

경기도
녹색성장
종·합·추·진·계·획





발간사

지금 세계는 지구 온난화와 화석연료 고갈이라는 에너지·환경 위기에 직면해 있습니다.

신재생에너지 개발 등을 통해 에너지자립 기반을 갖춰 기후변화에 대응하는 일은 대한민국의 지속가능한 발전을 위해 절실한 과제입니다.

경기도는 천혜의 자연환경을 가진 대한민국 녹색성장의 중심입니다.

경기도가 추진하고 있는 GTX(수도권광역급행철도)는 수십 만 대의 자동차 매연을 대체하는 저탄소 녹색 운송 수단입니다.

경기도는 GTX라는 녹색교통 인프라 위에 광고, 김포한강신도시, 동탄2신도시, 뉴타운 지구 등 명품 자연 생태 도시를 건설할 것입니다.

이와 함께 경기도가 서해안에 조성할 초광역 녹색복합지구에는 친환경 자동차를 위한 R&D 센터와 화성 바다 농장 등 녹색 R&D 단지가 들어서고 첨단 R&D 산업 기반 위에 차세대 융합산업 및 인력을 양성하고 신약 개발 등 생명산업을 육성할 계획입니다.

아울러 세계 1등 농업기술을 가진 경기도의 농업인들은 2011년 세계유기농대회를 성공적으로 치러내 세계 친환경 농업을 주도할 것입니다.

그 밖에 10년 동안 1억 그루의 나무를 심어 탄소흡수원을 확보하고, 생활 속에서 녹색구매·소비를 확산하는 등 녹색성장을 위해 경기도가 할 일은 무궁무진합니다.

이 책자에는 경기도의 녹색성장 종합추진계획이 담겨 있습니다. 대한민국 녹색 1등 경기도의 비전이 담긴 각 사업들이 계획대로 추진되어 선진 일류 대한민국의 미래를 열 수 있기를 기대합니다.

이 책이 발간되기 까지 수고해주신 관계 공무원들의 열정과 헌신에 감사드리며, 도민 여러분의 적극적인 관심과 성원을 당부드립니다.

감사합니다.

2010년 1월

경기도지사 김근수

경기도 녹색성장 종합추진계획

발행일 : 2010년 1월 일

발행처 : 경기도 녹색에너지정책과
(주소) 경기도 수원시 팔달구 도청앞길 63
(전화) ☎031-249-4814

홈페이지 : <http://www.gg.go.kr>

인쇄 : 디자인공감
(☎ 031- 222-1249)





:: 목차

part. I 경기도의 녹색성장 여건과 과제

- 1. 녹색성장 여건과 과제 12
- 2. 녹색성장 SWOT분석 16

part. II 경기도 녹색성장 비전과 전략

- 1. 경기도 녹색성장 비전 18
- 2. 경기도 녹색성장 중점 전략 19

part. III 분야별 추진계획

1 대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도 23

- 1. 녹색기술개발 및 성장동력화 24
 - 1-1. 녹색성장동력을 선도할 서해 초광역 녹색복합지구 조성 25
 - 1-2. 가정용 수소연료전지 보급 기술개발 촉진 29
 - 1-3. 차세대 융합 연구산업 인력양성 촉진 30
 - 1-4. 하수처리수 재이용 물처리 산업육성 30
 - 1-5. LED 조명, 공공기관 보급 민간부문 확산 31
 - 1-6. 경기-서울 광역교통정보 경기교통정보센터에서 한눈에 31
 - 1-7. 경기·서울·인천 버스정보 실시간 제공으로 대중교통 활성화 35
- 2. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성 37
 - 2-1. 소형 폐가전제품 수거 확대 재활용 활성화 38
 - 2-2. 건설폐기물의 순환골재 의무사용 대상범위 확대 38

- 2-3. 사업장 대기오염물질 배출허용총량관리 38
 - 2-4. 골목지동축정기기 설치운영으로 사업장 대기오염 관리 39
 - 2-5. 순환골재, 재생아스팔트 사용 친환경 건설공사 39
 - 2-6. 2011 세계유기농대회 성공개최로 유기농관련 산업 확산 41
 - 2-7. 친환경농산물 유통센터 유기농산물 연구기능 강화 41
 - 2-8. 녹색산업 기업 외국시장 진출 지원 42
 - 2-9. 반도체, IT, 자동차 관련 신재생에너지 산업 외국인 투자유치 42
 - 2-10. 경기도·환경관련 시민단체 환경닥터제 힘모아 43
 - 2-11. 중소기업장 저녹스 버너 보급 대기오염물질 배출 저감 43
 - 2-12. 주유소 유증기 회수시설 설치비 지원 등 조시설치 추진 43
 - 2-13. 녹색중소기업 창업 지원, 신용보증 우대 44
 - 2-14. 의왕, 철도산업특구로 거듭난다 44
 - 2-15. 반월시화산단 등 5개 생태 산업단지 폐기물 에너지재활용 지원 45
 - 2-16. 중소기업 온실가스 저감 산업단지 구축 45
 - 2-17. 팽택·파주·연천 산단 폐수종말처리 시설 설치 46
3. 산업구조의 고도화 48
- 3-1. 판교·광교테크노밸리 R&D 클러스터 조성·운영 49
 - 3-2. 경기바이오센터 의약품 개발 50
 - 3-3. 의료기기 산업지원센터 구축 50
 - 3-4. 경기화성 바이오밸리 의약품부터 화장품까지 첨단산업육성 51
 - 3-5. 글로벌헬스케어, 외국인 환자 유치 원스톱 의료·관광서비스 52
 - 3-6. 신재생에너지 기업 녹색성장(3G) 펀드 지원 52
 - 3-7. 스마트폰, 기능성게임 등 융합형 콘텐츠 개발 및 인력 양성 53
 - 3-8. 기능성게임페스티벌 개최 게임지원센터 운영 53

4. 녹색경제 기반조성	55	5-18. 교통환승센터 설치 편리한 교통 대기오염 감축	81
4-1. 공공기관 온실가스 배출권거래제 시범사업	56	5-19. 교통혼잡지역 신호체계 개선, 빠른 교통, 탄소 감축	82
4-2. 체육관, 주차장 등 공공시설 신재생에너지 보급 확대	56	5-20. 평택항, 녹지공원 조성 등 저탄소 항만된다	83
4-3. 가정 및 상업건물 탄소포인트제 기업·산업부문 확대	57	5-21. 자동차 공회전 제한장치 부착 및 제한지역 지정	83
4-4. 창문, 바닥 단열시공 등 저소득층 에너지 효율개선	58	5-22. 천연가스자동차, 친환경 저공해 자동차 보급 지원	84
4-5. 사회복지시설 태양광, 태양열 시설 설치	58	5-23. 경유차 배출가스 저감장치 부착 확대	84
② 녹색도시·교통의 글로벌 선도지역 육성	61	5-24. 매연배출 초과한 경유차 운행제한 추진	85
5. 녹색도시·교통의 조성	62	5-25. 쌍성 자전거도로 네트워크 구축	86
5-1. GTX 3개노선, 수도권교통 탄소감축 혁명 실현	63	5-26. 자전거 이용 활성화 문화 조성	88
5-2. 지하철 역사내 수목식재 등 도시농업 개발	66	③ 국가 100년 대계의 기후변화 적응체제 확립	91
5-3. 광고 바람길, 녹색보행길과 통하다	67	6. 기후변화 적응역량 강화	92
5-4. 광고·김포한강신도시 빗물재활용 조경관수 시범사업	68	6-1. 한강잇고 물길 살리는 '강변살자' 프로젝트	93
5-5. 화성 통탄(2)신도시 복합환승센터 대중교통 활성화	69	6-2. 방역도 친환경으로, 민간 자율 방역단 뜬다	95
5-6. 평택소사벌지구 주택, 학교, 청사 태양광 사용 시범도시	70	6-3. 아토피·천식 걱정 끝! 아토피·천식 예방교실 운영	96
5-7. 뉴타운지구 자연생태 복원 및 대중교통수단 활성화	71	6-4. 미생물을 이용 수산양식, 생산량 높이고 환경오염 줄이고	96
5-8. 보금자리주택지구 생태 물길 조성	72	6-5. 친환경 김양식, 바지락도 종패 '두마리 토끼 잡기'	97
5-9. 녹색 시범도시 조성	72	6-6. 인공어초 심고 치어방류, 수산자원 풍성	98
5-10. 도시 주민 1인당 공원면적 늘린다	72	6-7. 농사도 전문경영시대 쌀 전문 경영인 육성	99
5-11. DMZ 유네스코 생물권지역 지정 추진으로 생태공원 조성	73	6-8. 치수 및 한강정비로 4대강 살리기 앞장	99
5-12. 건물 옥상에 나무심고 벽면엔 담쟁이 덩굴	74	6-9. 댐, 수중보, 농업용저수지 활용 소수력 발전 건립	100
5-13. 도청사 LED조명, 콘센트 등 에너지 설비 표준화	74	6-10. 연안정비 환경개선으로 재해 예방	101
5-14. 경의선, 중앙선, 수인선 개통을 통한 광역철도 인프라 구축	75	6-11. 예·경보시스템 구축으로 재해 사전대응	101
5-15. 용인·의정부·광명 경전철 건설 추진	78	6-12. 상습침수 지역 배수펌프장 신설 등 정비사업	102
5-16. 교통카드 전국호환 및 간선버스 운영을 통한 대중교통연계체계 강화	78	6-13. 빗물 받는 시설설치 홍수예방, 물 부족 대처	102
5-17. 대중교통 활성화를 위한 간선급행버스체계(BRT) 구축	79	6-14. 수해복구도 생태환경 고려 친환경 수해복구	103



6-15. 자연휴양림, 수목원 등에 산림휴양시설 조성	104
6-16. 산불 방지 강화로 문화재 보존과 탄소배출 '제로'	104
6-17. 산사태, 사방사업으로 예방한다	105
6-18. 산림병해충 대책본부 산림 생태계 지킨다	106
7. 효율적 온실가스 감축	109
7-1. 매년 1그루씩 10년이면 1억그루 나무심기 운동	110
7-2. 녹색연료 목재펠릿 보급, 펠릿 보일러도 놓아 드려요	110
7-3. 경기도 온실가스 배출 지도 만든다	111
7-4. 광역버스, 저상버스, 수도권통합요금제, 온실가스 감축 3대 효자	112
7-5. 에너지 소비 많은 사업장 에너지절약 협약 실천	112
7-6. 친환경 비료 공급으로 이산화질소 감축한다	113
7-7. 벼, 옥수수, 고추, 배추로 온실가스 감축 비료 만든다	113
7-8. 가축분뇨 활용하면 자원절약, 메탄가스 감축 'O.K.'	114
7-9. 가축분뇨 악취 미생물로 줄인다	115
7-10. 숲 가꾸면서 탄소 줄이고 일자리 창출하고	115
7-11. 목재 재생산 탄소순환 산촌마을 조성	116
7-12. 리기다소나무 등 '불량림' 변신 바이오 순환림으로	116
7-13. 중국 쿠부치 사막 황폐화 경기도 녹색생태원이 막는다	117
7-14. 북한 개풍 양묘장에 종자 지원 양묘기술 전수	118
7-15. 남북 공동 녹색프로젝트 바이오가스 플랜트 건설	118
8. 에너지절약 및 자립 강화	120
8-1. 에너지절약 공공기관이 앞장선다	121
8-2. 전력 공급자와 소비자간 쌍방교류, 에너지 효율 높인다	121
8-3. 평택·서해안·경기 동북부권, 신재생에너지 산업단지 3형제	122
8-4. 신재생에너지 국제전시회 지원 수출 물꼬	122

8-5. 산·관·학, 신재생에너지 산업혁신클러스터로 통한다	123
8-6. 주택, 공공건물에 태양광 설치 그린 홈 조성	123
8-7. 가연성폐기물로 연료만들고 소각장의 열도 재활용	124
8-8. 음식물쓰레기로 에너지를 만든다	124
8-9. 가축분뇨 메탄가스로 난방, 우수 기술 저개발국 보급	124
8-10. 도시가스 공급 가구수 늘린다	125
8-11. 신재생에너지 사업 가로막는 규제 개선	126

4] 도민 참여형의 녹색생활 혁명 추진 129

9. 생활속의 녹색실천	130
9-1. 녹색구매·녹색소비 생활문화 확산	131
9-2. 도내 대학 온실가스 감축 나선다	131
9-3. 민간단체 주도의 녹색생활운동 전개 지원	132
9-4. 우리집 에너지 절약방법 '그린 콜센터'에 물어보세요	133
9-5. 사람많은 다중이용시설 실내공기질 관리는 필수!	133
9-6. 기후변화 대응 '그린스타트' 운동 함께해요	134
9-7. 녹색생활 지표인 푸드마일즈 표시제 도입	134
9-8. 에너지도 절약하고 녹색에너지대상도 타고	135
9-9. 공직자 녹색성장 교육 및 체험 실시	135
9-10. 엄마들이 만드는 녹색생활 문화	136
9-11. DMZ에서 체험하는 생태학교 이채롭네	136
9-12. 무궤도열차 타보는 관광코스 즐거움 두배	136
9-13. 폐 채석장 생태체험 관광지로 부활하다	137
9-14. 세계자연보호연맹 협력사무소 유치로 DMZ 생태관광 활성화	138
9-15. 우리는 녹색인재, DMZ 전문해설가 돼요	138
9-16. 생태관광지 맛깔스러운 해설, 생태관광해설사 양성 운영	139
9-17. 포천에 친환경 골프리조트·위터파크·백운밸리 등 조성	139

part. IV **녹색성장 추진체계와 재정투자 계획**

- 1. 녹색성장 추진체계 146
- 2. 재정 투자계획 149

part. V **부록**

- 1. 경기도 녹색성장 추진계획의 성격과 수립경과 152
- 2. 추진과제 현황 155
- 3. 실·국, 실·과·소별 추진과제 목록 157
- 4. 경기도 녹색성장 중점 전략 과제 목록 162
- 5. 녹색성장 국가전략 및 5개년계획 과제 목록 163

I

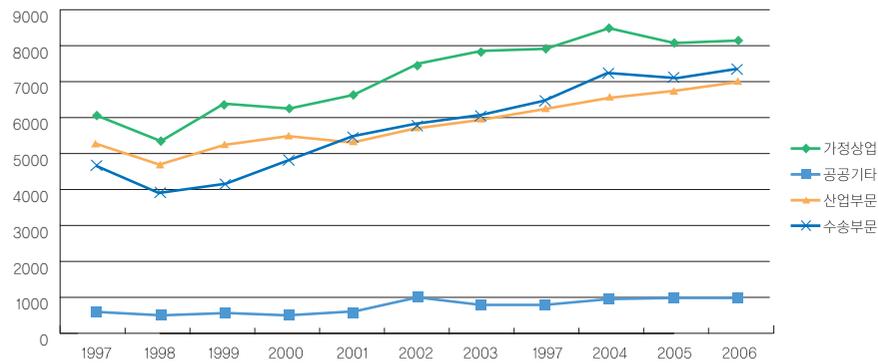
경기도의 녹색성장 여건과 과제

- 1. 녹색성장 여건과 과제
- 2. 녹색성장 SWOT 분석

1. 녹색성장 여건과 과제

■ (여건 1) 에너지·자원 소비량

- 경기도는 전국 평균보다 빠른 인구증가율과 경제성장률로 에너지 및 자원소비량은 지속적으로 증가 전망
- 2007년 경기도 최종에너지 소비량 23,578천TOE, 국가 전체의 약 13%
 - 가정 및 상업(34.6%), 수송(31.5%), 산업(30.0%), 공공기타부문(3.9%) 순



- 한편 '07년 경기도 전력자립도는 24.5%로 전력사용량의 3/4을 다른 지역에 의존하고 있음.
- 에너지 집약도¹⁾는 감소 추세이며, 에너지 효율성은 증가함

▶ (과제 1)

- 가정·상업부문과 수송부문 에너지효율 향상이 큰 과제

■ (여건 2) 온실가스 배출량

- 경기도 지역 온실가스 배출량은 약 98,057천톤('05년, 지경부 발표자료 기준)으로 전국 대비 약 16.5%를 차지하여 16개 시도 중 가장 높음

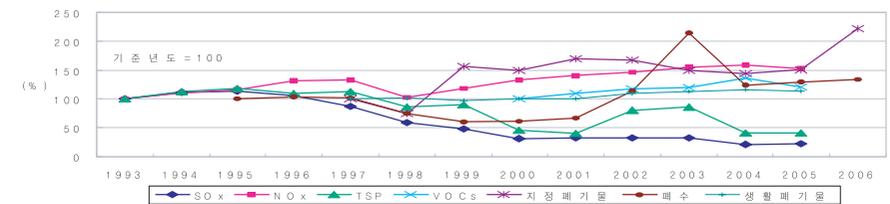
- 에너지 연료연소에 의한 온실가스가 배출량의 대부분을 차지하며, 부문별로 가정·상업(38.4%), 산업(31.3%), 수송(27.4%), 공공/기타(2.9%) 순임
 - 산업부문의 경우 제조업종 중 전자·통신(43.0%), 섬유(25.1%), 종이·펄프(23.2%) 비중이 상대적으로 높고 철강 및 석유화학 등 에너지 다소비 산업 비중은 낮음
- 산업뿐 아니라 건물, 수송 부문의 온실가스 배출량 비중이 높아 온실가스 감축에 있어 시민의 참여와 실천이 중요함

▶ (과제 2)

- 녹색도시·녹색주거·녹색교통을 위한 시민참여 활성화와 제조업 제품의 에너지 효율성 개선

■ (여건 3) 환경오염물질 배출량

- SOx와 TSP 감소 추세, NOx와 VOCs 증가 추세에서 감소²⁾
- 생활폐기물 발생량은 증가 추세에서 '05년에 약간 감소
- 지정폐기물과 폐수발생량은 계속 증가



▶ (과제 3)

- 하수처리수 재이용 등 환경기술 개발과 산업화 촉진

■ (여건 4) 높은 개발압력 및 생태적 지속가능성

- 2006년 경기도 평균 생태발자국³⁾은 국가 평균보다 낮지만 도시개발, 인구 증가 등으로 산림 면적이 최근 10년간 3.5% 감소하는 등 생태용량이 평균보다 낮게 나타남.

2) 황산화물(SOx, Sulfur Oxides), 총먼지(TSP, Total Suspended Particle), 질소산화물(NOx, Nitrogen Oxides), VOCs(Volatile Organic Compounds)

3) 생태발자국은 인간 활동이 환경에 미치는 부하를 나타내는 지수로서 인구 일인당 소비에 필요한 토지면적과 환경용량을 비교하여 생태적 지속가능성을 측정함

1) GRDP 백만원 생산을 위해 사용한 최종에너지 소비량

▶ (과제 4)

- 친환경 생태복원과 녹색도시 환경 조성

■ (여건 5) 신재생에너지 등 녹색산업 잠재력

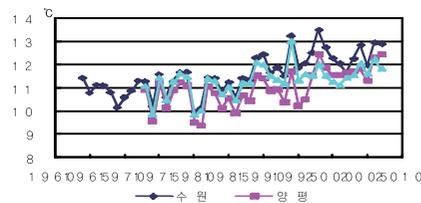
- 경기도 신재생에너지 잠재량은 전국의 13.7%(14,472천TOE)를 차지하여 16개 시도 중 가장 많음. 특히 태양열, 태양광의 잠재량이 높음
- 경기도 신·재생에너지 연관 기업수와 종사자수는 각각 전국의 36.9%(21,976개), 33.4%(59만 6천명)로 가장 높음
- 신·재생에너지 전문기업은 경기도에 453개가 소재하여 전국 최다
 - 태양광, 지열, 풍력 순으로 많음
- 경기도는 대규모 축산농가의 밀집,⁴⁾ 높은 인구밀도로 인한 폐식용유, 음식물쓰레기, 하수슬러지 등 유기성 폐기물의 다량 발생, 농촌·해양 기반의 바이오매스 자원 활용 등 다른 지역에 비해 다양한 바이오 에너지를 갖추고 있음
- 전국 환경산업체의 22.4%가 경기도에 소재하고 있으며, 환경산업의 성장이 다른 산업의 성장에 미치는 파급효과가 높음

▶ (과제 5)

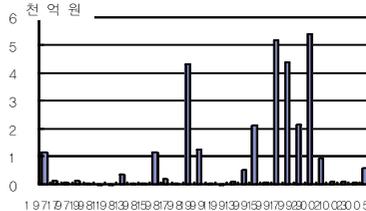
- 녹색산업의 풍부한 잠재력을 살려 다양한 분야의 녹색 신성장동력 육성

■ (여건 6) 기후변화 및 자연재해 취약성

- 수원과 양평, 이천 연평균 기온은 0.5℃/10년의 비율로 상승
- 최근 10년간 평균 기온 상승(12℃) > 과거 30년 평균 기온상승(11.2℃)
- 강수량도지수 증가, 자연재해 피해액은 '90년대 이후 급격하게 증가



경기도 연평균 기온변화



경기도 자연재해 피해액 규모

▶ (과제 6)

- 한강살리기, 재난대응체계 강화 등 장기적, 근본적 관점의 기후변화 대비책 마련

■ (여건 7) 인적자원 및 R&D 인프라

- 녹색산업의 원천기술·핵심기술이 경쟁력을 확보하지 못하여, IT, BT, 기계부품 등 발달한 부품산업과 R&D 인프라 활용이 미흡
 - 국가전체 : 녹색기술 선진국 대비 50~70% 수준, 시장점유율 4%
 - 5인 이상 제조업체 42,490개(전국의 34%), 연구인력 95,588명(전국의 33%)
- 도내 환경분야 자격증 소지자 수는 '06년 현재 4,002명, 전국 자격증 소지자의 21.4%에 해당
- '07년 12월 현재 경기도 기업이 보유한 환경신기술 보유 건수는 총 57건(기술검증 13건, 신기술인증 44건)으로 서울에 이어 두 번째로 많음
 - 매체별로는 수질이 34건으로 가장 많고, 폐기물 14건, 대기 5건 순임
- 경기도에 전체 연구개발비의 약 43%가 집중, 수도권에 연구개발 기관의 50% 이상 분포, 기업과 대학의 연구 규모가 높음
- 지방의제21 등 참여와 파트너십을 토대로 한 지역 단위 거버넌스 활동이 활발하고 녹색성장의 상향식 모델 발굴 및 실천 운동, 인식 확산 등을 위한 경험과 자산이 풍부함.

