의 : 공공기관에서 구매하는 품목에 녹색제품이 있는 경우 녹색제품을 의무 구매하여야 함
- ※ 녹색제품이란 「저탄소 녹색성장 기본법」제2조제5호에 의하여 동일 용도의 다른 제품 또는 서비스에 비하여 자원절약에 기여하고, 환경오염을 줄일 수 있는 제품(환경표지인증, GR인증 제품)
- 구매방법 : 조달청 나라장터 종합쇼핑몰(<http://shopping.g2b.go.kr>), 녹색장터(<http://shop.greenproduct.go.kr>) 구매
- 녹색제품구매 실적 및 계획 공표 : 매년 3. 29일 공표
- 녹색제품구매촉진을 위해 정부합동평가 환경산림지표에 포함됨

### □ 녹색제품 구매 촉진계획

- 대량물품 구매부서 중점 관리
  - 대상부서 : 회계과, 소방본부, 상수도사업본부, 종합건설본부
  - 구매물품 : 사무용 가구, 각종 물품 및 소방장비, 작업복, 수도공사용자재, 건설자재, 재생아스콘 등
  - 내 용 : 발주물품의 녹색제품 안내 및 녹색제품 발주방법, 단가 등 안내
  - 방 법 : 구매담당자에게 홍보메일 수시 발송 및 전화독려, Tea-Time 등
- 녹색제품 담당자 교육 및 생산업체 간담회 실시 : 연 2회(4월, 9월)
  - 대 상 : 자치구, 실과소 녹색제품 담당자 및 계약담당자, 녹색제품 생산업체 책임자
  - 내 용 : 녹색제품(친환경상품)구매 활성화방안 및 정부합동평가지표 설명, 한국환경산업기술원 강사 교육 및 녹색제품 제조업체 홍보 및 제품 안내

#### ※ 녹색제품 구매촉진 중장기계획에 관한 연구용역 수행

- 기간/수행기관 : 2013. 3월 ~ 12월 / 광주녹색환경지원센터

참고자료

## 2012년도 녹색제품 구매비율 및 증가율

### ● 녹색제품 구매비율

(단위 : 천원, %)

구 분	총구매(B)	녹색제품구매(A)	비율 (A/B)
합 계(㉓+㉔)	27,720,463	6,316,109	22.8
광주광역시(㉓)	11,786,664	3,943,503	33.5
시군구합계(㉔)	15,933,799	2,372,606	14.9
동구	1,914,455	194,834	10.2
서구	1,909,247	303,530	15.9
남구	3,207,007	337,736	10.5
북구	4,057,877	816,930	20.1
광산구	4,845,213	719,576	14.9

### ● 녹색제품 구매비율 증가율

(단위 : 천원, %)

구 분	'12년도 구매비율(A)			'11년도 구매비율(B)			{(A-B)/ B} ×100
	총구매(B)	녹색제품 구매(A)	비율 (A/B)	총구매(B)	녹색제품 구매(A)	비율 (A/B)	
합 계(㉓+㉔)	27,720,463	6,316,109	22.8	32,367,576	4,910,889	15.2	50.2
광주광역시(㉓)	11,786,664	3,943,503	33.5	19,227,288	3,008,892	15.6	113.8
시군구합계(㉔)	15,933,799	2,372,606	14.9	13,140,288	1,901,997	14.5	2.8
동구	1,914,455	194,834	10.2	1,456,193	205,024	14.1	-27.8
서구	1,909,247	303,530	15.9	2,618,694	440,011	16.8	-5.4
남구	3,207,007	337,736	10.5	2,515,800	299,103	11.9	-11.4
북구	4,057,877	816,930	20.1	3,844,241	570,675	14.8	35.6
광산구	4,845,213	719,576	14.9	2,705,360	387,184	14.3	3.8

## 6. 광주 기후변화대응센터 운영

우리지역 특성에 맞는 기후변화대응 및 적응정책 연구시행과 시민 녹색실천 사업 전개를 통한 환경 선도 도시로 도약

### □ 사업개요

- 설립근거 : 광주광역시 기후변화대응조례 제18조
- 법 인 명 : (재)광주광역시 기후변화대응센터
- 조직/정원 : 1본부 2팀(경영전략본부, 정책기획팀, 교육홍보팀) / 총 8명
- 위 치 : 에너지관리공단 광주전남지역본부 2층(2년 임차)
- 주요기능
  - 기후변화대응정책 연구 개발, 국내외 관련 동향파악 및 유관기관 전파
  - 녹색실천 프로그램 개발, 기후변화 관련 시민교육 홍보 등
- '13년 주요사업
  - 기후변화정책브리프 발행, 전국협의체 구성 및 전국기후포럼 개최
  - 기후변화교육프로그램 개발 워크숍 개최, 홈페이지, 리후렛 등 홍보물 제작배포
  - 시민의 녹색생활 실천 활성화 사업인 그린스타트 네트워크 운영

### □ 지금까지 추진상황

- 센터설립 발기인 대회 및 설립 총회 : '12. 11. 9
- 법인설립 허가 : '12. 11. 30
- 센터 개소식 : '13. 1. 30
- '13년 제1회 정기총회(예산, 사업 심의) : '13. 3. 8

### □ 향후계획

- 기후변화대응센터 건립 추진 : '13. 6 ~ '14. 12

※ 추진배경 : 현재 센터사무실 임차사용중('14년말 만료)으로 이전 필요(국비 15억 가 확보)  
※ 건립부지 : 삼능음식물사료화시설 부지(서구 유촌동 8,473m<sup>2</sup>)  
※ 사업규모 : 지상 3층, 연면적 약 1,000m<sup>2</sup>