▶ (과제 7)

- 경기도의 풍부한 R&D 및 인적자원을 활용하여 환경·기후변화 분야의 기술융합 활성화, 녹색 일자리 창출 추진

■ (여건 8) 환경보전을 위한 각종 규제와 제도적 기반

- 각종 환경규제가 경제성장을 제약하는 조건으로 인식
- 녹색성장 잠재력이 높으나 제도적 기반은 미흡
- 개발과 보전을 둘러싼 갈등 내재

▶ (과제 8)

- 녹색 신기술분야의 선도기술 개발과 글로벌 기업 육성을 저해하는 각종 규제의 획기적 개선

■ (여건 9) 녹색성장 기술적 잠재력에 상응한 국가지원 저조

- 경기도의 기술적 잠재력은 우수하나 국가예산지원이 전국(2007년 4위) 평균 7위로 낮아 녹색 기술개발이 저조
 - 신재생에너지 기술적 잠재량 : 태양광(4위), 풍력(4위), 소수력(2위)
 - 신재생에너지 지방보급사업 예산 배정액 : 평균 7위

▶ (과제 9)

- 녹색 인프라 구축을 위한 투자확대 방안 마련

4) 경기도 축산 부문에서 발생하는 온실가스 배출량이 부문 전체의 약 1/5를 차지함.

2. 녹색성장 SWOT 분석

경기도 녹색성장 여건

강점(Strength)	약점(Weakness)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수한 녹색산업 공급기반과 시장규모 ○ 대량 에너지소비, 다수의 에너지 기반 시설 입지 ○ 첨단 산업벨트 및 풍부한 인적자원 ○ 대학, 연구소, 공공기관 등 협력 또는 지원가능기관 다수 분포 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색성장에 대한 사회적 인식 저하 ○ 신재생에너지 시설의 높은 초기비용 ○ 녹색성장을 뒷받침할 제도적 기반미비 ○ 에너지 설비의 낭비화
기회(Opportunity)	위협(Threat)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부의 녹색성장에 대한 지원확대 ○ 기후변화협약 및 교토의정서 대응 ○ 신재생에너지 개발, 보급, 확산으로 에너지자립도 향상 ○ 지역개발 및 신도시개발계획등과 연계 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중앙정부와 지자체간의 방향설정의 불명확 ○ 고유가로 인한 에너지비용의 점진적 증가 및 에너지 수입의존도 심화 ○ 공공기관의 지방이전

Part

II

경기도 녹색성장 비전과 전략

1. 경기도 녹색성장 비전
2. 경기도 녹색성장 중점 전략

1. 경기도 녹색성장 비전

【 비전 】



녹색 성장 동력
육성 1위

녹색도시·교통
1위

생활부문 온실가스
감축 전국 1위 구현

【 전략 】

4대 중점전략

1. 대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도
2. 녹색도시·교통의 글로벌 선도지역 육성
3. 국가 100년 대계의 기후변화 적응체제 확립
4. 도민 참여형의 녹색생활 혁명 추진

2. 경기도 녹색성장 중점 전략

I 대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도

- 녹색성장 동력을 선도할 서해 초광역 녹색복합지구 조성
(그린에너지 및 농생명 R&D단지, 친환경자동차 R&D단지, LED산업단지, 바다농장조성 등)
 - 화성 바다농장(馬산업 육성) : 녹색 R&D단지, 경주마 육성단지 등
 - 친환경 자동차 관련 R&D 센터 및 기업 입지를 위한 청정산업단지 조성(화옹지구 200만평)
 - LED 전용산업단지 조성을 통한 관련 산업 기술개발 촉진 : 화옹지구 200만평
 - 경기 Air Park 조성(1,330만평) : 레저항공시설, 항공방제센터 등
- 경쟁력 있는 첨단기술연구 육성 및 지원
 - 판교, 광고 테크노밸리 운영을 통한 IT, BT, NT 등 첨단 R&D산업의 집적기반 조성
 - 차세대 융합산업 및 연구인력 양성
- 바이오 신약개발 및 의료관광산업 육성
 - 바이오밸리, 글로벌헬스케어 등 의약품, 의료기기, 화장품, 식료품, 화학 기타 첨단업종 유치로 생명산업 육성

II 녹색도시·교통의 글로벌 선도지역 육성

- 수도권 교통혁명 GTX(수도권광역급행철도) 3개노선 철도 연결
 - GTX 건설로 탄소배출량 년 150만톤 감소, 교통혼잡비용 년 6,600억원 절감, 일자리 창출 26만명의 효과를 기대하는 수도권 교통혁명
- 대중교통 활성화 및 자전거도로 네트워크 구축
 - 광역철도(6개노선), 간선급행버스(14개노선 222.9km), 교통환승센터(38개소)
 - ITS 연계율 : '09년 81% → '13년 95%
 - 자전거도로 인프라 구축 : '09년 44.6km → '13년 475.8km
- 저탄소 녹색 생태도시 조성
 - 광고, 김포한강신도시, 동탄2신도시, 뉴타운지구 등 자연 생태도시로 건설

Ⅲ 국가 100년 대계의 기후변화 적응체제 확립

- 한강 잇고 물길 살리는 강변살자 프로젝트(문화·관광, 나루터포구 등)
 - 분단으로 인해 단절된 남북을 잇고, 서해로 대륙으로 세계로 소통하고, 역사와 문화가 흐르는 한강 잇기 사업(6대 방향 20대 분야 152개 사업)
 - 치수 및 한강정비로 4대강 살리기 앞장(7개 공구 117.2km)
- 매년 1그루씩 10년이면 1억그루 나무심기 운동
 - '09년 86백만본 → '12년 '110백만본, 탄소흡수원 확보
- 목재펠릿 제조시설 조성 및 목재펠릿 보일러 보급
 - 연간 28,600톤 목재펠릿 공급(제조시설 3개소)
 - 목재펠릿 보일러 보급 : '09년 210대 → '13년 1,990대

Ⅳ 도민 참여형의 녹색생활 혁명 추진

- 녹색구매·녹색소비 생활문화 확산
 - '12년까지 친환경상품 구매율 90% 달성 : '09년 60% → '13년 92%
- 녹색생활 실천운동인 경기도 그린스타트네트워크 지속 추진
 - 경기도내 대학이 모두 참여하는 그린캠퍼스 만들기('09년 28개 → '13년 80개대학)
 - 그린 콜센터 운영(에너지전문가의 가정방문 소비실태 진단 서비스)
- 민간단체 중심의 에너지 절약·녹색생활 운동 전개 지원
 - 국민운동 단체와 환경단체 등 민간단체에 대한 녹색생활 실천운동 지원

Ⅲ

분야별 추진계획

- ① 대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도
- ② 녹색도시·교통의 글로벌 선도지역 육성
- ③ 국가 100년 대계의 기후변화 적응체제 확립
- ④ 도민 참여형의 녹색생활 혁명 추진



대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도



1. 녹색기술개발 및 성장 동력화
2. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성
3. 산업구조의 고도화
4. 녹색경제 기반 조성

1. 녹색기술개발 및 성장 동력화

① 동향분석

- 녹색기술개발 및 실용화 제고를 통한 新성장동력화

- 주요 선진국은 녹색성장의 주도권 확보를 위해 녹색기술개발 강화
 - 일본의 '저탄소 기술계획(08)', 미국의 '첨단에너지계획(06)', EU의 '에너지전략 기술계획(08)' 등을 통해 녹색 R&D투자 확대
- 국내도 '녹색기술 연구개발 종합대책' 등을 통해 기본전략 수립 및 27대 중점기술에 대한 로드맵 마련
 - 녹색기술 R&D 투자를 '12년까지 2배이상 확대하여 27대 중점육성 기술에 집중투자 예정
- 경기 시화호에 세계 최대의 시화 조력발전소가 2010년 건립예정으로 254천KW의 발전용량을 가짐
- 경기도에서 (주)동양건설산업간 공동주택 연료전지보급사업 업무제휴 협약 체결로 남양주 호평지구 세계 최초 상용화 설치(40개)
 - 총 1,275세대 중 테라스하우스 84평형 40세대에 설치

② 추진방향

- 녹색기술개발투자의 전략적 확대 및 효율성 제고

- 녹색성장 동력을 선도할 서해 초광역 녹색복합지구 조성
- 그린반도체 융합산업 육성
- 시화 조력발전소 건립 지원
- 하수처리수 재이용 확대
- 버스정보 수집제공시스템 운영과 ITS인프라 구축확대 등

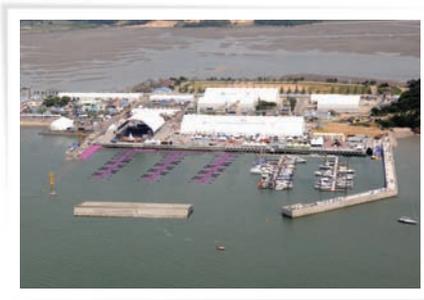
③ 추진계획

1-1. 녹색성장 동력을 선도할 서해 초광역 녹색복합지구 조성

- 시화호와 화성호 간척지, 호수, 주변지역을 포함하는 초광역 서해 녹색복합지구 조성
- 시화호 및 대송지구 간척지 활용방안
 - 해양관광 비즈니스 문화지구(281만평), 그린에너지 및 농생명R&D 단지(262만평)
 - Air Park(레저항공단지) 조성(50만평), 농업녹색단지(440만평)등
- 화옹지구 간척지 활용방안
 - 친환경자동차 R&D단지(200만평), LED전용산업단지(200만평), 화성바다농장(240만평), 푸드바이오밸리(260만평), 수출농업단지 등(300만평)
- 중앙정부와 연계를 통한 대한민국 녹색성장산업의 메카로 조성
- 유관기관 협력 녹색성장 관련 교육 및 관광자원 개발(도·안산시·수자원공사·농촌공사)
- 녹색 에너지산업의 활성화 및 대국민 교육, 홍보, 체험관광의 장으로 활용
 - 테마파크(홍보·교육관) → 조력발전소 → 태양광발전소 → 바이오시설 → 풍력발전단지 → R&D센터 → 그린빌리지(태양열·지열 등) → 해양관광마리나 시설

① 전곡항·제부항·흘곳항·방아머리항 마리나 확대 조성

- 경기만에 요트허브인 마리나를 조성하여 해양레저 수요 충족 및 지역경제 활성화 도모
 - 사업기간 : 2008년~2020년
 - 사업비 : 1,622억원 (전곡항620, 제부항617, 방아머리항385, 흘곳항은 민자)
 - 사업량 : 마리나항 개발 4개소 (요트계류시설 1,733척)
 - 전곡항 633척 (해상180, 육상453), 제부항 500척 (해상400, 육상100)
 - 흘곳항 400척 (해상200, 육상200), 방아머리항 200척 (해상)
 - 사업내용 : 요트계류시설, 기본시설 (방파제 등), 편의시설 (클럽하우스 등)
- 추진 계획
 - '09년 : 전곡항 1단계 (113척) 준공 - '09.11.6
 - '10년 : 전곡항 2단계 (520척) 준공
 - 제부항 준공 (2012년), 흘곳항 준공 (2015년), 방아머리항 준공 (2020년)



전곡항 마리나



제주항 마리나 (조감도)

[4-6-20, 해양수산과]*

② 경기 전곡 해양산업단지 조성

- 기간/장소 : '08~'12, 화성시 서신면 전곡항 일원
- 면적 : 185만㎡
- 주요내용
 - 요트·보트 및 항공관련 제조 수리, 편의 시설 및 부대시설 설치
 - 공장 및 지원시설 등 건축 시 크린 및 에너지절감형 시설 등 설치
- 사업비 : 6,985억원



위치도 및 조감도

[5-2-1, 산업정책과]

③ 친환경 자동차 R&D 및 LED전용산업단지 조성

- 친환경자동차 관련 R&D 센터 및 기업 입지를 위한 청정산업단지 조성
 - 위치/면적 : 화옹지구 간척지 6공구/200만평

* 추진계획 하단 [] 안의 코드번호(4-6-20)는 「녹색성장 국가전략 및 5개년 계획」 상의 목록 번호임(본 책자 부록 5 「녹색성장 국가 전략 및 5개년 계획」 과제 목록을 참고) 또한 코드번호 옆의 과 명칭(해양수산과)은 경기도청의 계획추진 주관부서임. 이하 체제 같음.

- 하이브리드카, 전기자동차 및 수소연료자동차 등 친환경차 관련 기술연구소 유치
- 친환경차 부품·소재 R&D 센터 및 기업 유치

- 고효율 조명기기인 LED 산업 육성을 위한 LED전용산업 단지를 조성하고 보급 확대를 통하여 관련 산업 기술개발 촉진

- 위치/면적 : 화옹지구 간척지 /200만평

- 추진 계획

- 현대기아자동차연구소 배후단지에 조성함으로써 연계 강화
- 전곡해양산업단지내 보트·요트제조산업 및 경량 레저항공기 제조 등 해양·항공레저 제조산업 기술 개발에 시너지효과 기대

[4-6-18, 산업정책과, 과학기술과]

④ 화성 바다농장 조성

- 농·축산업에 생산, 연구, 가공, 유통, 관광 등을 더한 6차 산업화로 미래형 신성장, 자연순환형 농업모델로 단지조성

- 축산 R&D단지, 송유마 생산/경주마 육성단지, 한우·번식우단지 수출용 유리온실 및 경관 농업단지, 체재형 주말농장, 세계농촌마을
 - 단지전체에 그린에너지 시스템 도입
 - 태양에너지를 활용한 유리온실 등 첨단 영농단지 조성

- 화옹지구에 수출농업단지 조성(300만평)과 연계 추진

- '10년 ~ 11년 : 기본·실시설계, 착공

- '12년 : 준공

□ 시설배치 계획도



[5-2-6, 축산과]

⑤ 경기 Air Park(레저항공단지) 조성

- 위치 : 대송단지(1,330만평) 3공구 내
- 부지면적 : 50만평
- 조성기간 : 2012년 ~ 2014년(2년)
- 사업비 : 500억원(추정)
- 주요시설 : 공항시설 및 부대시설
 - 공항시설 : 활주로 2본(1,500m, 600m급), 착륙대, 유도로, 주기장, 격납고, 급유시설, 관제탑, 등화관제 시설 등
 - 부대시설 : 항공방재 R&D센터, 비행학교, 서비스센터, 체험장, 클럽하우스 등
- 추진계획
 - '09. 11월 서해안 간척지 사업 예비 타당성 용역 발주(농정국)
 - '10. 7월 기본계획 용역
 - '11. 3월 실시설계 용역
 - '11. 9월 부지 사용 승인 확정
 - '12. 3월 공사 착공
 - '14. 12월 공사 완료

[9-5-6, 관광진흥과]

⑥ 세계 최대의 시화 조력발전소 건립 지원

- 해양에너지의 경제적 효율적 개발, 조력발전소 건립(한국수자원공사)
 - 발전시설용량 : 254천kW(수차 10기)
 - 향후 방조제 등 타 신재생에너지와의 연계 추진
 - '09년 : 시화 조력발전소 건립(계속)
 - '10년 : 시화 조력발전소 준공
 - '11년 ~ '13년 이후 : 발전소 가동 운영
- ※ 사이언스파크와 함께 녹색성장복합지구의 녹색랜드마크임을 감안, 최대의 행정서비스 제공



[4-6-5, 녹색에너지정책과]

⑦ 시화호 해조류 양식을 통한 바이오에너지 연구사업 추진

- 해양 바이오 연료 조기 상용화 및 수질개선을 위한 대안 기술 개발 및 파일럿플랜트 건설
 - 시화호 해조류 양식을 통한 바이오매스 생산 활용
 - 환경보호와 대체에너지 생산의 이중효과 거양
- 타당성 조사 후 바이오 연료생산 플랜트 건설 및 효과성 검토
 - 시화호 인근 산업단지에서 유입되는 하수열로 인해 인근 해안보다 1~2도 정도 수온이 높을 것으로 예상
 - ※ '10년 타당성조사 실시

[4-6-4, 해양수산과]

⑧ 신재생에너지 시설 설치

- '09년 : 풍력발전기 설치(누에섬)
- '10년 : 시화 조력발전소 준공, 방아머리 풍력 설치
- '11년 : 태양광(공장옥상, 주차장 등), 홍보관 설치
- '12년 : 그린빌리지 조성
- '13년 : 해조류 이용 바이오 연료 생산
- '13년 이후 : 신재생에너지 생산 연구단지

[5-4-1, 녹색에너지정책과]

1-2. 가정용 수소연료전지 보급 기술개발 촉진

- 미래 에너지원으로 급부상하고 있는 수소연료전지의 기술개발 및 보급 활성화를 위한 가정 보급 시범사업 추진
- 가정용 수소연료전지 보급을 통한 국산화 및 양산기술 개발 촉진
- 추진계획
 - 가정용 수소연료전지 모니터링 사업 실시('09년)
 - 공동주택 상용화 추진('10년, 40대)
 - 그린홈 100만호 사업과 연계 추진

[4-6-3, 녹색에너지정책과]

1-3. 차세대 융합연구 인력양성 산업 촉진

○ 사업개요

- 기간·장소 : 2010.1 ~ 2014.12(5년간), 차세대융합기술연구원
- 규모 : 연간 100억 * 5년, 총 500억 규모

○ 산학연 체제의 구축을 이용한 연구 기간망 확충

- 차세대 융합기술원의 인프라 이용
- 서울대, 아주대, KANC, 삼성LED, 및 융합기술원 입주기업들의 컨소시엄형태의 연구단 구축
- 응용산업기술연구를 통한 원천기술 확보
- 장비기술의 연구를 통한 국제 경쟁력 향상
- 에너지 소비의 반도체에서 에너지 생산의 반도체 연구
- 그린반도체 기술의 융합을 통한 신개념 반도체 산업창출

○ 산업 인력양성

- 산학연 체제를 이용한 실무형 석·박사급 인재의 배출
 - 연간 목표 : 박사 10명, 석사 : 20명
- 6개월 미만의 단기 교육 실시로 기존 산업체 인력의 재교육을 통한 노동력의 고급화 지원(연간 교육 인원 : 상반기 40명, 하반기 40명)
- 새로운 융복합 산업의 탄생으로 일자리 창출

[4-6-3, 과학기술과]

1-4. 하수처리수 재이용 물처리 산업 육성

- 하수처리수 재이용을 통하여 한정된 기존 수자원에 대한 의존도를 줄이고, 안정적으로 용수를 공급하여 물부족 등 기후변화에 대응

※ 재이용사업(5개소) : 고양 1, 양주 1, 평택 1, 의왕 1, 구리 1

○ 추진계획

- '09년 : 양주 광백(20,000톤/일), 평택 통북(60,000톤/일) 공사 발주
- '10년 : 고양 원능(29,000톤/일), 의왕 부곡(5,200톤/일), 구리(50,600톤/일) 공사 발주, 양주 광백, 의왕 부곡 준공
- '11년 : 평택 통북 준공
- '12년 : 고양 원능, 구리 준공

○ 위치도 및 조감도



[4-6-11, 팔당수질개선본부- 상하수과]

1-5. LED 조명, 공공기관 보급 민간부문 확산

- 고효율 조명기기인 LED 산업 육성을 위한 LED 보급 확대를 통하여 관련 산업 기술개발 촉진
- 교통신호등, 공공기관 우선 보급후 민간부문으로 확산
- 추진계획

- '09년 : LED 교통신호등 보급(14개 시·군 16개 사업)
- '10년 : LED 조명 보급(3개 시·군) 및 고효율기기 교체(2개 시·군)
- '11~'12년 : 공공기관 LED조명 보급
- '13년 : 민간부문 LED조명 설치지원

[4-6-14, 녹색에너지정책과]

1-6. 경기-서울 광역교통정보 경기교통정보센터에서 한눈에

○ 교통정보 연계구축 및 정보제공

- 추진기간 : '06. 12. ~ (계속)
 - 연계대상 : 서울·경기를 관통하는 고속·일반국도 및 시군 내부도로
 - 연계기관 : 12개기관
 - 연계구간 : 1,461km(고속도로 630, 국도377, 서울·수원 등 454)
 - ※ '09년 연계 : 용인-서울(23), 서울-춘천(61), 국도39호(32), 고양(19), 자유로 등(36)
 - 고속국도 : 추가개통 구간에 대하여 지속적 연계 추진
 - 일반국도 : 시군별 ITS 구축에 따라 주변국도 연계 추진
 - 시내부도로 : ITS 구축에 따라 연계 추진
- (09년까지 5개시, 10년 5개시, 11년 3개시, 12년 4개시, 13년이후 14개 시군 지속적 연계)

○ 교통정보 인프라 구축

- 경기도 주요도로 첨단교통관리시스템 기본계획에 의한 구축사업 추진
- 국토해양부 국비지원 첨단교통관리시스템 구축사업 추진
- 경찰청「도시지역 광역교통정보 기반확충사업(UTIS)」기본계획에 의한 사업추진
 - 경기도 주요도로 첨단교통관리시스템 구축사업 추진
 - * '10년 : 성남, 부천, 남양주, 광명 국비보조사업 추진
 - * '11년 : 국비보조사업 지속적 추진
 - 도시지역 광역 교통정보 기반확충사업 지속적 추진

<관련사진>

- 경기도 교통정보센터 교통정보 연계현황



○ 첨단교통관리시스템 구축사례



차량검지기



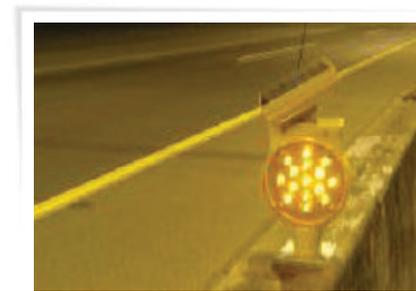
동영상정보수집장치(CCTV)



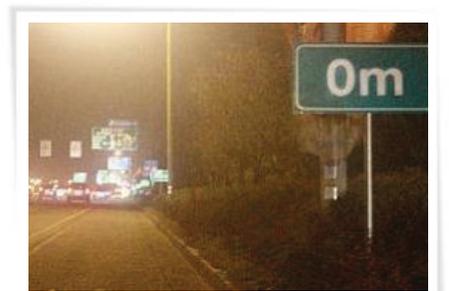
도로전광표지 (VMS)



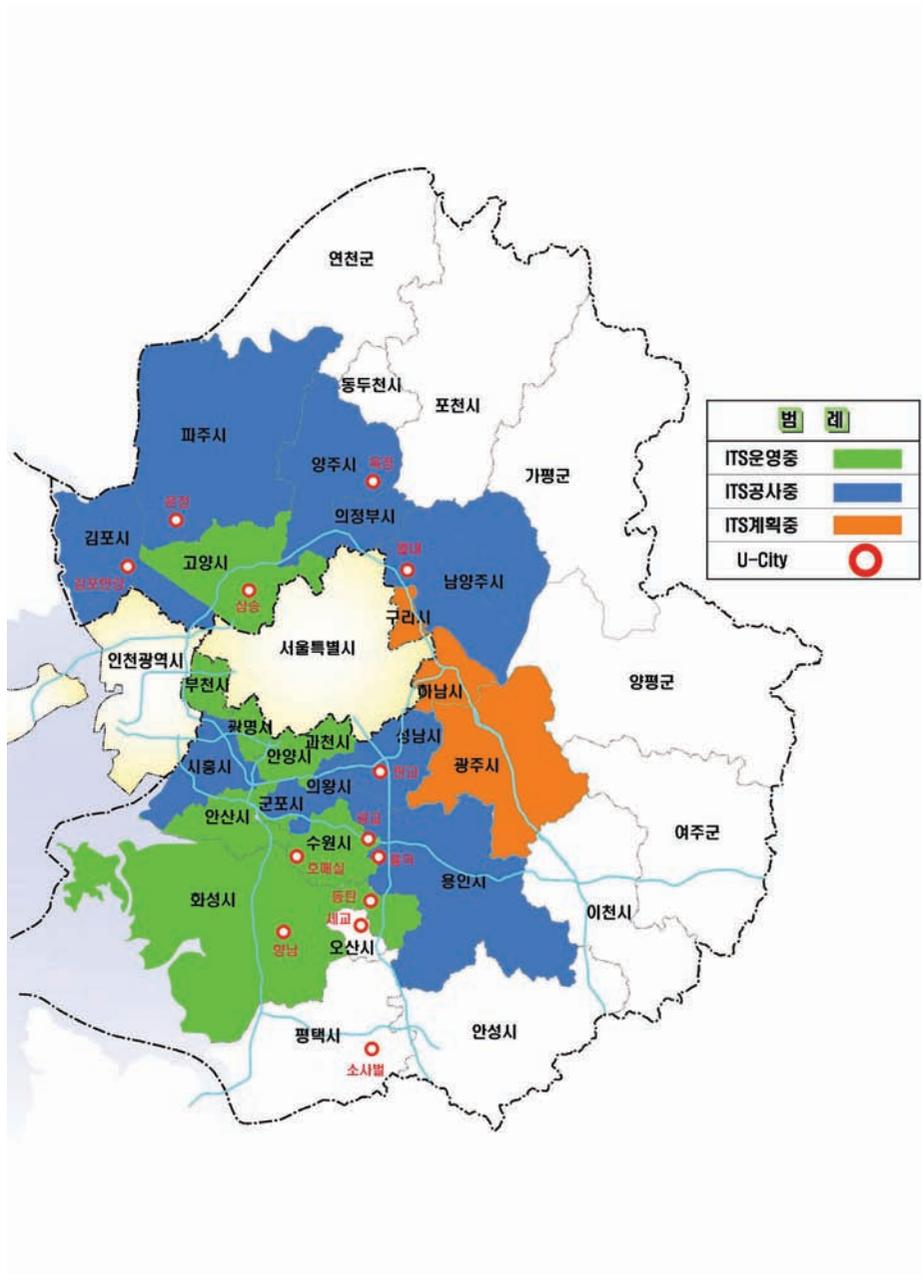
차로제어시스템 (LCS)



LED형 시선유도등



안개시정표지



[4-6-23, 교통개선과]

1-7. 경기·서울·인천 버스정보 실시간 제공으로 대중교통 활성화

○ 사업개요

- 사업예산 : 570억원 (국비 173, 도비 65, 시군비 332)
- 추진목적
 - 교통소통 개선, 도로이용률 제고, 환경·에너지 소모저감을 위한 주요 대안으로 수송 효율성이 높은 대중교통(버스) 이용 유도
 - 버스의 이용 편의를 위해 운행정보를 수집하여 도착정보를 제공하는 버스정보시스템(Bus Information System) 구축
- 주요사업 내용
 - 도내 시내버스, 경기도를 유출입하는 서울·인천 버스정보 수집
 - 인터넷, ARS, 휴대폰, 정류소안내전광판(BIT)을 통한 실시간 버스정보 제공
 - 도·시·군간 / 서울·인천간 버스정보 연계체계 구축 및 BIT 확대구축(2,505대)
 - 버스정보의 원활한 수집·연계·제공을 위한 시스템 보강 및 유지보수

○ 추진계획

- 시내버스 실시간 운행정보 수집·연계·제공 및 시스템 운영·유지 관리
 - 수집대상 : 9,146대('09년), 9,866('10), 10,366('11), 11,366('12)
 - 제공·연계 : 13개시('08년), 12개시('09), 6개시·군('10), 국토해양부
 - 정보제공 : 도 자체- 인터넷, ARS, 휴대폰, 시·군- 정류소안내전광판(BIT)
 - ※ '09년 상반기 "버스정보 이용건수" 월평균 3,700천건 / 휴대폰 서비스 전국 1위(한국인터넷진흥원, '09.8)
- 수도권 버스정보 연계대비 도 버스종합상황실 기반구축 : '08. 12~'09.12
- 도-서울·인천간 정보연계 및 BIT확대를 위한 수도권 광역BIS 연계·구축 : '09. 5 ~'10. 5

[4-6-24, 대중교통과]

④ 과제별 주요지표

단위사업명	연도별 목표수준						
	지표	'09	'10	'11	'12	'13	'14 이후
1-1. 녹색성장 산업을 선도할 서해 초광역 녹색복합지구 조성	복합지구 시설설치	풍력발전기 설치	조력발전 소건설립	친환경 자동차 산업단지 조성	화성바다 농장조성	-	레저항공 단지조성
1-2. 가정용 수소연료전지 보급 기술개발 촉진	수소연료전지 설치대수	28	40	100	100	100	200
1-3. 차세대 융합 연구인력 양성 산업 촉진	-	-	-	-	-	-	-
1-4. 하수처리수 재이용 물처리 산업육성	물 재이용량 (톤/일)	-	25,200	60,000	79,600	-	-
1-5. LED 조명, 공공기관 보급 민간부문 확산	LED 조명기기 보급률	1	10	20	35	45	55
1-6. 경기-서울 광역교통 정보 경기교통정보 센터에서 한눈에	ITS연계율(%)	81	86.5	91	93	95	100
	ITS구축 지자체수(개)	5	10	13	17	20	
1-7. 경기·서울·인천 버스 정보 실시간 제공으로 대중교통 활성화	월평균 버스정보 이용건수(만건)	375	431	496	570	655	754

2. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성

① 동향분석

- 녹색시장 선점을 위한 각국의 주도권 다툼 치열

○ 온실가스 감축의 핵심, “산업의 녹색화”

- 에너지다소비 중심의 산업구조로 인해 산업부문(57%), 특히 제조업 (산업부문 소비중 94%를 차지)에서 가장 많은 에너지를 소비

*국내 부문별 에너지소비 비중(%) : 산업(57.5), 수송(20.4), 건물(19.8), 공공(2.3)

- 2007년 경기도 최종에너지 소비량 : 23,578천 TOE(국가전체의 약13%)

• 가정 및 상업(34.6%), 수송(31.5%), 산업(30%), 공공기타부문(3.9%)순

○ 녹색성장의 핵심, “녹색산업의 신성장동력화”

- 환경 및 온실가스 규제는 글로벌 시장의 룰(rule)로 급부상

- 전 세계는 글로벌 녹색시장의 선점 및 주도권 다툼 치열

○ 친환경농산물 시장규모는 '06년 1조3천억원으로 유기농산물 및 가공품 수입이 급증

- 유기농 재배면적을 2009년 0.8%에서 2020년 4% 목표로 추진

○ 반도체, IT, 자동차 등 경기도 비교우위 산업을 활용할 수 있는 투자 유치 타겟팅

○ 녹색산업 관련 기업의 해외 전시회 참가, 수출 상담회 개최 지원 등을 통해 녹색 제품 및 서비스의 수출 확대

② 추진방향

- 저탄소 녹색산업 구조 전환 및 녹색산업 신성장동력화

○ 2011 세계유기농대회 성공개최 등 친환경농업 확산 발전

○ 녹색교통 허브로서의 의왕 철도산업특구 조성

○ 건설공사 일량다이아트로 녹색공사와 추진(순환골재, 재생아스팔트 사용 친환경 건설공사)

○ 생태산업단지, 저탄소산업단지 조성 등

③ 추진계획

2-1. 소형 폐가전제품 수거 확대 재활용 활성화

- 소형 폐가전제품 수거 체계 개선
 - 소형 폐가전제품 수거함 설치 확대, 수거의 날 병행 실시, 소형폐가전 제품 재활용품 수거품목 제정 운영, 수거된 가전제품 금, 은 추출 위탁 처리 자원화 추진
 - 배터리의 리튬(희토류)을 회수하여 자원화 추진
- 범 도민 폐 휴대폰 모으기 사업 추진
 - 주최 : 경기도(도교육청, 시군, 한국전자산업환경협회)
 - 기간 : 2009.10.1 ~ 11.30
 - 추진대상 : 공공기관, 가정, 학교, 기업체, 사회단체, 대형마트

[5-1-4, 자원순환과]

2-2. 건설폐기물의 순환골재 의무사용 대상범위 확대

- 순환골재 및 순환골재 재활용제품 보급 확대
 - 순환골재 의무사용 건설공사 대상범위 확대
 - * 의무사용 건설공사를 공공기관사업에서 민간 SOC 사업까지 확대
 - 순환골재의 의무사용량 이행 : 의무사용량('08)10% → ('09)15% → ('20)30%
 - 순환골재의 사용용도 다양화 : 도로 보조기층용에서 연약지반 개량용, 하수관기초 다짐용, 재생아스콘 등 다양화

[5-1-5, 자원순환과]

2-3. 사업장 대기오염물질 배출허용총량 관리

- 대기 1 ~ 2종 규모사업장에 대한 향후 5년간 배출허용총량 할당 및 연도별 이행 확인
 - 1단계 배출허용총량 할당(2008 ~ 2012년)
 - 2단계 배출허용총량 할당(2010 ~ 2014년)
- 사업장별 친환경 조업 및 최적방지시설 설치 유도
- 사업장 간 대기배출허용총량 이전(배출권거래제) 활성화 유도

[5-2-2, 대기관리과]

2-4. 굴뚝자동측정기기 설치운영으로 사업장 대기오염 관리

- 도내 중소기업에 대기오염물질 배출량을 자동관리하는 굴뚝자동측정 시스템 설치 및 운영비를 지원
 - 사업비 부담비율 : 국비 40% / 도비 20% / 자부담 40%
- 추진계획(매 년)
 - 1 ~ 2월 : 환경부 굴뚝자동측정기기 지원지침 시달
 - 2월 : 지원계획 수립 및 홍보
 - 3월 : 신청서 접수 및 검토
 - 4 ~ 12월 : 굴뚝자동측정기기 설치 및 운영관리비 지원추진
 - 익년도 1월 : 사업추진결과 평가분석

[5-2-2, 대기관리과]

2-5. 순환골재, 재생아스팔트 사용 친환경 건설공사

- 공사의 고급화와 기술력 부재에 따른 예산 과다소요와 공사비 부족문제를 해결하여 공사기간 단축
- 공사 VE(Value Engineering)시행, 도로 포장공사 개선, 하천 횡배수관 개선, 공공건축물 친환경 천연페인트 사용, 친환경적 제설작업

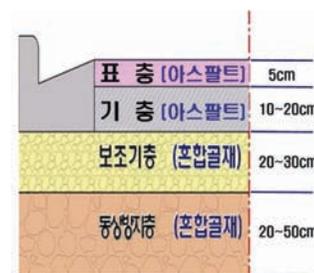
○ 추진계획

- 공사 VE시행으로 도로 건설공사의 기능 개선

계획예산 : 2,180억원	⇒	△ 200억원
변경예산 : 1,980억원		

 - 실적 : 안중~조암 도로공사 개선
 - * 주변도로 건설에 따른 도로기능 개선(3개소 : 입체계획 ⇒ 평면계획)
 - 추진중 : 27개 현장 진행중
 - ┌ 발주현장 10개소 : 2009년말까지 개선
 - └ 보상 및 설계현장 17개소 : 2010년말까지 개선

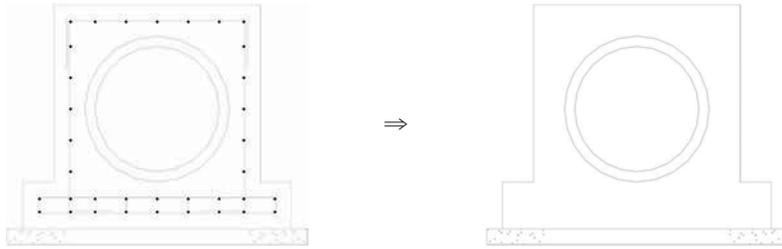
- 도로 포장공사 개선 : 순환골재, 재생아스팔트 사용



- 기층아스콘 ⇒ 재생아스팔트 사용(60%) ⇒ △47억원
 - * 폐 아스팔트에서 생산
- 보조기층 ⇒ 순환골재 사용(50%) ⇒ △23억원
 - * 폐 콘크리트에서 생산
- 동상방지층 ⇒ 시공 삭제 ⇒ △ 812 억원
 - 공사중 : 205 억원, 발주중 : 607억원

• 하천 횡배수관 개선

- 철근콘크리트 보호공을 무근콘크리트 또는 반단면 보호공으로 개선



개선전

개선후

- 하천사업 실시설계시 배수관 설치지역 지반조사, 토압작용 등을 검토 보호공 설계단면 결정으로 과다 설계 및 시공 방지

• 공공건축물 친환경 자재 사용

- 공공건물의 태양열, 지열 등 자연자원 활용 유도
- 친환경 건축자재 사용
 - 실내·외등 : LED 조명기구 사용
 - 페인트 : 친환경제품 사용
 - 목재 : 환경자재 사용

※ 공공건축물 친환경페인트 사용

- 대 상 : 도립 서부노인전문병원 건립 공사 (시공면적 2,400㎡)
- 시공부분 : 중환자실, 간호사실, CT촬영실, 중앙 공급실 등
- 효 과 : 새집 증후군 발생 원천 방지로 노인 건강에 기여

- 목 적 : 도립 서부노인전문병원 건립 공사
- 위 치 : 경기도 시흥시 광석동 산22-5.
- 규 모 : 연면적 8,387㎡ (부지면적 8,123㎡), 232병상
- 사 업 비 : 16,040백만원(시설비 15,164, 감리비 843, 부대비 33)
- 공사기간 : '08. 8. 14 ~ '10. 4. 14(20개월)

• 친환경적 제설작업 시행

- 봉담-과천 자동차 전용도로 친환경 제설작업 시행
- 친환경 재료 사용으로 환경오염 방지 및 도로수명 연장
 - * 제설구간 : 봉담-과천 자동차전용도로 43.04km
 - * 제설장비 : 살수차 5대(임차장비)
 - * 제설자재 : 액상제설재(JF-1004)
 - * 제설방법 : 전문기관 용역 시행

[5-2-5, 건설본부]

2-6. 2011 세계유기농대회 성공개최로 유기농관련 산업 확산

○ 세계유기농대회 개최를 통한 친환경 유기농업의 확산발전

- 개최기간 : '11. 9. 26 ~ 10. 5(10일간) / 경기도 팔당일원
- 주요행사 : 유기농학술회의, 유기농산물 전시, 우수 유기농단지 현장견학
- 기대효과 : 한국유기농의 국제수준 향상 및 유기농관련 산업의 육성
 - 유기농재배 확대(2009년 0.8% → 2020년 4.0%)
 - 유기농대회의 성공개최
 - * 2009 동아시아유기농 컨퍼런스 등 사전대회 개최
 - * 해외유기농 학술회의 및 박람회 참가, 국제교류를 통한 참가자 유치 확대

○ 친환경농산물유통센터 건립을 통한 유통인프라 구축 및 안전한 먹을거리 공급

- 건립기간 : '09. 1. ~ '12. 5. /광주시 실촌읍 삼리 70번지
- 규 모 : 대지 86,061㎡(26천평), 건축연면적 29,700㎡(9천평)
 - 친환경농산물유통센터 건립 및 운영방안 수립
 - 친환경농업지구조성, 광역친환경농업단지, 친환경농업기반구축사업 등 추진

○ 관련사진



대회유치 성공(이태리 모데나)



친환경농산물유통센터 조감도

[5-2-6, 농산유통과]

2-7. 친환경농산물 유통센터 유기농산물 연구기능 강화

○ 유기농업 현황

- 친환경농산물 시장규모는 '06년 1조 3천억원으로 유기농산물 및 가공품 수입이 급증하는 등 잠재적 수요가 매우 크나, 신뢰도가 낮은 것이 극복해야 할 문제점으로 조사됨('04,KREI)
 - 유기농산물 수입 : ('03)904톤 → ('04)5,313 → ('05)8,501 → ('06)6,843
 - 유기가공식품 수입 : ('03)1,655톤 → ('04)4,439 → ('05)7,095 → ('06)11,228
 - 친환경농산물 인증상품 신뢰도 : 64점(백분위), 32%만 높은 신뢰 표현

- 친환경 유기농산물 연구소 설치
 - 기간 : 2011 ~ 2012
 - 지역 : 광주시 실촌면「친환경농산물 유통센터」내
 - 규모 : 연구시설 1,000㎡, 시험포장 29,800㎡
 - 인력 : 10명(연구직 7, 기능직 2, 행정직 1)

○ 주요기능 : 친환경농산물 안전성 분석, 유기농업 기술개발 등

[5-2-6, 농업기술원- 작물개발과]

2-8. 녹색산업 기업 외국시장 진출 지원

- 녹색산업 관련 기업의 해외전시회 참가, 수출상담회 개최, 수출 보험료 지원 등을 통해 녹색 제품 및 서비스의 수출 확대
 - 녹색산업 관련 해외전시회 참가 지원
 - 녹색산업 수출기업의 수출인력양성 교육 실시
 - 녹색산업의 수출보험료 및 시장조사비 지원
 - 녹색산업 수출상담회 및 기술협력 상담회 개최

[5-2-7, 교류통상과]

2-9. 반도체, IT, 자동차 관련 신재생에너지 산업 외국인 투자유치

- 반도체, IT, 자동차 등 경기도 비교우위 산업을 활용할 수 있는 투자유치 타겟팅
 - LED, OLED, 자동차 2차전지, 태양전지 등
- “Green Growth Gyeonggi(3G)”와 연계로 시너지 효과 증진
 - 재생에너지 산업단지 조성, 신재생에너지 산업 육성 등
- 추진계획
 - 신·재생에너지 분야 전략적 타겟기업 발굴
 - 지경부, KOTRA, 기업 등과 전략적 네트워크 구축 및 유치가능기업 선정
 - 산·학·연·관 협력체제 구축을 통한 맞춤형 IR 활동 전개
 - 중앙부처, 시·군, 대기업, 나노소자특화팩센터 등 유관기관과 공동 투자유치 도모
 - 국가 에너지·환경정책과 연계한 투자유치제도 기반 강화
 - 신재생에너지 기업에 대한 현금지원 등 인센티브 지원제도 구축

- 녹색산업단지 조성과 연계한 투자유치
 - 평택 신재생에너지산업단지 조성, 녹색복합 농생명단지 조성 등

[5-2-8, 투자진흥과]

2-10. 경기도·환경관련 시민단체 환경닥터제 힘모아

- 경기도 내 환경NGO를 통해 민간 주도형「환경닥터팀」을 구성
- 영세한 사업장에 대한 환경시설 진단 및 신기술 안내 지원
- 산업체 환경관리자를 대상으로 기술교육 실시

[5-3-1, 대기관리과]

2-11. 중소 사업장 저녹스 버너 보급 대기오염물질 배출 저감

- 중소기업에서 설치하여 운영하고 있는 보일러의 버너를 저녹스 버너로 교체함으로써 질소산화물, 이산화탄소 등의 배출량을 저감
- 사업량 : 1,064대(2006 ~ 2014)
- 지원대상 : 도내 중소기업중 보일러 버너를 저녹스버너로 교체하는 사업장
- 지원내용 : 저녹스버너 및 부대설비 설치비

[5-3-1, 대기관리과]

2-12. 주유소 유증기 회수시설 설치비 지원 등 조기설치 추진

- 대기환경규제지역 내 주유소 휘발유를 주유기에서 발생하는 VOC를 저감하기 위하여 유증기 회수시설 설치가 의무화됨에 따라 부차기한 보다 조기설치 하는 주유소에 대해 설치비 일부 지원
- 휘발유 저장용량 20m³ 이상 시설 중 연간 판매량에 따라 연차적 적용
- 사업비 분담비율
 - 1년 조기 : 국비 20% / 도비 5% / 시군비 5% / 자부담 70%
 - 2년 조기 : 국비 25% / 도비 7.5% / 시군비 7.5% / 자부담 60%

[5-3-1, 대기관리과]

2-13. 녹색중소기업 창업 지원, 신용보증 우대

- 창업보육 지원센터 운영비 지원(대학 35, 연구소 등 3)
 - 지정현황('09.8.31 현재) : 49개 센터(분청 44, 2청사 5)
 - 지원내역 : 실험기자재 등 재료비 및 회계·법률 등 경영지원 사업비- '09년 : 1,140백만원(센터당 30백만원, 38개센터)
 - '10년 : 1,394백만원(센터당 34백만원, 41개센터)
- 창업보육센터 시설확장비 지원('09년 1,350백만원(개소당 450백만원)
 - 지원방법 : 센터별 평가에 의거 4.5억원 이내 지원
 - 사업량 : 시설확충지원 3개소(13.5억원)
- 정책자금·신용보증 우대
 - '10. 상반기 : 경기도 중소기업 육성자금 운용지침 및 경기신용보증재단 내부규정 개정(가점 항목 추가)

[5-3-3, 기업지원과]

2-14. 의왕, 철도산업특구로 거듭난다

- 사업개요
 - 위치 및 면적 : 의왕시 부곡동 일원 / 11,317,772㎡(9,153필지)
 - 주요 내용
 - ICD주변 산업단지 조성 및 진출입로 개설, 현대로템 주변 IT산업단지 조성
 - 철도연구단지 클러스터화 : 철도컨벤션센터 건립, 철도기술창업보육센터 설치
 - 철도특구 브랜드화사업 : 특구홍보안내사인 설치, 철도공원 및 거리 조성 등
- 추진계획
 - '09 : ICD주변 및 현대로템 주변 산업단지 조성
 - '10 : ICD 진출입로 개설, 특구홍보사인 설치
 - '11 : 철도 컨벤션센터 건립
 - '12 : 철도기술창업보육센터 설치
 - '13 : 철도공원 조성
 - '13이후 : 국제철도연수센터 인재육성사업
 - ※ 13개 특화사업별 개별일정에 의거 추진(2009 ~ 2014)

[5-4-1, 산업정책과]

2-15. 반월시화산단 등 5개 생태 산업단지 폐기물 에너지 재활용 지원

- 사업주관 : 지식경제부(한국산업단지공단)
 - 사업대상(도내 5개단지)
 - Hub-EIP : 반월·시화산단(안산·시흥)
 - Sub-EIP : 포승산단·송탄산단(평택), 안성산단(안성), 검준산단(양주)
 - 사업기간 : 2010~2014년(5개년)
 - 사업비 : 92억원(국비 65, 자치단체 18, 민자 9억)
 - 추진체계 : 산단공과 지자체가 운영협의회를 구성하여 사업 운영
 - 사업내용
 - 기업 등이 신청하는 폐기물 재활용 사업의 선정 및 자금지원
 - 기업의 환경처리비용 절감을 위해 공동활용 환경처리시설 건립
 - 기업 간에 부산물을 공급, 재활용할 수 있는 DB 시스템 구축 등
- ※ EIP(Eco-Industrial Park) : 기업의 산업폐기물 재자원화를 통해 기존의 산업단지를 청정화하고 환경 기술을 촉진하는 사업
- '09.11 산단공, EIP 광역사업 기본계획 수립용역 추진
 - '10. 7 EIP 광역사업 추진

[5-4-2, 산업정책과]

2-16. 중소기업 온실가스 저감 산업단지 구축

- 산업단지의 특성을 활용하여 중소규모 온실가스 감축을 위한 프로 그램 CDM 사업 추진
 - 온실가스 저감분야에서 소외되고 있는 중소규모 및 중소기업의 저감촉진을 위해 소규모 온실가스 저감사업을 묶어 추진하는 프로그램 CDM 사업 추진
- RDF(Refuse Derived Fuel, 폐기물 고형연료화) 활용 열병합 발전시설 설치
 - 생태산업단지 구축사업과 연계, RDF를 이용한 열병합 발전시설을 설치하여 신재생에너지 보급 확산 및 온실가스 저감
 - 신재생에너지 보급의무화(PRS) 등 관련 제도를 활용한 민간투자 유도

[5-4-3, 산업정책과]

2-17. 평택·파주·연천 산단 폐수종말처리시설 설치

- 산업단지 등 공장밀집지역에서 발생하는 고농도 산업폐수를 한 곳에서 처리함으로써 에너지 비용을 줄이고 공공수역의 수질오염을 예방하며 입주업체의 부담 경감으로 경쟁력 강화
- 폐수종말처리시설 설치사업 추진
 - 운영중인 시설 : 15개소 167,490m³/일
 - 공사중인 시설 : 3개소 10,500m³/일(평택 진위, 파주 월롱, 연천 백학)
- 추진계획
 - 평택 진위 1단계(1,000m³/일, 공정율 5%) : '09. 5~'10.11.
 - 파주 월롱 1단계(9,000m³/일, 공정율 51%) : '08. 9~'10. 8.
 - 연천 백학 1단계(500m³/일, 공정율 35%) : '09. 7~'10. 6.

[5-4-3, 대기관리과]

④ 과제별 주요지표

단위사업명	지표	연도별 목표수준					
		'09	'10	'11	'12	'13	'14 이후
2-1. 소형 폐가전제품 수거 확대 재활용 활성화	폐가전제품 수거함 설치(대)	-	500	2,000	2,000	2,000	-
2-2. 건설폐기물의 순환골재 의무 사용 대상범위 확대	의무사용 비율(%)	15	15	15	15	16	17
2-3. 사업장 대기오염물질 배출 허용총량 관리	배출목표 (질소산화물(톤/년))	-	34,355	31,885	29,538	27,173	24,887
	배출목표 (황산화물(톤/년))	-	24,068	22,261	20,523	18,861	17,271
2-4. 굴뚝자동측정기기 설치운영으로 사업장 대기오염 관리	지원대상사업장 개소수	40	47	45	45	45	45
2-5. 순환골재, 재생아스팔트 사용 친환경 건설공사	-	-	-	-	-	-	-
2-6. 2011 세계유기농대회 성공 개최 유기농관련 산업 확산	-	-	-	-	-	-	-
2-7. 친환경농산물 유통센터 유기농산물 연구기능 강화	-	-	-	-	-	-	-
2-8. 녹색산업 기업 외국시장 진출 지원	지원기업수		10	10	10	10	
2-9. 반도체, IT, 자동차 관련 신재생 에너지 산업 외국인 투자유치	투자유치협약(MOU) 체결금액	60	70	90	110	130	
2-10. 경기도·환경관련 시민단체 환경닥터제 힘모아	지원대상사업장개소수	460	460	460	460	460	460
2-11. 중소기업 저녹스 버너 보급 대기오염물질 배출 저감	지원대상사업장개소수	459	135	118	118	120	114
2-12. 주유소 유증기 회수시설 설치비 지원 등 조기설치 추진	부착대수	20	45	25			
2-13. 녹색중소기업 창업 지원, 신용보증 우대	-	-	-	-	-	-	-
2-14. 의왕, 철도산업특구로 거듭난다	-	-	-	-	-	-	-
2-15. 반월 시화산단 등 5개 생태산업단지 폐기물 에너지재활용 지원	진도	-	1단계(용역)	실시설계	착공		준공
2-16. 중소기업 온실가스 저감 산업단지 구축	진도율(%)	-	-	10	30	50	100
2-17. 평택·파주·연천 산단 폐수 종말처리시설 설치	시설용량(m ³ /일)	167,490	10,500				

3. 산업구조의 고도화

① 동향분석

- 산업간·기술간 융합과 경제의 서비스화 진전

- 포스트 교토체제 진전에 따라 선진국을 중심으로 온실가스 감축을 통한 저탄소형 산업구조 전환이 최대 현안과제로 부각
 - 지식서비스산업의 전략적 육성 등을 통해 산업구조 고도화 추진
 - * 미국 「Innovate America」, EU 「EU 서비스 지침」, 일본 「신산업 창조전략」, 대만 「서비스산업발전 정책 및 행동방안」 등
 - 지식과 기술혁신이 유형자산 보다 중요한 생산요소로 등장
- 에너지 다소비 산업 중심의 구조를 통한 경제성장으로 인해 기후변화 및 에너지수급 변화 대응력이 낮음
 - 단위 부가가치 당 에너지소비가 매우 높음
 - * 에너지원단위(TOE/천\$, '04) : 한국 0.348, 일본 0.108, 영국 0.147, 미국 0.217, OECD 평균 0.199
 - 최근 들어, 성장잠재력이 큰 미래유망산업인 IT·BT·NT 등 신기술과 기존 기술 및 산업간 상호 융합이 촉진
- 경기도에서는 녹색성장산업 육성을 위한 금융기관과의 협약을 체결하여 자금지원과 녹색성장 펀드(3G펀드)를 조성하여 녹색기업 지원
 - 310억원 조성, 경기도, (주)KT, KT캐피탈, 중소기업지원센터 등이 공동 참여, 7년(2009~2016)간 운용

② 추진방향

- 첨단 융합신산업 분야 및 고부가서비스 분야 핵심산업 발굴

- 판교·광교테크노밸리 R&D 클러스터 조성·운영
- 바이오밸리 조성, 의료기기 산업지원센터 구축지원으로 생명산업 육성
- 해외환자 유치를 통한 의료·관광서비스 산업 육성
- 융합형 콘텐츠 개발 및 전문인력 양성
- 녹색성장 펀드 조성·운영을 통한 녹색기업 지원 등

③ 추진계획

3-1. 판교·광교테크노밸리 R&D클러스터 조성·운영

○ 판교테크노밸리 조성

- 기간·장소 : 2005~2013 / 판교신도시 택지개발지구 내,
- 규모 : 661,915㎡
- 도입가능

공급용도	필지	총면적(㎡)	도입가능
계	44	454,951	
초청연구용지	6	48,147	• 국내의 글로벌 R&D 기관 등
일반연구용지	26	267,436	• 연구 집적시설, 연구 개발시설, 산·학·연 공동연구센터 등
연구지원용지	6	117,649	• 데이터센터, 금융, 비즈니스, 지원시설 등
주차장	6	21,719	• 주차장법의 노외주차장

• 사업비 : 14,046억원

○ 추진계획

- '09년 : 단지조성공사 완공, 공공지원센터 건립추진, 참여기업 선정 글로벌 R&D센터 건립추진(기본 설계심의 및 실시설계 적격자 선정)
 - * 삼성테크윈, NHN, 넥슨, NC소프트, SK케미칼 등 249개 기업 선정 완료
- '10년 : 잔여용지 공급(계약해제 등) 8필지 73,865㎡, 공공지원센터 건립추진(착공), 글로벌 R&D센터 건립추진(착공)
- '11년 : 공공지원센터 건립추진, 글로벌 R&D센터 건립추진
- '12년 : 공공지원센터 건립추진(완공), 글로벌 R&D센터 건립추진
- '13년 : 단지 활성화를 위한 입주기업 지원책 추진



판교테크노밸리 위치도면



판교테크노밸리 조감도

○ 광교테크노밸리 운영

- IT, NT, BT 등 첨단 R&D산업의 집적기반 조성으로 우수녹색 연구인력 양성
- 나노소재특화랩센터, 바이오센터, 차세대융합기술원 등의 지원 및 운영활성화
 - LED 융합기술 등 첨단 연구·실험장비 공동이용 제공을 통한 기업지원 서비스 강화
 - 질병 조기진단 및 도민 건강증진을 위한 U-Health care 연구사업 지원
 - 시제품 테스트 지원, 녹색제품 특화디자인, 기술이전 데모랩 구축 등
- ※ 기후환경변화연구센터, 탄소바이오에너지연구센터를 별도 운영중

○ 전략산업 기술개발 지원

- 경기도 자체 R&D 프로그램 운영을 통한 중소기업 기술경쟁력 강화
- 경기과학기술센터(경기개발연구원 부설기구) 주관으로 전략산업과제 선정 지원(과제당 3년 이내, 연간 3억원)
 - '09년 실적 : 52개 과제 11,962백만원
 - '10년 계획 : 91개 과제 19,600백만원

[6-1-6, 과학기술과]

3-2. 경기바이오센터 의약품 개발

○ 사업개요

- 기간·장소 : 2009 ~ 2014, 경기바이오센터
- 규모 : 신약 선도물질 발굴 25개, 화합물은행 구축 155,000개
- 주요 내용
 - 국내·외 기초기술 중계연구를 통한 신약선도물질 및 타겟 기업에 공급
 - 의약품 개발에 필요한 다양한 화합물을 구축하여 기업에 공급

○ 추진계획

- 국내 기초기술성과 기업화 연계를 위한 기술재가공 중계연구 실시
- 선진연구기관의 기술 확산을 위한 선진기술을 도입하여 중계연구 실시
- 신약 유효물질 검색에 필요한 다양한 화합물은행을 구축하여 기업에 공급

[6-1-14, 과학기술과]

3-3. 의리기 산업지원센터 구축

- 의리기산업 지원센터운영, Open-Lab, 마케팅, 중개연구
- 임상기관과 의리기업체를 연결하여 마케팅 지원

○ G-Doctor 공동브랜드 개발 및 중개연구를 통해 임상기관 수요에부합하는 진단의리기 개발

[6-1-15, 과학기술과]

3-4. 경기화성 바이오밸리 의약품부터 화장품까지 첨단산업 육성

○ 사업개요

- 위치 : 화성시 마도면 청원리 일원
- 사업면적 : 1,74km²(53만평)
- 사업기간 : '09~'12년(4년)
- 시행자 : 한화그룹(도시개발사업단)
- 사업비 : 약 5,700억원
- 유치업종 : 의약품, 의리기, 화장품, 식료품, 화학 기타 첨단업종
 - ※ 바이오 의약품 개발, 의리기 산업지원센터 구축지원(화옹지구 바이오 밸리와 연계)

○ 추진계획

- '09.12월 산업단지계획 승인신청('10. 6월 승인)
- '10. 1월 기업설명회 개최(연중)
- '10. 7월 착공('11. 7 개별공장 기공 가능)
- '12. 7월 준공

○ 위치도 또는 조감도



[6-1-17, 산업정책과]

3-5. 글로벌 헬스케어, 외국인 환자 유치 원스톱 의료·관광서비스

- 사업기간 : 2009년 ~ 2013년(단계별 추진)
- 사업대상 : 국내에 거주하지 아니하는 외국인환자 - 2009. 1.30일 의료법 개정으로 외국인 환자의 유인·알선행위 허용
- 사업방법
 - 전문병원 및 양·한방병원 연계를 통한 One-Stop진료시스템 마련
 - 국제수준의 의료인프라 구축 및 주변관광자원을 활용한 관광상품 개발
 - ※ 향후 화옹지구 의료서비스 단지 연계 검토 추진
- 사업내용
 - 외국인환자 유치 확대를 위한 One-Stop 의료서비스 및 인프라 구축
 - 도내 의료기관 의료인력의 전문화 교육 실시
 - 대외 신뢰도 확보 및 인지도 향상을 위한 해외 홍보활동 강화
 - 의료관광 활성화를 통한 고수익·투자관광산업 발전지원
 - 의료관광 상품개발 및 해외홍보 설명회 개최
 - ※ 중국·극동러시아, 아시아 등 연차적 확대, 서비스 매뉴얼 작성, 콜센터 운영 등
 - 경기국제의료관광 협의회 활성화
 - ※ DB구축·코디네이터 양성, 글로벌투어플래너 외국어서비스 등

[6-2-2, 보건정책과, 관광진흥과]

3-6. 신재생에너지 기업 녹색성장(3G)펀드 지원

- 경기도 녹색성장(Green Growth Gyeonggi: 3G) 펀드 개요
 - 운영기간 : 7년(2009. 10 ~ 2016. 9)
 - 결성형태 : 한국신기술투자조합
 - 조성규모 : 310억원(도 100, 업무집행조합원 100, 일반조합원 110)
- 2009.10 ~ : 녹색성장관련 기업 투자 및 지원
 - 투자대상 : 신재생에너지 및 탄소배출권사업 등 녹색성장 관련 기업
 - 투자한도 : 업체당 30억 원 이내, 피 투자기업 지분 30%이내
 - 투자방법 : 주식, 전환사채, 신주인수권부사채 인수 등 직접투자
 - 투자기업 선정 : 운용사의 '투자심사위원회'에서 심사·선정

〈신재생에너지 전문기업 현황〉

- 경기도 전체 679개(전국(4,492개)의 15%)
 - 태양(356), 바이오(30), 풍력(72), 수력(19), 연료전지(15), 석탄(12), 해양(12), 폐기물(23), 지열(123), 수소(12), 기타(5)
 - ※ 2009. 1월현재(에너지관리공단, 신재생에너지 전문기업현황)

[6-2-9, 녹색에너지정책과]

3-7. 스마트폰, 기능성게임 등 융합형 콘텐츠 개발 및 인력 양성

- 융합형 콘텐츠 개발 지원 : 급속한 시장변화에 선제적으로 대응할 수 있는 콘텐츠의 유연성 확보
 - 크로스미디어 환경에서 다양하게 활용 가능한 콘텐츠 및 포맷 개발 지원
 - 콘텐츠, SW·솔루션, 기기 등 대중소기업이 연계하여 개발하는 프로젝트 제작 지원
 - 스마트폰, IPTV 등 차세대 미디어에 적합한 콘텐츠 제작 지원
 - 교육, 의료 등 기능성게임 개발 지원
- 융합형 콘텐츠 전문인력 양성 : 기업이 필요로 하는 현장중심 인력 양성
 - 도내 콘텐츠산업 인력과 기업 간 수요 불일치 해소 및 현장의 수요에 맞는 인적 기반을 마련
 - 맞춤형 교육을 통한 도내 현장 실무 역량 강화
 - 스토리텔링 아카데미, 크로스미디어개발자 아카데미, 컴퓨터 그래픽 아카데미, 산학연계 프로젝트 등 전문인력 양성 교육
 - 콘텐츠 기업 채용 지원, 구직자 취업 지원, '인 창조기업' 창업 지원 등 고용 및 취업 지원 사업

[6-2-11, 콘텐츠진흥과]

3-8. 기능성게임 페스티벌 개최 게임지원센터 운영

- 경기기능성게임 페스티벌 개최
 - 게임에 대한 부정적 인식 개선 및 비즈니스 영역 확대(교육, 건강 등)와 게임업체의 비즈니스 창구로 활용
 - 전시 및 체험, 게임경진대회, 수출상담회, 취업박람회, 컨퍼런스 등
- 게임 상용화 지원센터 운영
 - 중·소 게임개발사에 대한 게임 품질관리(QA) 서비스 제공, 평가모델 개발 등 게임품질 향상 지원
 - 청강문화산업대학(이천시 소재) 내 센터 설치·운영

○ 글로벌시장 진출 사업

- 해외 직접 서비스 지원, 글로벌시장 진출 활성화 지원, 국내 외 전시회 참가 지원
- 도내 콘텐츠기업 대상 프로젝트 수출 지원 및 수출 판로 개척을 위한 해외 전시회 참가, B2B지원, 홍보 지원 등

[6-2-12, 콘텐츠진흥과]

④ 과제별 주요지표

단위사업명	연도별 목표수준						
	지표	'09	'10	'11	'12	'13	'14 이후
3-1. 판교·광교테크노밸리 R&D 클러스터 조성·운영	밸리조성수	-	-	-	-	1	-
3-2. 경기바이오센터 의약품 개발	-	-	-	-	-	-	-
3-3. 의료기기 산업지원센터 구축	-	-	-	-	-	-	-
3-4. 경기화성 바이오밸리 의약품부터 화장품까지 첨단산업 육성	단지조성수				1		
3-5. 글로벌헬스케어, 외국인 환자 유치 원스톱 의료·관광서비스	외국인환자 유치인원(명)	50	60	70	80	90	100
3-6. 신재생에너지 기업 녹색성장(3G)펀드 지원	투자계획(%)	10	50	20	10	10	
3-7. 스마트폰, 기능성게임 등 융합형 콘텐츠 개발 및 인력 양성	교육생수(명)	500	550	570	60	630	650
3-8. 기능성게임페스티벌 개최 게임지원센터 운영	관람객수(명)	13,000	15,000	17,000	20,000	22,000	25,000

4. 녹색경제 기반 조성

① 동향분석

- 녹색금융, 규제, 세제, 인재양성 등을 통한 성장유도

- 주요 선진국들은 녹색금융 추진, 탄소배출 및 에너지소비 규제, 친환경적 세제, 인재양성 등을 통해 녹색경제 성장 기반을 구축 중
 - 민간 협력하에 녹색금융 추진, 탄소시장 육성, 탄소세 도입 또는 에너지세 강화, 녹색인재 양성 및 녹색일자리 창출에 적극적
- 국내도 녹색펀드 조성, CDM 추진 등 녹색금융과 탄소시장이 일부 시도되고 있으나 제도, 규제, 세제, 인재양성 등의 기반 조성 미흡
 - 녹색투자펀드에 대한 관심 부족, 녹색여신도 일부 은행에서 부분적 시행
 - 친환경적 규제, 세제 등의 기반이 취약하고 핵심인력 양성체계 미흡
- 경기도에서는 녹색성장산업 육성을 위한 금융기관과의 협약을 체결하여 자금지원과 녹색성장펀드(3G펀드)를 조성하여 녹색기업 지원
- 경기도에서는 31개 시군이 전면적으로 탄소포인트제를 추진하고, 2010년도에 공공기관탄소배출권거래제를 도입하여 녹색경제기반 조성

② 추진방향

- 녹색금융, 친환경적 규제·세제, 인재양성 등의 인프라 확충

- 공공기관 배출권거래제 시범사업
- 신재생에너지 지방보급 사업
- 탄소포인트제 사업
- 저소득층 에너지효율개선사업 등

③ 추진계획

4-1. 공공기관 온실가스 배출권거래제 시범사업

○ 사업개요

- 사업기간 : '10~'12(3년)
- 사업대상 : 경기도내 공공기관
- 사업비 : 12억원(국비 6, 도비 1.8, 시군비 4.2)
- 주요내용
 - 공공기관별 연료, 전기, 열 사용에 따라 배출되는 온실가스 배출량을 기준으로 온실가스 감축목표를 설정하고, 목표달성을 위하여 기관별 배출량 초과·감축분을 거래하는 제도
 - 공공기관의 참여 유도를 위하여 감축 목표달성 우수기관에 대하여 인센티브 제공

○ 추진계획

- '09년 : 참여기관 모집 및 선정, 참여기관 배출량 산정·검증
- '10~'12년 : 공공기관 시범사업 시행, 이행평가, 인센티브 제공

[7-3-3, 녹색에너지정책과]

4-2. 체육관, 주차장 등 공공시설 신재생에너지 보급 확대

- 경기도 지역 특성에 적합한 태양광, 태양열, 지열, 풍력 등 신재생 에너지 시설 보급
- 친환경에너지 활용 및 신재생에너지의 이용 보급을 촉진하기 위한 시설 보급·신재생에너지 보급 마스터 플랜 수립, 도의 특성을 반영한 사업 추진
- 중앙정부와 연계한 지방보급사업 지속 확대 추진
- 하수처리장, 정수장, 체육관, 주차장 등 공공시설을 활용한 보급 확대
- 민간 자본을 활용한 신재생에너지 보급 확대

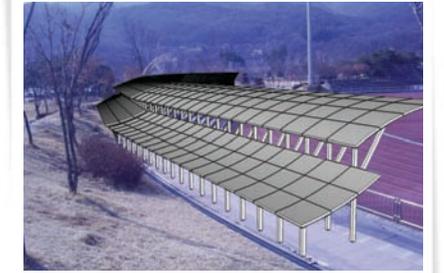
○ 추진계획

- '09년 : 45개 보급사업 추진
- '10년 : 신재생에너지 보급 마스터플랜 수립, 보급 확대
- '11년 ~ 13년 이후 : 신재생에너지 시설 보급

○ 조감도



부천 에너지효보관 태양광발전시설(40kw) 조감도



과천 관문체육공원 태양광발전시설(80kw)조감도

[7-6-2, 녹색에너지정책과]

4-3. 가정 및 상업건물 탄소포인트제 기업·산업부문 확산

○ 사업개요

- 기간·장소 : 2009. 7 ~ 계속 / 경기도 전지역
- 사업대상 : 가정 및 상업부문 등
- 사업비 : 98억원(국비 49, 도비 14.7, 시군비 34.3)
- 주요내용
 - 가정·상업(건물)시설의 전기, 수도, 도시가스 등의 절감분을 온실가스 줄이기 실적 포인트로 환산
 - 환산된 누적 포인트에 따라 인센티브 제공

○ 추진계획

- 1단계('09~'10) : 가정 및 상업부문 전력, 가스, 수도, 지역난방
 - ※ 지역난방은 '10년부터 실시
- 2단계('11~'12) : 1단계 + 기업체 참여
- 3단계('13~) : 2단계 + 수송, 산업, 폐기물 등 비에너지 부문 확대



탄소포인트제 운영방안



탄소포인트제 흐름

자료 : 환경부·환경관리공단(2008), 『탄소포인트제 안내서』.

[7-6-5, 녹색에너지정책과]

4-4. 창문, 바닥 단열시공 등 저소득층 에너지 효율개선

- 저소득층 에너지 효율개선을 통한 에너지 빈곤층 지원 · 창문 · 바닥 단열시공, 매트, 보일러 교체 등
- '09년(9,870가구) → '10년(9,900가구) → '11년(9,900가구) → '12년(9,900가구) → '13년(9,900가구) → '14년이후(9,900가구)

[7-7-1, 녹색에너지정책과]

4-5. 사회복지시설 태양광, 태양열 시설 설치

- 사회복지시설 등에 신재생에너지 설치 확대 · 사회복지시설 등의 노후화된 에너지 설비를 신재생에너지설비 설치 등을 통한 취약계층 에너지비용 경감
 - ※ 도내 사회복지시설 : 2,176개소
- 사회복지시설 등에 태양광, 태양열, 지열 등 신재생에너지 시설 설치
- 신재생에너지 지방보급사업과 에너지 복지의 연계 추진(매년 반복사업) · 사회 저소득층의 에너지 비용 부담 완화 위한 방안 마련 추진

[7-7-2, 녹색에너지정책과]

④ 과제별 주요지표

단 위 사 업 명	지 표	연도별 목표수준					
		'09	'10	'11	'12	'13	'14이후
4-1. 공공기관 온실가스배출권 거래제 시범사업	참여기관수	-	33	53	85	85	
4-2. 체육관, 주차장 등 공공 시설 신재생에너지 보급 확대	지방보급 사업량(개소)	45	23	30	30	30	30
4-3. 가정 및 상업건물 탄소 포인트제 기업 · 산업부문 확산	참여세대수 (단위 : 천세대)	100	1,000	1,500	2,000	3,000	전세대
4-4. 창문, 바닥 단열시공 등 저소득층 에너지 효율개선	지원가구수	9,870	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900
4-5. 사회복지시설 태양광, 태양열 시설 설치	보급시설수	12	12	12	12	12	20



녹색도시 · 교통의 글로벌 선도지역 육성



5. 녹색도시 · 교통의 조성

5. 녹색도시 · 교통의 조성

① 동향분석

- 탄소저감형 국토구조 개편으로 녹색건물 · 교통확대

- 일본 · 영국 등 선진국들은 탄소저감형 지역 · 도시공간구조 구축을 위하여 국가지침 제공, 지원제도 마련 등 적극적인 인프라구축 노력
 - 산업부분은 에너지효율화로 감소 추세이나 가정부분은 탄소배출 증가 추세
 - 녹지 · 생태공간 확충, 녹색건축물 확대, 녹색교통수단의 장려, 자전거 활성화 등으로 적극적인 액션 플랜을 수립하여 실천중
- 우리나라는 건물 · 교통부분의 온실가스 배출량이 약 43%를 차지하는 에너지다소비형 구조로 적극적인 탄소감축전략이 필요
 - 생활의 고급화, 대형 복합건축 증가로 가정 및 상업부분의 에너지 소비는 증가추세, 도시림 등 도심 생태공간은 지속 감소
 - 대중교통분담율은 50%, 자전거 분담율은 1% 내외로 미약하나, 자동차 중심의 교통체계를 전환해야 한다는 사회적 요구 증대
- 철도의 교통수단 분담율이 7.9%에 불과하여 대중교통 이용여건 미흡
 - 경기도에서는 대심도 수도권광역급행철도(GTX)를 건설하여 서울에서 경기도 전역까지 30분 내에 연결할 수 있는 수도권 교통혁명 구현
 - GTX의 경제적 효과 : 일자리창출(26만명), 탄소배출량 감소(150만톤/년), 교통혼잡비용 절감(6,600억원/년)
- 경기도에서는 환경부, 과천시와 『기후변화대응 시범도시 협약(07.8)』을 통하여 기후변화대응 시범사업, 녹색교통 시범도시 추진을 위한 인프라 조성 등 녹색도시 건설에 앞장서고 있음

② 추진방향

- 저탄소 녹색성장을 위한 국토 · 도시기반 조성

- 수도권 주요거점을 빠르게 연결하는 GTX네트워크를 통한 녹색철도 구축
- 경전철 등 인간중심의 친환경적 신교통수단 확충
- 녹색시범도시 조성
- 저탄소 에너지자립형 그린포트 구축
- 자전거 이용 인프라 구축
- G-rain 하우징(빗물재활용) 시범사업 추진 등

③ 추진계획

5-1. GTX 3개 노선, 수도권교통 탄소감축 혁명 실현

○ 사업개요

- 총 노 선 : 3개 노선 174km

구 분	합계	노선 A	노선 B	노선 C
구 간	3개 노선	킨텍스~동탄	송도~청량리	의정부~금정
연장(km)	174	74.8	49.9	49.3

- 사업기간 : 2009~2016
- 총사업비 : 12조원(민자사업)
 - ※ 민간 60%(7.2조), 개발부담금 20%(2.4조), 국가 15%(1.8조), 지자체 5%(0.6조)



수도권 광역급행철도(GTX) 개념도

○ GTX 개념

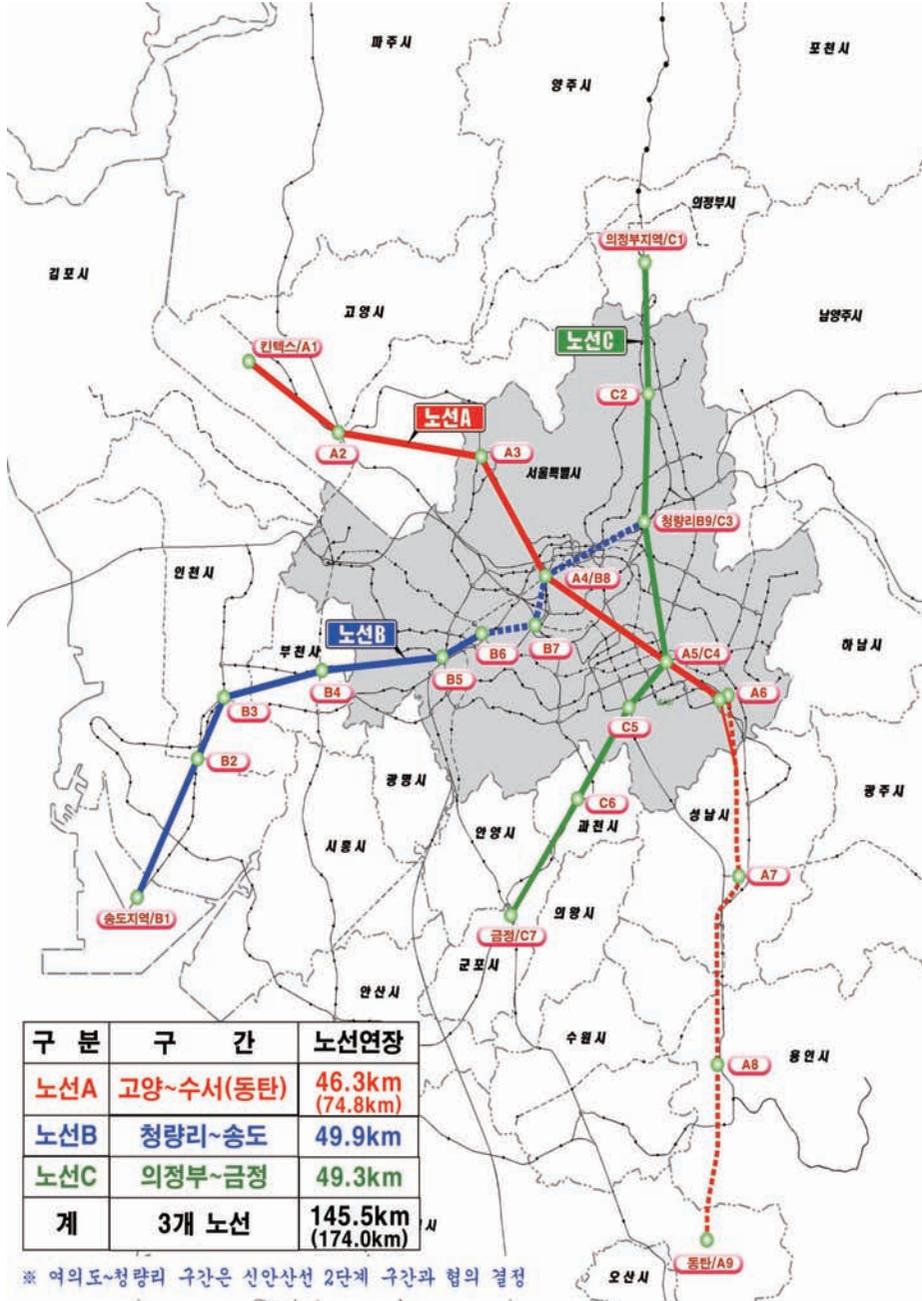
- 토지소유자가 통상적으로 이용하지 않는 지하 40m 이상의 공간을 활용
- 노선을 직선화하고 최소한의 중간 정차, 기존 전철보다 3배 이상 빠른 운행속도(최고 200km/h)로 경기도 신도시와 서울 도심에 30분내 진입이 가능한 신개념 교통수단

○ 추진계획

- '10년 : 실시설계
- '11년 : 실시협약 및 공사착공
- '12년 : 공사
- '13년 이후 : 공사 및 준공

【참고 1】

GTX 3개 노선



【참고 2】

GTX 3개 노선 동시 구축 효과

- 서울에서 경기도 전역까지 30분 내에 연결할 수 있어 수도권 경쟁력을 강화할 수 있음
 - 동탄 ~ 삼 성 간 66분이 걸리던 것이 18분으로 단축
 - 삼 성 ~ 일 산 간 83분이 걸리던 것이 22분으로 단축
 - 신도림 ~ 삼 성 간 31분이 걸리던 것이 13분으로 단축
 ⇒ 서울, 경기, 인천을 합쳐도 북경면적의 70%밖에 안 되지만 서울과 인천, 경기도가 하나로 묶이면 북경은 물론 상해, 동경과도 충분히 경쟁할 수 있음. 2억평 서울을 35억평으로 확장

- 친환경 효과가 뛰어나고, 일자리 창출은 물론 GTX기술은 글로벌 국가전략상품이 될 수 있음

주요 효과 (GTX 3개 노선 완공시)		
교통효과	76 만명	하루이용객
	38 만대	하루승용차 통행 감소
	7,000 억원	연간 교통혼잡비용 절감
저탄소 효과	5,800 억원	연간에너지 소비절감
	150 만톤	연간이산화탄소 배출량 감소
생산유발 효과	27 조원	26만명 일자리 창출
경제적 편익	53 조원(누적) (30년간)	2016년 개통시 2031년부터는 1조 8천억원(매년)

[8-4-1, GTX추진기획과]

5-2. 지하철 역사 내 수목식재 등 도시농업 개발

- 도시농업 생산시스템 및 응용기술 개발
 - 도시 유휴공간 발굴과 농업적 활용 최적화 기술 연구
 - 도시생태공간의 녹색공간창출 모델관리 매뉴얼 개발
- 추진계획
 - '09년 : 지하철 공간의 환경조사
 - '10년 : 도시생태공간의 녹색활용공간 발굴과 작목개발 지하철·전철 공간이용 녹색공간「메트로팜」시스템 개발
 - '11년~ : 도시생태공간 첨단농업기술 적용연구 도시농업관련 친환경 농자재 및 상품개발과 산업화

□ 관련사진(예, 메트로팜)



[8-1-4, 농업기술원 / 원예산업연구과]

5-3. 광고 바람길, 녹색보행길과 통하다

- 위치 : 광고지구와 연계한 수도권 남부(청계산~광고산~청명산) 지역
- 사업량 : 바람길 확보 및 열환경 관리, 녹교(Green Bridge) 20개소 설치
 - 광고지구 : 바람길과 연계한 호수공원조성 및 녹교 14개소
 - 청계산 ~ 광고산 : 국지도 57호선 횡단 1개소
 - 흥덕지구 : 지구내 4개소
 - 흥덕지구 ~ 청명산 : 국도 42호선 횡단 1개소

○ 사업내용

- 광고산과 용인지역의 사면에서 발원하는 바람을 원천, 신대저수지를 통한 바람통로 10개소를 고려하여 차고 신선한 공기가 유입되도록 건축물 배치
- 대규모 택지개발지구와 단절된 고속도로, 국도 횡단구조물 설치

구분	구조물형식	규모(m)		비고
		폭	연장	
4개 지역			1,007.50	
광고지구	합성형라멘, 아치교	30~50	650	생태교량, 녹교(공사중)
국지도 57호선	사장교(B-Cable)	3	82	보도육교(공사중)
흥덕지구	합성형 라멘교	38~89	105.5	생태교량(완료)
국도 42호선	강합성 사장형교	5,6	170	보도육교(설계중)

○ 추진계획

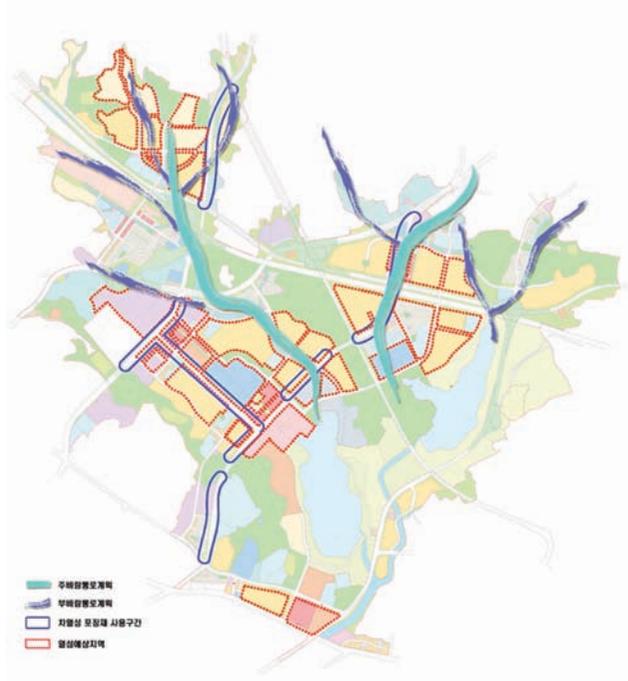
- '09. 12. ~ '10. 6. : 설계완료 및 공사착공
- '10. 7. ~ '11. 6. : 1단계 사업추진상황 점검
- '11. 7. ~ '12. 12. : 사업완료 및 전반적인 사업평가

○ 위치도 또는 조감도

- 수도권 남부 생태 및 보행녹지축



• 광고지구내 주·부 바람통로



[8-1-6, 신도시개발과]

○ 추진계획

- '09. 12. : 도입기준 마련
 - 연간 재활용 계획에 맞추어 저수조 용량, 집수면적, 펌프시양, 운용방법 등 최종 결정
- '10. 2. ~ '11. 6. : 공사착공
- '12. 10. ~ '13. 3. : 우수재활용 설비 운영
- '13년 이후 : 경기도내 전체 공동주택단지에 전면 도입

[8-1-6, 신도시개발과]

5-5. 화성 동탄(2)신도시 복합환승센터 대중교통 활성화

- 에너지 소비형 도시에서 에너지 절약형 도시로 전환(개인교통 → 복합교통)
- 녹색 대중교통 · 광역간선도로의 중심결절지점과 연계된 교통계획 형성
 - 신교통수단 → 버스 · 자전거 → 보행으로 연결되는 결점(TAB) 조성 (Traffic And Bus&Bicycle)
- 중심결점(Main Tab)은 복합환승센터(GTX, KTX, 신교통수단 등) 중심 계획
- 주변결점(Side Tab)은 지선버스 · 자전거활성화를 위한 환승시설 계획

○ 추진계획

- '10년 : 화성 동탄(2) 신도시 시범사업 실시설계 용역 및 계획 마련
- '11~15년 : 사업 착수 및 관계기관 모니터링을 통한 협의

○ 위치도 또는 조감도



[8-1-6, 택지계획과]

5-4. 광고 · 김포한강신도시 빗물재활용 조경관수 시범사업

- 대 상 : 경기도시공사 건설예정인 공동주택단지
 - 광고신도시 에듀타운(A12-A15) : 4개 단지
 - 김포한강신도시 (Ab-01, Ab-02, Ab-03) : 3개 단지

○ 공동주택 우수재활용시설 도입

- 1일 생활용수량(가정용수의 용도별 사용량)의 50% 이상에 해당하는 우수재활용시설 설치
- 활용계획 : 조경수목 관수용, 수경시설 일부, 부대시설 공용화장실 등
- ※ 공동주택단지 내 도입시설

구 분	위 치	부지면적 (㎡)	건물연면적	세대수	빗물 재활용 계획		비 고
					설치용량	주 용 도	
광고 에듀타운	A12	93,496	277,000	1,764	419㎡	조경 관수용	
	A13	28,171	76,328	378	127㎡		
	A14	38,886	107,853	522	175㎡		
	A15	20,322	56,236	273	92㎡		

5-6. 평택소사벌지구 주택, 학교, 청사 태양광 사용 활성화

- 평택소사벌지구 신재생에너지 시범도시 건설
 - 공동주택 : 태양광
 - 단독주택 : 태양광, 태양열
 - 학교 및 공공청사 : 태양광, 태양열, 지열

○ 도입시설

구분	설비규모	비고
단독주택	- 태양광: 2KW/호, 태양열: 6㎡/호	
공동주택	- 태양광: 0.2KW/세대(60㎡이하) 0.1KW/세대	
학교 및 공공청사	- 태양광: 전력 5% - 태양열: 급탕 50% - 지 열: 냉난방 100%	
상징타워	- 태양광, 연료전지	

○ 추진계획

- '09. 12. : 평택소사벌 CDM사업(지열부문) 국가승인
- '11. 3. : 신재생에너지시설 국고보조 신청
- '12. 1. : 신재생에너지 설비공사 착수

□ 관련사진



평택 소사벌지구 조감도



태양광발전 시스템

[8-1-6, 택지계획과]

5-7. 뉴타운지구 자연생태 복원 및 대중교통수단 활성화

○ 뉴타운사업 추진현황

- 대상지구 : 12개시 23개지구
 - 촉진계획 수립 : 11개시 20개지구
 - 촉진계획 결정 : 1개시 3개지구(부천 소사, 원미, 고강)

○ 자연생태복원을 통한 녹색성장 기반 마련

- 사업지구내 실개천등 자연하천 복원을 통한 수변공간 조성
- 기반시설 확보시 근린공원등과 연계한 생태녹지축 구축

○ 대중교통수단 활성화를 위한 가로환경 조성

- 대중교통 이용률 제고를 위한 보행가로 조성
- 녹지축과 연계된 자전거도로 조성

○ 친환경 계획을 통한 에너지 절약 추진

- 복합커뮤니티센터, 공공청사, 보행중심가로변에 신재생에너지 활용
- 중수도 도입 및 공동주택 단지내 쓰레기 자동 집하시스템 도입 권장
- 빗물저류시설을 설치하여 수자원 확보 및 재해예방 도모

○ 추진계획

- 지구별 특성을 고려한 탄소저감방안을 촉진계획에 반영
- 환경보전과 경제 활성화를 동시에 도모할 수 있는 지속가능발전 모델 개발

※ 주요사례 : 부천 고강지구 “에코시티 시범사업”

- ◆ 환경자원 프로젝트 : 에코코리울 기후시계공원조성, 꿈나무 강(물길조성)
- ◆ 문화시설 프로젝트 : 올빼미 예술거리 조성
- ◆ 인력지원 프로젝트 : 도시살림꾼 인력송출 사업
- ◆ 사회지원 프로젝트 : 하늘장터 조성 등
- ※ 환경부 에코시티 시범지구 선정('07.7.23), 환경부 에코시티 시범지구 상세계획 수립 중 ('09.12월중 완료예정)

[8-1-6, 뉴타운사업과]

5-8. 보금자리주택지구 생태 물길 조성

○ 보금자리주택지구의 개발전 기존 물길을 보존 및 수변환경을 살리고 지구내 고지대의 학교·공원·야외주차장 등에 빗물을 모아 자연유하시켜 살아있는 생태물길 조성

○ 추진계획

- '09년 ~ '10년 상반기 : 사업시행자와 사전협의 및 제도개선 추진
- '10년중 : 시범도시 선정 및 추진

[8-1-6, 택지계획과]

5-9. 녹색 시범도시 조성

○ 녹색 시범도시 조성

- 저탄소 녹색 시범도시 조성을 위한 친환경차 보급 등 인프라 구축
- 대상도시 : 과천
 - ※ '07. 8월 : 기후변화대응 시범도시 협약(도-환경부-과천)

○ 추진계획

- '09년 : 녹색교통 시범도시 협약 및 기후변화대응 시범사업 추진
 - 녹색교통 시범도시 협약(친환경자동차 구입 보조금 지원, 친환경 인프라 조성 지원)
 - 기후변화대응 시범사업 지원(기후학교 운영, 고효율 조명기기 교체 등)
- '10년 : 기후변화대응 시범사업 추진
 - 환경기초시설 탄소중립화 프로그램(태양광 발전시설 설치)

[8-1-6, 녹색에너지정책과]

5-10. 도시 주민 1인당 공원면적 늘린다

○ 도시공원 조성현황('08년말 기준) : 2,156개소, 67,882천㎡(조성률 35%), 6.0㎡/1인당
 ○ 사업기간 : 매년(계속 사업)
 ○ 주요시설 : 조경·휴양·운동·편익·관리시설 등

○ 추진방향

- '10년까지「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」의 권장기준인 주민 1인당 공원면적 6.0㎡ 확보 유지
- 장기적으로 세계보건기구(WHO)에서 권고한 주민 1인당 공원면적 9.0㎡ 확보를 위한 행정지도(시·군 협조)

- 매년 당해연도에 착공이 가능한 공원 4~5개소 이상을 선정 도비 지원(시설공사비 30% 이내)
- 시·군 자체예산 확보를 통한 공원조성 지속 추진 독려

○ 추진계획

- 탄소흡수원으로의 도시공원 조성 도비 지원 및 조성 지도
- 도시공원 조성에 탄소저장량과 이산화탄소 흡수율이 높은 수종 식재 권장
- 도시공원의 탄소흡수원으로서 지속적인 기능 모니터링 실시

[8-1-8, 환경정책과]

5-11. DMZ 유네스코 생물권지역 지정 추진으로 생태공원 조성

○ 민통선지역 유네스코 생물권지역 지정을 위한 연구용역 추진

- 기초조사 실시 및 용도지역별(핵심, 완충, 전이) 관리계획 수립

○ 민통선지역 유네스코 생물권지역 지정

○ 유네스코 생물권지역과 연계한 지역특산물 브랜드화 및 관광산업 육성

○ 추진계획

- '09~'10 : 유네스코 생물권지역 지정을 위한 용역(200백만원)
- '11~'12 : 핵심지역 국내법상 보호구역 추진
- '12~'13 : 유네스코 생물권지역 지정
- '13년이후 : 유네스코 생물권지역 관리 및 지역개발 연계 추진

○ 위치도 또는 조감도



[8-2-1, 2청 환경과]

5-12. 건물 옥상에 나무심고 벽면에 담쟁이 덩굴

- 건축물 옥상 녹화사업
 - 기존 건축물 옥상에 지피식물, 관목, 교목 등의 수목을 식재하여 에너지를 절약하고 도시민들에게 휴식공간 및 녹색경관 제공
- 건축물 벽면 녹화사업
 - 건축물의 벽면, 담장, 방음벽, 콘크리트 옹벽, 교각 등 인공적으로 만들어진 구조물에 담쟁이덩굴 등 덩굴식물을 이용하여 피복함으로써 도시의 녹시율을 증대시키고 도시경관을 향상
- 녹화 사업 목표 및 년차별 사업비
 - 옥상녹화 사업비의 50%지원
 - ※ 사업비 : 경량형 15만원/㎡, 혼합형 및 중량형 18만원/㎡
- 추진계획
 - '10년 : 국토해양부 녹화 비용 지원 사업(검토중) 시행시 적극 추진
 - '11년~ : 국비확보시 도비 및 시비를 지원하여 사업추진
- 관련사진



시행전



시행후

[8-1-6, 주택정책과]

5-13. 도청사 LED조명, 콘센트 등 에너지 설비 표준화

- 도청사 건축물의 CO₂감소 및 에너지절약 추진으로 에너지 절감형 녹색청사 조성
- 공공청사 탄소중립 컨트롤시스템 표준화 등
 - LED조명, 콘센트 등 에너지 설비의 표준화 등
 - ※전문가(삼성전기 김우성 팀장) 자문후 구체적 방안 마련

- 추진계획
 - 고효율 레이저변압기 교체
 - 에너지 절약형 고효율 조명기기 설치
 - 청사 옥상 녹화 사업
 - 청사 건축물 창호정비로 실내외 단열, 보온 효과 증대
 - 냉온수기, 냉동기 세관으로 효율 증대
- 관련사진



시행전



시행후

[8-3-9, 회계과]

5-14. 경의선, 중앙선, 수인선 개통을 통한 광역철도 인프라 구축

- 대량·대중교통수단인 광역철도 인프라 구축
 - 경의선(용산~문산, 48.6km, '96~'12)
 - 중앙선(청량리~덕소, 18.0km, '93~'10)
 - 수인선(수원~인천, 43.9km, '95~'15)
 - 분당선연장(오리~수원, 19.5km, '00~'13)
 - 경춘선(망우~금곡, 16.9km, '97~'11)
 - 신분당선(강남~정자, 18.5km, '02~'11)
 - 신안산선(여의도~원시~USKR, 42.9km, '03~'17)

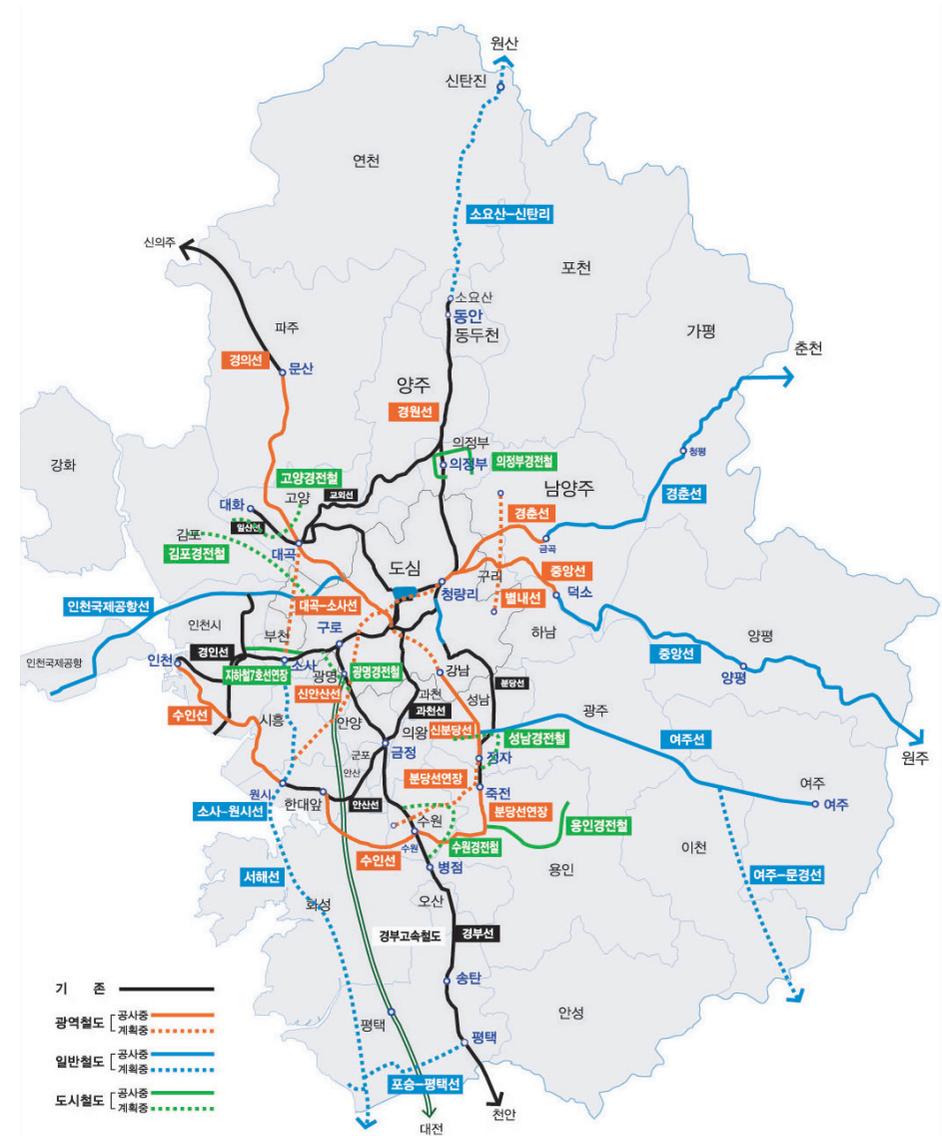
☞ 철도는 승용차에 비해 이산화탄소 배출이(g·CO₂/인·km) 1/6이고 에너지 소비량이(kcal/톤·km) 1/8 수준('09. 2. 13 국토부 자료)으로 친환경 녹색사업임

○ 추진계획

- '09년 : 경의선(성산~문산, 40.6km) 조기 개통
- '10년 : 경춘선(망우~금곡, 16.9km) 조기 개통, 중앙선(청량리~덕소) 잔여사업 완료
- '11년 : 신분당선(강남~정자, 18.5km) 개통, 분당선연장(죽전~기흥, 4.3km) 조기 개통
- '12년 : 경의선(성산~문산, 8.0km) 개통
- '13년 : 분당선 연장(기흥~수원, 13.5km) 개통, 수인선(오이도~인천, 24.0km) 조기 개통
- '14년 이후 : 수인선(수원~한대앞, 19.9km) 개통, 신안산선의 원시~USKR 구간(2.5km) '14개통

【참고】

경기도 철도 현황



[8-4-1, GTX추진계획과]

5-15. 용인·의정부·광명 경전철 건설 추진

- 경전철 인프라 구축 ⇨ 녹색 대중교통 실현
 - 용인경전철 (구갈 ~ 전대리, 2002 ~ 2010)
 - ※ 공정을 90.0%, 2010. 6월 준공(목표)
 - 의정부경전철 (장암지구 ~ 송산동, 2001 ~ 2011)
 - ※ 공정을 48.1%, 2011. 4월 준공(목표)
 - 광명경전철 (관악역 ~ 철산역, 2003 ~ 2014)
 - ※ 현재 실시협약 체결 준비중, 2010. 7월 착공(예정)

○ 추진계획

- '09년 : 차량·시스템 등 성능시험(용인), 토목·전기·신호 등 공사(의정부)
- '10년 : 착공(광명), 준공·운영(용인), 토목·전기·신호 등 공사(의정부)
- '11년~ : 준공·운영(의정부, 광명)

[8-4-1, GTX 연계교통과]

5-16. 교통카드 전국호환 및 간선버스 운영을 통한 대중교통연계체계 강화

- 승용차보다 빠른 버스 노선체계 운영 및 편리한 교통카드 이용환경 구축을 통한 승차 시간과 차량 운행시간 단축으로 대중교통 이용 활성화 유도 및 온실가스(CO₂ 등) 감축

- 교통카드 전국호환 및 이용 활성화를 통한 녹색 대중교통연계체계 강화
 - 경기도 지역 교통카드 전국호환 지역계획 수립 및 추진
 - 교통카드 전국호환을 단계적으로 구축·시행(충전소 및 교통카드 사용분야 확대)
 - 교통카드 이용 증대로 대중교통 승차시간 및 차량 운행시간 단축

- 간선급행버스 운영관리를 통한 통행시간 및 차량 운행시간 단축
 - 경기지역 주요 정류소 4개소 이내 정차 후 서울 도심까지 급행운영
 - 간선급행버스 운행으로 통근시간 평균 25분 단축

○ 추진계획

- 연차별 교통카드 전국호환 및 이용 활성화 사업 추진
 - '09년 : 경기도 교통카드 전국호환 추진방안 및 지역계획 수립
 - '09년~'13년 : 연차별 교통카드 전국호환 및 교통카드 이용활성화 추진
- * 교통카드 단말기 국가표준 호환칩 설치('10년) : 경기버스(시내·시외·마을) 교통카드 요금징수 단말기에 국가표준 교통카드를 인식할 수 있도록 국가표준 호환칩(SAM) 설치

- * 교통카드 전국호환 정산·운영시스템 개선('10년) : 지역별, 교통수단별로 국가표준 교통카드의 호환 사용이 가능토록 경기버스 정산 센터 및 제반 시스템 개선
 - ※ 국토해양부 녹색성장 5개년 계획의 교통카드 전국호환 추진계획 반영
- 간선급행버스 확대 운영
 - 간선급행버스노선 확대 및 운영 관련 기관(도↔시·군, 운송업체) 협의
 - 향후 철도망 확충 등에 따른 효율적인 간선급행버스 운영 관리

[8-4-2, 대중교통과]

5-17. 대중교통 활성화를 위한 간선급행버스체계(BRT) 구축

○ 사업개요

- 사업기간 : 2004년~2014년(11년간)
- 추진대상 : 14개노선, 222.9km
- 사업비 : 6,751억원(국비 856, 도비 1,573, 시군비 724, 기타 3,598)
- 사업내용 : 버스전용차로, 환승시설, 지능형교통체계 구축
- 사업효과 : 대중교통 이용 활성화로 연간 CO₂ 1만 2천톤 저감

○ 추진계획

- '09년 : 완료 3개 노선 22.4km, 공사 중 3개 노선 67.0km, 설계 중
- '10년 : 완료 2개 노선 46.4km, 공사 중 6개 노선 59.8km, 설계 중
- '11년 : 완료 1개 노선 4km, 공사 중 7개 노선 77.1km
- '12년 : 완료 4개 노선 35.2km, 공사 중 3개 노선 41.9km
- '13년 : 완료 1개 노선 20.6km, 공사 중 3개 노선 30.4km

○ BRT 구축사례

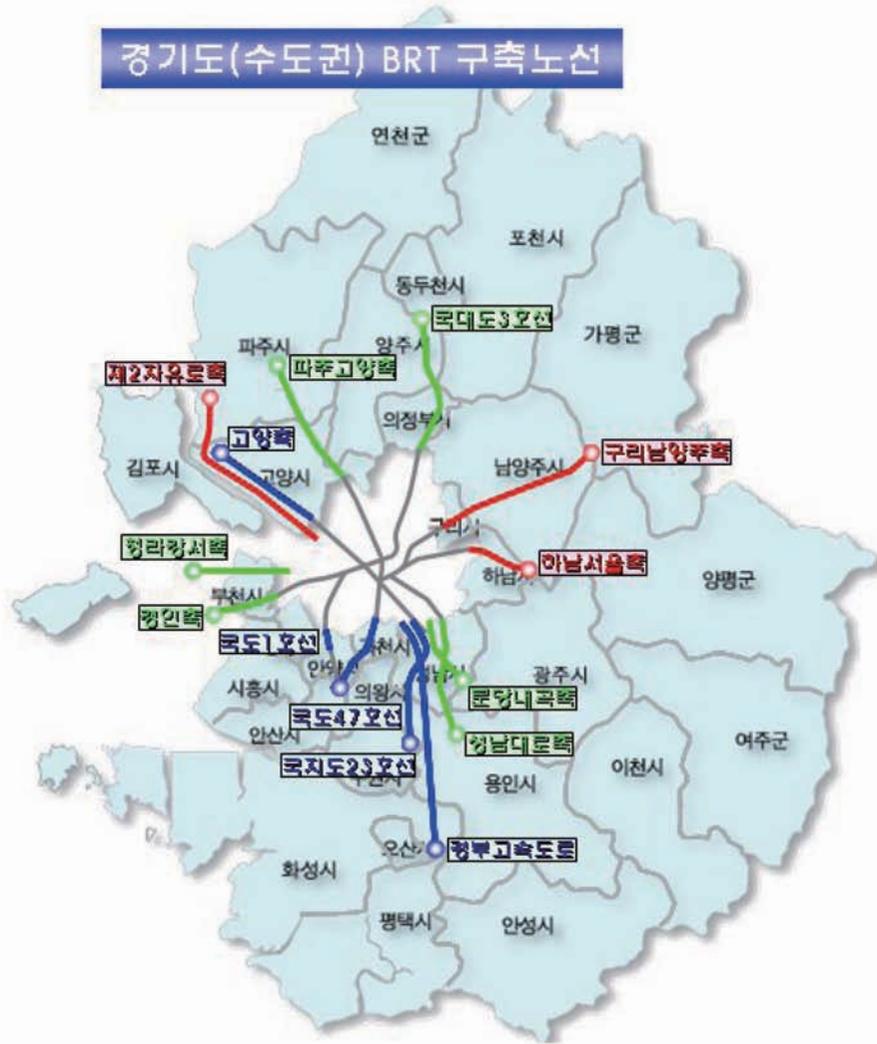


고양 BRT



안양 BRT

경기도(수도권) BRT 구축노선



- 운영중(5개축)**
- 고양축
 - 경부고속도로
 - 국도47호선
 - 국도23호선
 - 국도1호선

- '09~'10년 완료**
- 제2자유로축
 - 구리남양주축
 - 아남서울축

- 2010~2014**
- 장라강서축
 - 경인축
 - 상남대로축
 - 문당내곡축
 - 파주고양축
 - 국대도3호선

[8-4-2, 교통개선과]

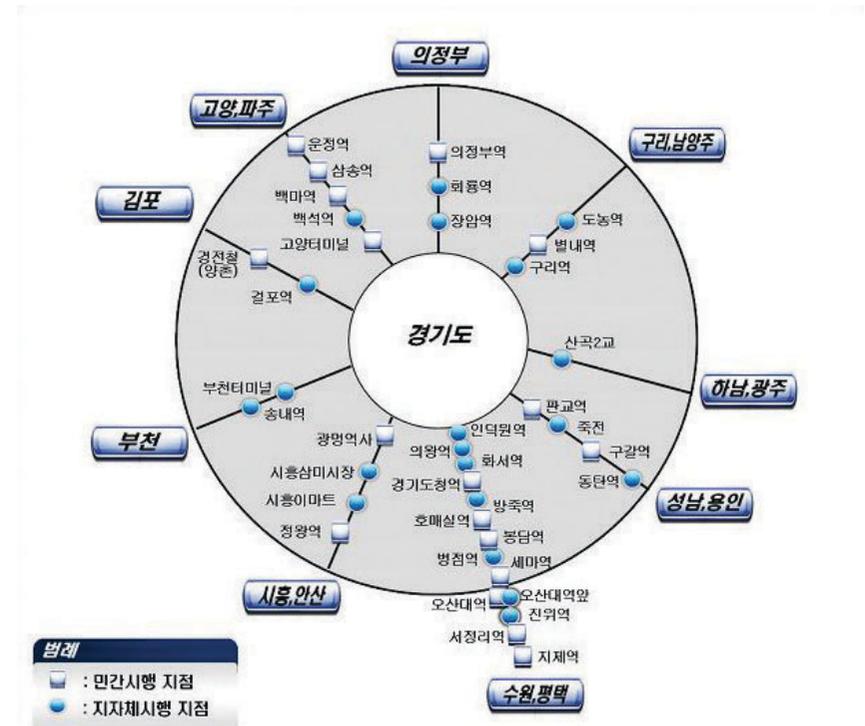
5-18. 교통환승센터 설치 편리한 교통 대기오염 감축

- 사업기간 : 2009 ~ 2019
- 사업내용 : 환승센터 38개소 건립 (지자체 19 / 민간 19)

지자체 시행 19개소	민간시행 19개소
장암역, 회룡역, 구리역, 도농역, 산곡2교, 죽전, 인덕원역, 의왕역, 화서역, 방죽역, 병점역, 오산대역앞, 진위역, 시흥삼미시장, 시흥이마트, 부천터미널, 송내역, 걸포역, 백석역	의정부역, 별내역, 판교역, 구갈역, 경기도청역, 호매실역, 봉담역, 세마역, 오산대역, 서정리역, 지제역, 광명역사, 정왕역, 김포경전철, 고양터미널, 백마역, 삼송역, 운정역, 동탄역사

- 추진 계획
 - '09년(5개소) : 장암, 세마, 운정, 정왕, 백마
 - '10년(3개소) : 산곡2, 오산대, 고양종합터미널
 - '11년(16개소) : 회룡, 도농, 진위, 병점, 구리, 송내, 오산대역앞, 의왕, 시흥이마트, 시흥삼미시장, 의정부, 별내, 구갈, 판교, 광명, 삼송
 - '12년(5개소) : 죽전, 백석, 걸포, 경기도청, 봉담
 - '13년(4개소) : 방죽, 서정리, 지제, 김포경전철
 - '14년 이후(5개소) : 화서, 인덕원, 부천터미널, 호매실, 동탄

□ 위치도 (38개소)



□ 관련사진(산곡2교 환승센터 조감도)



[2-1-5, GTX연계교통과]

5-19. 교통혼잡지역 신호체계 개선, 빠른 교통, 탄소 감축

- 사업기간 : 2006. ~ 2010.12.
- 사업대상 : 주요 교통혼잡지역 14개축, 1,439개 지점
- 총사업비 : 1,945억원
- 사업내용 : 도로기하구조, 신호체계개선, 교통안전시설 등 개선
- 추진현황 : '09년까지 900개지점 개선완료(총사업비 1,396/도비 653/시군비 743)
- 추진계획
 - '09년 : 수원시 등 27개 시·군 교통혼잡지역 900개소 개선완료
 - '10년 : 안산시 등 14개 시·군 교통혼잡지역 80개소 개선공사 추진
 - ※ '11~12년사업 459개 지점은 시·군 자체추진
- 기대효과 : 통행속도 28% 향상, 교통사고 27% 감소, CO₂ 139천톤 저감/연간
- 교통혼잡 개선사례



수원역 환승시설 개선



수원시외버스터미널 좌회전 차로개선

[2-1-5, 교통개선과]

5-20. 평택항, 녹지공원 조성 등 저탄소 항만되다

- 저탄소·에너지 고효율 녹색항만 구축을 위한 Green Port 종합계획 수립('09.12) 및 단계별 추진
 - 국토해양부 Green Port 종합계획을 참조하여 경기도 차원에서 할 수 있는 평택항 Green Port 추진 계획 수립('09.12)
- 평택항 배후단지(1~3단계) 조성(4,480천㎡)
 - 녹지공원 및 친수공간 확충
 - 평택항 배후단지(1단계) 내 하수처리시설 준공('10.9)
- 평택항 홍보관 방문자를 대상으로 그린포트 인식 교육 및 홍보
- 위치도 및 조감도



[8-4-4, 항만물류과]

5-21. 자동차 공회전 제한장치 부착 및 제한지역 지정

- 자동차 공회전 제한장치 부착 사업 추진
 - ※ 주·정차시 엔진 공회전 방지를 통한 배출가스 저감 및 에너지 절약
 - '10년 : 자동차 공회전 제한장치 부착 시범사업
 - 대상차량 : 수원, 안양 등 경기도 대기관리권역 버스 400대
 - 부착비용(장치구입, 모터교체) 1,000천원(국비 25%, 도비 25%, 운수업체 50%)/대
- 자동차 공회전 제한 지도·점검
 - 자동차 공회전 제한지역 지정 : 2,932개소(터미널, 차고지, 자동차극장, 주차장)
 - 공회전 제한지역 지도·점검 실시

○ 자동차 공회전 제한 홍보

- 자동차 공회전 제한 표지판 설치, 홍보전단지 제작·배포, 유선방송 및 환경전광판 송출, 현수막 게시, 캠페인 개최 등

[8-4-12, 대기관리과]

5-22. 천연가스자동차, 친환경 저공해 자동차 보급 지원

○ 사업기간 : '01 ~ '10년

○ 경유자동차를 천연가스자동차로 교체 보급시 구입가격 및 연료비 보조

- 계획 대수 : 5,701대(버스 5,612, 청소차 89)
- 계획 예산액 : 157,854백만원(버스 114,609, 청소차 3,732, 연료비 39,513)
 - ※ 대당 버스 1,850만원, 청소차 11톤 4,200만원, 5톤 2,700만원 보조

○ 저공해자동차(하이브리드차, 저공해경유차, 전기이륜차) 구입시 보조

- 계획 대수 : 2,563대(하이브리드차 739, 저공해경유차 1,616, 전기이륜차 208)
- 계획 예산액 : 21,042백만원(하이브리드차 13,538, 저공해경유차 7,296, 전기이륜차 208)
 - ※ 대당 하이브리드차 1,400만원, 저공해경유차 200~650만원, 전기이륜차 100만원 보조
- 공영주차장 주차료 감면, 환경개선부담금 감면 등 지원시책 추진

○ 추진계획

- '09년 : 7,312대 보급(천연가스자동차 4,749대, 하이브리드차 등 2,563대)
- '10년 : 천연가스자동차 952대 보급
- '11년 이후 : 정부와 연계하여 천연가스자동차, 디젤하이브리드차, 전기자동차 등 친환경자동차 보급 추진 계획

[8-4-15, 대기관리과]

5-23. 경유차 배출가스 저감장치 부착 확대

○ 사업개요

- 사업기간 : 2004 ~ 2014년
- 대상차량 : 대기관리권역(경기도 24개 시) 특정경유자동차중 배출허용 기준을 초과한 자동차
- 사업량 : 배출가스 저감장치 부착 등 552,088대
 - DPF 198,246, DOC 140,140, 저공해엔진개조 122,057, 조기폐차 91,645
- 사업비 : 1,716,233백만원(국비 877,029 / 도비 429,005 / 시비 410,199)

※ 보조비율 : 국비50%,도비25%,시비 25%(단, 평택은 국비70%,도비25%,시비5%)

- 지원내용 : 배출가스저감장치 부착 등에 따른 저공해화 비용 지원

○ 추진계획

- '09년까지 : 배출가스저감장치 등 256,010대
 - ※ 실적('09.9월현재) : 249,253대('08년까지 : 217,726대, '09년(9월) : 31,527)
- '10년 : 배출가스저감장치 등 40,922대
- '11년 이후 : 배출가스저감장치 등 255,156대

[8-4-15, 대기관리과]

5-24. 매연배출 초과한 경유차 운행제한 추진

○ 대기관리권역에 등록된 경유차 중 매연저감장치 부착, 저공해(LPG)엔진개조 등 저공해 조치를 하지 않은

- 배출허용기준을 초과한 모든 특정경유차
- 출고 7년 이상 경과, 총중량 2.5톤 이상인 경유차는

○ 수도권 대기관리권역(道: 수원시 등 24개시, 서울·인천: 전지역)에서의 운행을 제한

○ 운행제한 위반차량에 대하여는 단속을 통한 행정처분 강화

- ※ 근거 : 수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제28조의2(배출가스저감장치 미부착 차량 등의 운행제한) 경기도 공해차량제한지역 지정 및 운행제한에 관한 조례('10. 상반기 시행 추진)

○ 추진계획

- '09. 12월 : 경기도 공해차량제한지역 지정 및 운행제한에 관한 조례 제정
- '10. 1~3월 : 선의의 피해자 발생 없도록 개별안내문발송 등 홍보 추진
- '10. 4~5월 : 운행제한 시행, 위반차량 단속
- '11. : 수도권 全域을 통합 관리하는 단속시스템 구축

[8-4-15, 대기관리과]

5-25. 쌍성 자전거도로 네트워크 구축

- 자전거도로 구축 : 475.8km, 1,429억원
 - 전국자전거도로 네트워크 구축 : 118.0km, 710억원('09~'13)
 - 4대강 살리기 사업 : 152.8km, 194억원('09~'11)
 - 시·군 자체사업 : 205.0km, 525억원('09~'13)

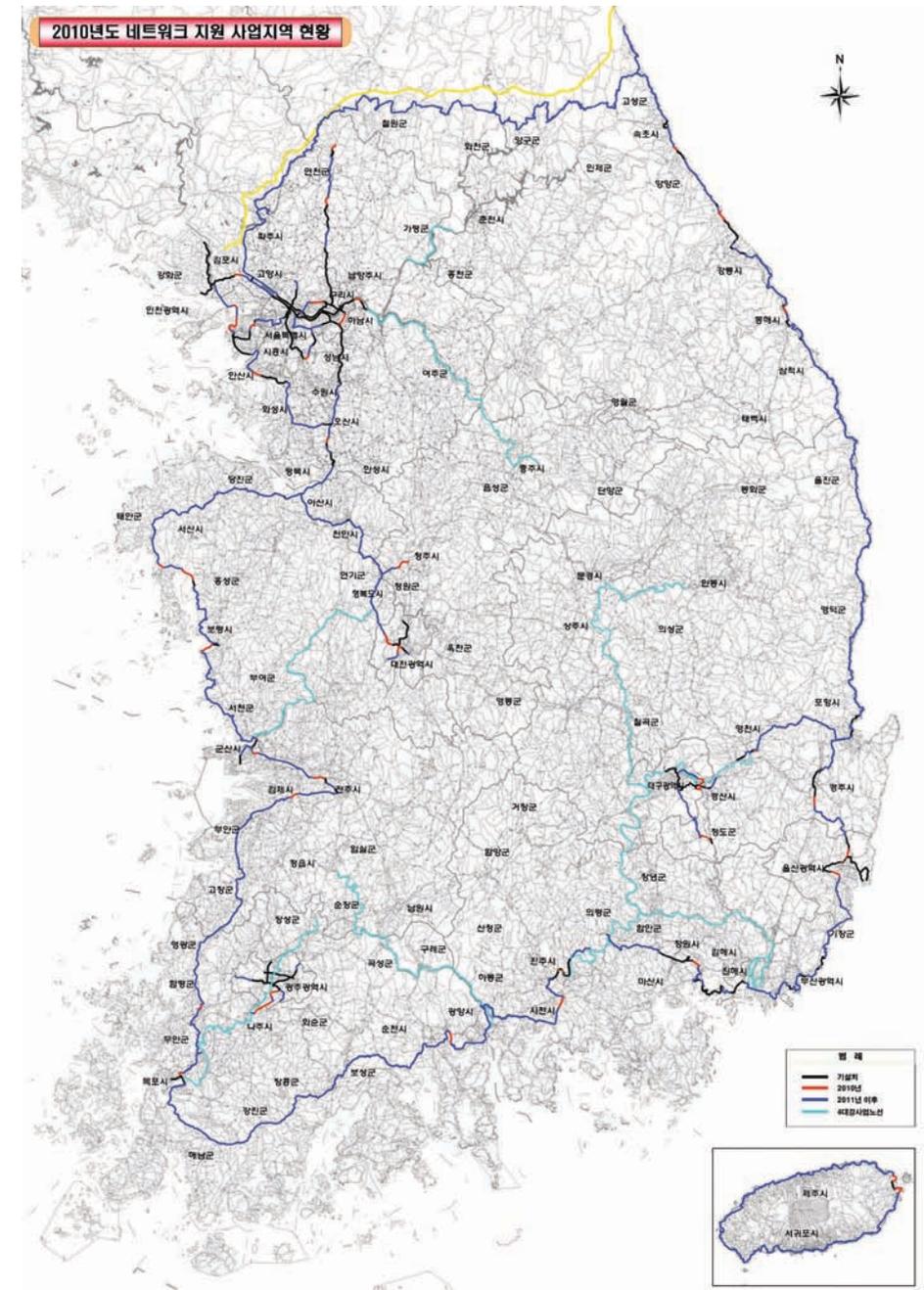
○ 관련사진



하천변 자전거도로



시화공단 자전거도로



[8-5-4, GTX연계교통과]

5-26. 자전거 이용활성화 문화 조성

- 자전거 이용활성화 관련 법령 정비 추진
- 공공자전거 운영확대 및 대중교통과의 연계시설 확대 구축
- 권역별 자전거 종합지원센터(임대, 수리, 보관)를 설치하여 이용자의 편의 증진
- 자전거 이용에 대한 인센티브제 확대 시행
- 자전거 활성화 시민문화운동 및 기증운동 전개
- 자전거 타기 안전교육 · 홍보를 통하여 학생과 도민에게 올바른 자전거 타기 문화 정착 등

○ 추진계획

- 『경기도 자전거이용활성화에 관한 조례』제정
- 정부정책 및 시·군간 연계한 사업 추진
- 도 여건에 맞는 특색사업 발굴 추진

○ 관련사진



안산시 공무원 자전거 출장제도



부천시 자전거 문화센터

[8-5-7, GTX연계교통과]

④ 과제별 주요지표

단 위 사 업 명	지 표	연도별 목표수준					
		'09	'10	'11	'12	'13	'14이후
5-1. GTX 3개노선, 수도권교통 탄소감축 혁명 실현	네트워크 구축	-	실시 설계	공사 착공	-	-	준공
5-2. 지하철 역사내 수목자재 등 도시농업 개발	녹색공간면적(㎡)	20	200	500	1,000	2,000	5,000
5-3. 광고 바람길, 녹색보행길과 통하다	공정율(%)	10.5	52.6	90	100		
5-4. 광고·김포한강신도시 빗물 재활용 조경관수 시범사업	공정율(%)	10	30	60	90	100	-
5-5. 화성 동탄(2)신도시 복합 환승센터 대중교통 활성화	-	-	-	-	-	-	-
5-6. 팽택소사벌지구 주택, 학교, 청사 태양광 사용 시범도시							
5-7. 뉴타운지구 자연생태 복원 및 대중교통수단 활성화							
5-8. 보금자리주택지구 생태 물길 조성							
5-9. 녹색 시범도시 조성	시범사업	시범사업	시범사업				
5-10. 도시 주민 1인당 공원 면적 늘린다	주민 1인당 도시공원 확보 면적 (단위:㎡/인)	6	6	6.1	6.1	6.2	6.3
5-11. DMZ 유네스코 생물권 지역 지정 추진으로 생태 공원 조성	계획 공정율(%)	10	30	60	100	-	-
5-12. 건물 옥상에 나무심고 벽면엔 담쟁이 덩굴	녹화면적(㎡)	-	20,000	20,000	20,000	30,000	30,000
5-13. 도청사 LED조명, 콘센트 등 에너지 설비 표준화	에너지사용량 증가율(%)	12	8	5	3	1	0
5-14. 경의선, 중앙선, 수인선 개통을 통한 광역철도 인프라 구축	공정율(%)	66.3	79.3	89.4	94.7	97.3	100
5-15. 용인·의정부·광명 경전철 건설 추진	공정율(%)	50.1	64.5	64.9	72.7	95.5	100
5-16. 교통카드 전국호환 및 간선버스 운영을 통한 대중교통연계체제 강화	일평균 교통카드건수(천건)	4,000	4,080	4,162	4,245	4,330	4,417

단 위 사 업 명	연도별 목표수준						
	지 표	'09	'10	'11	'12	'13	'14이후
5-17. 대중교통 활성화를 위한 간선급행버스체계(BRT) 구축	BRT 구축연장(km) (누계)	86.3 (86.3)	46.4 (132.7)	4 (136.7)	35.2 (171.9)	20.6 (192.5)	30.4 (222.9)
5-18. 교통환승센터 설치 편리한 교통 대기오염 감축	환승센터 구축 (개소)	5	3	16	5	4	5
5-19. 교통혼잡지역 신호체계 개선, 빠른 교통, 탄소 감축	교통혼잡 개선지점수(누계)	415 (900)	80 (980)	250 (1,230)	209 (1,439)	-	-
5-20. 평택항, 녹지공원 조성 등 저탄소 항만되다	공정율(%)	10	40	50	60	70	100
5-21. 자동차 공회전 제한장치 부착 및 제한지역 지정	부착대수	-	400				
5-22. 천연가스자동차, 친환경 저공해 자동차 보급 지원	보급대수	732	952				
5-23. 경유차 배출가스 저감 장치 부착 확대	지원대수	256,010	40,922	48,308	48,046	48,434	110,368
5-24. 매연배출 초과한 경유차 운행제한 추진	대상차량	-	27,306	27,000	27,000	27,000	27,000
5-25. 쌍쌍 자전거도로 네트워크 구축	자전거도로 구축 (km)	44.6	136.6	151.1	75.4	68.1	162.5
5-26. 자전거 이용활성화 문화 조성	자전거수용분담율 (%)	1.5	2	3	4	5	10



국가 100년 대계의 기후변화 적응체제 확립

- 6. 기후변화 적응역량 강화
- 7. 효율적 온실가스 감축
- 8. 에너지절약 및 자립 강화

6. 기후변화 적응 역량 강화

① 동향분석

- 개선된 모델을 기반으로 한 종합적인 기후변화 대응

- 주요 선진국들은 기후변화 영향분석을 토대로 대책을 수립하고, 기후변화에 취약한 개도국에 대한 지원프로그램을 마련중
 - * 청정개발체제(CDM)사업 수입의 2%를 개도국의 기후적응 지원펀드로 조성
- 우리나라 기온, 해수면 등은 세계 평균보다 높게 상승하고 있으나, 기후변화 대응 필요성에 대한 국민 인식은 전반적으로 미흡한 상황
 - * 100년간 세계 평균기온은 0.74℃ 상승, 한반도(6대도시 평균, 1912~2008년) 기온은 1.7℃ 상승
 - * 최근 40년간 제주도 근해 해수면상승(22cm)으로 서귀포 용머리 해안 산책로 침수
- 경기도는 강수량도지수 증가, 자연재해 피해액이 '90년대 이후 급격하게 증가하고 있음
 - 수원과 양평, 이천 연평균 기온은 0.5℃/10년의 비율로 상승
 - 최근 10년간 평균 기온 상승(12℃) > 과거 30년 평균 기온상승(11.2℃)
 - 급격한 도시화, 산업화로 우수한 자연환경이 점차 감소하고, 도심의 자연환경 및 경관을 보호하고, 녹지공간을 확대하여 사람과 자연이 조화를 이루어 살 수 있는 공간 제공 필요

② 추진방향

- 기후변화적응을 위한 기반확보 및 사전예방정책 수립

- 기후변화 대응 도민건강관리 강화(맞춤 방역사업, 천식·아토피 예방관리)
- 안정적 식량생산을 위한 김양식, 인공어초 조성과 치어방류
- 기후변화대응 재해관리 강화
- 지역의 자연환경, 역사, 문화자원을 적극 활용하는 친환경적인 휴양·문화·주거공간 창출의 경기도 강변살자 사업과 4대강사업의 추진
- 산림생태계 보전을 통한 국토환경 건정성 제고 및 산림휴양서비스 확충을 통한 녹색 웰빙 인프라 강화 등

③ 추진계획

6-1. 한강잇고 물길 살리는 '강변살자' 프로젝트

- 하천정비 수준을 넘어 분단으로 인해 단절된 남북을 잇고, 서해로 대륙으로 세계로 소통하고, 역사화 문화가 흐르는 한강잇기 사업
 - 물길이 살 길이다! 물길이 갈 길이다!

○ 사업 종류 : 6대 기본방향, 20대 분야, 152개 사업

○ 총 사업비 : 22조 8,806억원

(단위 : 억원)

계	기투자	2009년	2010년	2011년 이후
228,806	19,831	21,701	38,745	148,529

○ 분야별 추진계획

- 수해 걱정 없는 안전한 한강잇기(3대 분야 19개 사업 : 7,038억원)
 - 노후제방·배수시설 개선, 보(狀) 설치 등 자연재해 예방
 - 한강과 지천 합류지점의 퇴적구간 준설 및 수로 정비
- 세계로 소통하는 한강잇기(2대 분야 5개 사업 : 3조 8,084억원)
 - 접경지역 국제하천(International River)에 걸맞는 무역지대 개발
 - 대외경제협력력을 바탕으로 대한민국 해상물류의 거점 육성
- 역사와 문화가 흐르는 한강잇기(3대 분야 25개 사업 : 7조 1,002억원)
 - 나루터·포구를 복원하여 한강 뱃길을 연결(문화·레저·물류)
 - 문화재·향토유적에 대한 관광상품 개발 및 인근 거점과 연계
- 자연이 살아 숨 쉬는 한강잇기(5대 분야 36개 사업 : 8조 1,731억원)
 - 청정습지 조성 등 오염·방치된 생태하천 복원
 - 하수관거 정비, 상·하수처리시설 신·증설을 통한 수질관리
- 건강하고 즐거운 한강잇기(5대 분야 60개 사업 : 2조 6,097억원)
 - 수변공간에 생태공원을 조성하고 다양한 수상레포츠 개발
 - 자전거 도로 조성, 친수 브랜드 新농촌 기반조성
- 분단을 넘어 번영을 창조하는 한강잇기(2대 분야 7개 사업 : 4,854억원)
 - 한강하구 골재 준설 등 지역자원의 평화적 활용
 - DMZ 일원에 남북화해와 평화를 상징하는 생태공원 조성

○ 「경기도 강변살자」 주요사업 사진

- 수해 걱정 없는 안전한 한강잇기



제방보강

하도정비(준설)

생태하천 복원

- 세계로 소통하는 한강잇기



김포 한강시네플리스

- 역사와 문화가 흐르는 한강잇기

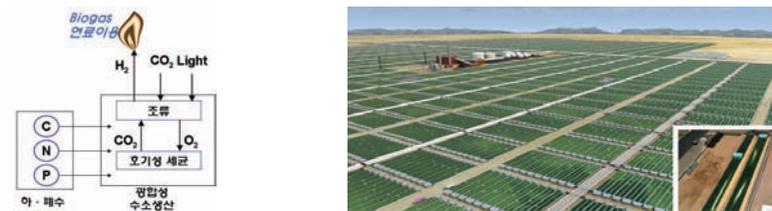


1937년대 이포나루터 전경

현재 이포나루터 전경

황포돛배 운영

- 자연이 살아 숨쉬는 한강잇기



녹조류 수소연료 생산(Green Fuel Plant)

- 건강하고 즐거운 한강잇기



견고 싶은 길 조성

- 분단을 넘어 번영을 창조하는 한강잇기



도로확충 등 기반시설 정비·구축(조감도)

[3-4-1, 비전기획관]

6-2. 방역도 친환경으로, 민간 자율 방역단 뜬다

- 기후변화 대응 지역 맞춤 방역사업 전개

- 무분별한 살충제 남용을 억제하고, 환경 친화적 방역약품 사용 및 효과적 방제활동 개발·전개

- 민간 자율 방역단 방역활동 지원

- 민간 자율 방역단 방역활동 지원으로 지역 환경에 적합한 방역사업 추진
- 민간 자율 방역단의 지역 주민 홍보 및 교육활동 전개

- 추진계획

- '09년 : 기후변화 대응 시군별 맞춤 방역 계획 수립
- '10년 상반기 : 기후변화 대응 지역 민간자율방역단 방역지원 확대
- '10년 하반기 : 자연친화 방역활동 주민 홍보 및 교육 전개

[3-2-3, 보건정책과]

6-3. 아토피·천식 걱정 끝! 아토피·천식 예방교실 운영

- 아토피·천식 교실 운영 : 52개교
 - 아토피·천식 환자 발견 및 관리
 - 학생·학부모 대상 교육 실시
 - 천식 응급키트 보급 등 대응 체계 구축
 - 주민 건강강좌 개최 등 홍보
 - 건강강좌 및 아토피 로션 등 홍보물 제작·배부 등

○ 추진계획

- '09년 : 천식·아토피 사업 추진 9개소(시범사업)
 - ※ 사업지역 : 수원 영통, 광명, 군포, 의왕, 여주, 양평, 고양 일산서, 양주, 포천
- '10년 : 천식·아토피 사업 추진 9개소(시범사업)
- '11년~ : 천식·아토피 사업 추진 45개소 확대 추진, 아토피·천식질환 정보센터 개소

<참고자료>

< 아토피질환 유병률 (국민건강영양조사 '98~'05) >

의사진단 유병률(1,000명 당)	1998년	2001년	2005년	증가율
천식	11.0명	12.9명	23.3명	111%
아토피피부염	-	12.0명	91.4명	661%

[3-2-4, 보건정책과]

6-4. 미생물을 이용 수산양식, 생산량 높이고 환경오염 줄이고

- 어류, 갑각류 등 수산생물 양식시 발생할 수 있는 질병과 환경변화로 인한 생산피해, 계절적 제한성 및 배출수에 의한 환경오염 문제 등을 해결하고, 부가가치가 높고 지속가능한 환경친화형 수산양식 기술 보급

○ 추진계획

- '10~'11년 : 양식현황 조사 및 사업계획 수립
- '12년 : 양식대상어종 및 어업인 선정, 양식시스템 설치 및 사육시험 (새우, 동자개 등)
- '13년~ : 사업희망 어업인 선정 후 기술이전 및 자금지원 추진

○ 양식시설 조감도(타가영양방식_새우)



새우양식장 전경



양식새우

※ 타가영양방식

- 미생물을 이용하여 사육수를 교환하지 않고, 바이러스 전염이 차단된 방역 시설에서 지하수 열을 이용하여 계절, 기후에 관계없이 연중 양식이 가능
- 항생제를 전혀 사용하지 않으면서, 기본방식보다 30-50배 높은 생산량과 사료량은 40-50% 절감할 수 있는 친환경 새우 양식기술
- 기본원리 : 타가영양세균(heterotrophic bacteria)를 활성화시켜 질소노폐물 (사료찌꺼기, 배설물)을 제거시키는 방법
- ※ 국립수산물과학원 서해특성화연구센터에서 기술개발 보급하고 있으며, 강원도 지역 2개소 새우양식장 운영중

[3-3-2, 수산사무소]

6-5. 친환경 김양식, 바지락도 종패 '두마리 토끼 잡기'

- 친환경 김 양식시설(지주식) 설치로 양질의 바지락 종패 발생을 유도하여 안정적인 바지락 종패 수급을 통한 어업인 소득증대 기여

- 친환경 김양식 방법과 품종 다양화(잇바디김, 모무늬김 등)로 『저탄소 녹색성장』을 위한 기반 마련

- 바지락 종패 발생 기술개발로 양식장 종패 수급을 위한 기반 구축

○ 추진계획

- 2010년
 - 김양식시설 설치: 지주식 김 양식시설로 웰빙 김생산

- 김양식시설 : 지주식 60책, 사업면적 : 4ha(마을어장)
- 김 지주시설에 의한 해수 흐름 조절로 바지락 유생의 착지, 서식 유도
 - : 김생산량, 바지락 유생, 치패 발생량 및 수온, 염분, pH, 용존산소, 플랑크톤, 영양염 등 환경조사 실시

- 2011년
 - 김양식 시설 완료 후 어장관리 및 김 채취 등 제반사항은 지선어촌계 관리하고, 향후 개발 가능어장 확보

[3-3-4, 수산사무소]

6-6. 인공어초 심고 치어방류, 수산자원 풍성

○ 경기연안 해역에 수산물 산란, 서식장인 인공어초를 조성하여 유용 수산생물 방류로 수산자원 (식량) 증강

○ 인공어초 조성 : 1,878ha 조성

○ 유용 치어방류 : 3,375만마리 방류

○ 추진계획

- '09년 : 인공어초 388ha, 해면치어방류 862만 마리 방류
- '10년 : 인공어초 290ha, 해면치어방류 713만 마리 방류
- '11년 : 인공어초 400ha, 해면치어방류 600만 마리 방류
- '12년 : 인공어초 400ha, 해면치어방류 600만 마리 방류
- '13년 : 인공어초 400ha, 해면치어방류 600만 마리 방류



인공어초 투하



치어 방류



어초내 수산생물 서식

[3-3-4, 해양수산과]

6-7. 농사도 전문경영시대! 쌀 전문 경영인 육성

- 규모화 등 종합지원을 통한 경쟁력 있는 쌀 전문 경영체 육성
 - 영세소농 생산구조를 쌀 전업농 중심체제로 전환
 - 규모화를 통한 적정소득 유지 및 도시근로자가구와 대등한 소득 실현
 - 젊은 후계인력에 대한 비전제시로 영농인력의 농촌 정착 유도

○ 추진계획

- 농지규모 확대('09년 4.1ha → '13년 6.0ha)
 - 사업방식 및 다양한 제도개선을 영농 규모화 추진
 - 교육 훈련 및 지속적인 사후관리 강화로 정예화
- 규모화를 통한 적정소득 유지
 - 소득 향상('09년 59백만 원 → '13년 86백만 원)
- 젊은 후계인력에 대한 비전제시로 영농인력의 농촌 정착 유도

[3-3-4, 농산유통과]

6-8. 치수 및 한강정비로 4대강 살리기 앞장

○ 홍수와 가뭄 피해의 근원적 방지대책 및 하천의 합리적인 정비로 이용 극대화를 도모하며 강 중심의 국토 재창조

○ 7개공구 117.2km(사업비 1조 3,859억원)

- 턴키공사 : 3,4,6공구 30.2km(서울청 2, 수공 1)
- 일반공사 : 1,2,5,9공구 87.0km(도 3, 서울청 1)

○ 한강발생 준설토 처리

- 발생량 : 47.5백만m³(골재량 : 33.0백만m³)
- 적치장 : 여주군 금사지구 등 11개소

○ 추진계획

- 턴키공사(3,4,6공구)
 - '09. 10 ~ '11. 12월 : 사업추진
- 일반공사(1,2,5,9공구)
 - '09. 12 ~ '11. 12월(1차분) : 사업추진(2,5,9공구)
 - '10. 3 ~ '11. 12월(2차분) : 사업추진(도 시행분 1공구)

□ 정비사업 조감도



[3-4-1, 건설본부 / 하천과]

6-9. 댐, 수중보, 농업용저수지 활용 소수력 발전 건립

- 기존 시설물인 댐, 수중보, 농업용저수지, 하수처리장, 정수장 등을 활용한 소수력 발전 활성화 추진
- 추진계획
 - 경기도 소수력 발전 활성화를 위한 체계 확립
 - 신재생에너지 포럼 구성 → 세미나 개최 → 연구용역 및 사업방향 설정
 - * 하수처리장 210개소, 정수장 56개소(수자원공사 8개 포함), 농업용 저수지 92개소
 - 사업추진을 위한 규제개선 등 투자환경을 조성하고 유관기관(수자원공사, 농촌공사 등) 및 민간투자 적극 유도
 - 시·군 정수장, 하수처리장 소수력 발전 사업은 지방보급사업 연계 추진



연천 고문 소수력발전소



성남정수장 소수력발전소

[3-4-6, 녹색에너지정책과]

6-10. 연안정비 환경개선으로 재해 예방

- 연안재해로부터 국토를 보전하고 연안환경 개선·복원을 통한 연안의 자연생태적 가치 증진을 제고하기 위하여 연안정비사업 추진
- 제1차 연안정비사업 추진 : '08 ~ '10년
 - 안산시 연안 11개소 : 08년 실시설계, '09년 7개소, '10년 4개소
- 제2차 연안정비사업 추진 : '11 ~ '19년
 - 경기 연안정비 : 기본계획 및 실시설계 후 사업 추진

[3-5-2, 해양수산과]

6-11. 예·경보시스템 구축으로 재해 사전대응

- 재난발생 또는 발생우려 지역의 현장영상·수위·강우 자료의 신속·정확한 파악 및 대처로 인명 및 재산 피해 최소화
- CCTV, 수위계, 기상관측시설, 자동음성통보시스템, 라디오 데이터 시스템, 재해문자전광판 등 예·경보시스템 구축 및 보강
- 추진계획
 - '09년 : 예·경보시스템 구축 및 보강 63개소
 - '10년 : 예·경보시스템 구축 및 보강 128개소
 - '11년~ : 예·경보시스템 구축 및 보강 177개소

□ 예·경보시스템 설치사례



[3-6-2, 재난관리과]

6-12. 상습침수 지역 배수펌프장 신설 등 정비사업

- 상습침수 등 재해우려 지역 재해요인 사전 제거를 통한 주민 생명과 재산 보호
- 사업 내용 : 배수펌프장 신설, 하천 정비, 저류지 설치
- 추진계획
 - '09년 : 배수펌프장 5개소, 배수로 및 하천정비
 - '10년 : 배수펌프장 3개소, 배수로 및 하천정비
 - '11년 : 배수펌프장 9개소, 배수로 및 하천정비
 - '12년 : 배수펌프장 4개소, 배수로 및 하천정비
 - '13년 : 배수펌프장 3개소, 배수로 및 하천정비

□ 침수피해 및 펌프장 전경



[3-6-3, 재난관리과]

6-13. 빗물 받는 시설설치 홍수예방, 물 부족 대처

- 도시·농촌지역내 저지대 상습 침수피해지역을 홍수로부터 예방하고 저류된 빗물을 대체수 자원으로 활용하여 기상이변과 물 부족시대에 선제적 대비
- 사업량 : 5개소
- 사업비 : 216억원(국비60%, 지방비40%)
- 사업기간 : 2009~2013년
 - '09년 : 수원시 시범사업 추진(수원시 종합운동장)
 - '10년 : 수원시 잔여사업 및 안성시사업 추진
 - ※ 2011~2013년도 : 소방방재청 중기계획에 따라 사업추진

□ 우수유출 저감시설 설치 전경



[3-6-4, 재난관리과]

6-14. 수해복구도 생태환경 고려 친환경 수해복구

- 생태 및 자연환경과 지역실정에 맞는 친환경적 복원
- 사업개요
 - 사업량 : 9개소
 - 사업비 : 40,726백만원
 - 사업기간 : 2009. 10~2010. 12
- 추진계획
 - 2009년 일정규모 이상 사업의 복구액 407억원의 조속 집행으로 인한 도민의 생활안정에 도모
 - 2009. 11월 : 사업착공
 - 2010. 12월 : 사업준공

□ 수해복구사업 추진사례



[3-6-7, 재난관리과]

6-15. 자연휴양림, 수목원 등에 산림휴양시설 조성

- 자연과 인간이 공생하는 자연휴양림, 등산로 등 녹색 웰빙시설 확충 및 인프라 확충
 - 산림문화체험형, 산악레포츠형, 청소년 교육형, 가족 중심의 숲체험형 등
- 국민건강 및 보건 향상을 위한 테라피 단지 및 치유의 숲 조성



경기도 산림전시관



경기도 물향기수목원



자연휴양림내 숙박시설

- 추진계획
 - 자연휴양림 조성(체재형)
 - 수목원 조성, 치유의 숲 조성, 등산로 등 산악레포츠 시설 조성

[3-7-4, 산림과]

6-16. 산불 방지 강화로 문화재 보존과 탄소배출 '제로'

- 산불로 인한 탄소배출 제로(0)를 위한 산불예방 및 감시활동, 초동진화체계 구축, 진화장비 확보, 적극적 홍보 활동 전개
- 추진계획
 - 산불예방을 위한 목조건축물 이격공간조성, 산림연접 인화물질 사전제거
 - 산불 초동감시를 위한 감시원 확보, 무인감시카메라 설치, 감시탑, 감시초소 등 보강
 - 산불 초동진화를 위한 산불전문예방 진화대 운영, 산불진화헬기진화 임차
 - 무전기, 개인진화장비, 홍보장비 등 구입

※ 제5차('08~2017) 지역산림계획에 의한 '09~'17기간중 사업량

- 감시체계 보강 : 무인감시카메라(152대), 휴대용무전기(630대), 기지국(117대), 산불유급 감시원(5,672명)
- 초동진화 : 산불임차헬기(146대), 산불전문 예방진화대 운영(14,656명)
- 예방분야 : 산불취약지 인화물질 사전제거(585ha), 목조건축물이격공간조성
- 진화 등 장비구입 : 진화·지휘차량(99대), 기계화진화시스템(360조), 기계화예방시스템(160대)



인화물질제거



산불무인감시카메라 설치광경, 산불상황실



산불현장 초기투입 산불전문 진화대



초동진화용 산불임차헬기 운영

[3-7-5, 산림과]

6-17. 산사태 사방사업으로 예방한다

- 재해위험지 및 황폐계천을 적지적공의 사방사업을 실시하여 산림재해를 예방하고 산림의 기능적, 경제적 기능 증진 향상
 - 산지보전사업, 산사태예방사업, 사방담 설치사업, 사방담 준설 사업, 계류보전사업, 사방시설관리
- 추진계획
 - 산지보전사업 : 산지 붕괴, 침식의 발생 우려지역, 토석 유출지역 등자연황폐지를 안정화 시키는 사방 추진
 - 산사태 예방사업 : 주택, 산업시설, 농경지 등 인명재산피해가 우려되는 산사태 예방을 위한 사방추진 (조림 병행)
 - 사방담 설치 : 상류 산사태 발생시 밀려 내려오는 토석, 나무를 차단시키는 담 설치
 - 계류보전사업 : 경사가 급한 계류 침식을 예방하는 바둑막이, 기슭막이 사업 추진

※ 제5차('08~2017) 지역산림계획에 의한 '09~'17기간중 사업량

- 계류보전사업(야계사방) : 90km
- 산지보전사업(산지사방) : 63ha
- 산사태예방사업(예방사방) : 18ha
- 사방담 : 117개소



계류보전사업



산지보전사업



슬릿댐



사방댐 · 계류보전사업

[3-7-6, 산림과]

6-18. 산림병해충 대책본부 산림 생태계 지킨다

○ 효율적인 적기방제로 산림생태계의 건강성 유지와 산림자원 보호 · 산림병해충 예찰, 방제체계 강화(예찰, 방제단 운영), 신규유입 병해충 중점 예찰

- 발생 병해충은 조기방제(참나무 시들음병, 소나무재선충병, 솔잎혹파리, 잣나무넓적잎벌, 솔나방, 흰불나방, 오리나무잎벌레 등)

○ 추진계획

- 산림병해충 대책본부를 설치하여 시기별, 원인별 산림병해충 예찰하고 발생 병해충은 상황전파
- 발생된 병해충은 예찰결과에 따라 인력, 항공방제 또는 화학적, 천적방제 등 추진
- 산림병해충 전문 예찰방제단 운영
- ※제5차('08~2017) 지역산림계획에 의한 '09 ~ '17기간중 사업량 : 85,887ha
- 소나무재선충병 방제 : 20,070ha • 솔잎혹파리방제 : 3,600ha • 기타병해충 : 62,217ha



산림병해충 항공방제



지상방제(수간주사 등)

[3-7-7, 산림과]

④ 과제별 주요지표

단위사업명	연도별 목표수준						
	지표	'09	'10	'11	'12	'13	'14이후
6-1. 한강이고 물길 살리는 '강변살자' 프로젝트	수해걱정없는 안전한 한강잇기	24%	68%	79%	100%		
	세계로 소통하는 한강잇기	-	-	13%	100%		
	역사와 문화가 흐르는 한강잇기	-	3%	51%	100%		
	자연이 살아숨쉬는 한강잇기	45%	73%	86%	100%		
	건강하고 즐거운 한강잇기	10%	29%	65%	100%		
	분단을 넘어 번영을 창조하는 한강잇기	5%	18%	59%	100%		
6-2. 방역도 친환경으로, 민간 자율 방역단 뜬다	-	-	-	-	-	-	-
6-3. 아토피 · 천식 걱정 끝! 아토피 · 천식 예방교실 운영	-	-	-	-	-	-	-
6-4. 미생물을 이용 수산양식, 생산량 높이고 환경오염 줄이고	기술보급수	-	-	-	1(어류)	1(갑각류)	-
6-5. 친환경 김양식, 바지락도 종패 '두 마리 토끼 잡기'	치패발생장 조성수	-	1	2	4	-	-
6-6. 인공어초 심고 치어방류, 수산자원 풍성	어초 조성량(ha)	388	678	1,078	1,478	1,878	2,278
	치어 방류량 (만 마리)	862	1,575	2,175	2,775	3,375	3,975
6-7. 농사도 전문경영시대! 쌀 전문 경영인 육성	-	-	-	-	-	-	-
6-8. 치수 및 한강정비로 4대강 살리기 앞장	사업공정율(%)	5	55	100	-	-	-
6-9. 댐, 수중보, 농업용저수지 활용 소수력 발전 건립	소수력발전 건립 개소수	1	2	6	-	-	-
6-10. 연안정비 환경개선으로 재해 예방	연안정비 (개소수)	7	11	11	13	15	
6-11. 예 · 경보시스템 구축으로 재해 사전대응	사업 완료율(%)	77	87	91	94	97	100
6-12. 상습침수 지역 배수펌프장 신설 등 정비사업	사업완료 (개소수)	5	3	9	4	3	-
6-13. 빗물 받는 시설설치 홍수예방, 물 부족 대처	저감시설 (개소수)		2	1	1	1	-

단위사업명	연도별 목표수준						
	지표	'09	'10	'11	'12	'13	'14이후
6-14. 수해복구도 생태환경 고려 친환경 수해복구	수해복구 건수	1,320	1,400	900	1,000	800	900
6-15. 자연휴양림, 수목원 등 산림휴양시설 조성	자연휴양림조성 (개소)	1	1	1	1	1	8
	잣향기푸른교실 조성(개소)		1				
	수목원 조성 (개소)		2	1	2	1	11
	치유의 숲 조성 (개소)					1	
6-16. 산불 방지 강화로 문화재 보존과 탄소 배출 '제로'	산불취약지 인화물질제거 (585ha)	65	65	65	65	65	260
	산불무인감시 카메라설치 (152대)	24	16	16	16	16	64
	기계화산불 진화시스템 (360대)	40	40	40	40	40	160
	기계화 산불예방시스템 (160대)	17	17	18	18	18	96
	산불전문예방 진화대운영 (14,656명)	1,344	1,664	1,664	1,664	1,664	6,656
	산불유급감시원 (5,672명)	-	-	132	660	880	4,000
	무선국(차량국) 시설 (81대)	9	9	9	9	9	36
	산불진화헬기임차 (146대)	16	16	16	16	16	66
	산불진화헬기 계류장설치 (1개소)	-	-	-	-	-	1
	6-17. 산사태 사방사업으로 예방한다.	계류보전사업 (90km)	10	10	10	10	10
산지보전사업 (63ha)		7	7	7	7	7	28
산사태예방사업 (18ha)		2	2	2	2	2	8
사방댐(117개소)		13	13	13	13	13	52
6-18. 산림병해충 대책본부 산림 생태계 지킨다	산림병해충 방제(85,887ha)	9,543	9,543	9,543	9,543	9,543	38,172

7. 효율적 온실가스 감축

① 동향분석

- 기후변화에 대응한 국제 사회 노력에 동참

- EU 등 선진국 중심으로 기후변화 대응 정책 적극 추진중
 - 감축 목표, 목표 달성을 위한 다양한 정책 등을 경쟁적으로 발표
 - * EU : '90년 대비 '20년까지 - 20%, '50년까지 최대 - 80% 감축목표 발표
 - * 미국 : 오바마 정부 출범 이후 국제사회의 노력에 동참 의지 표명
- 우리나라도 본격적인 온실가스 감축 정책 추진을 위한 기반 마련
 - 인벤토리, 배출권거래제 등 다양한 감축 수단인 법적 근거가 될 저탄소 녹색성장 기본법 제정 중 ('09. 2. 국회 제출)
 - 국가 중장기 온실가스 감축목표 결정(국무회의, '09.11.17)
 - * 2020년 국가온실가스 감축목표, 배출전망치(BAU) 대비 30% 감축
- 국가 온실가스 감축목표 발표에 대응한 경기도 감축목표 설정
 - 경기도 기후변화대응 종합계획 수립, 기후변화 기초자료 조사 추진
 - * 사업장 온실가스배출 인벤토리 작성, 경기도 기후현황도 작성
 - 경기도 온실가스 배출규모 : 98,057CO₂ 천톤(전국의 16.5%)
 - 가정·상업부문 38.4%, 산업 31%, 수송 27.4%, 공공·기타부문 2.9%
 - 경기지역의 온실가스 배출량의 전망(연평균 15%이상 증가 전망)
 - 2010년(81,905CO₂ 천톤) → 2015년(94,214CO₂ 천톤) → 2020년(108,467CO₂ 천톤)
- 기후협약에서 인정하는 유일한 탄소흡수원으로서의 숲의 기능 강화
 - UN FAO는 우리나라를 제2차 세계대전 이후 황폐산림 복화에 성공한 유일한 국가로 평가
 - * 세계적 환경학자인 레스터 브라운(지구정책연구소장)은 한국의 산림녹화 성공 사례를 세계적 성공 작이라고 평가하고 개도국의 재조림 모델로 평가
 - 중국 쿠부치사막화 방지 “경기도 녹색생태원” 조성 등 개도국 산림복구 참여
 - 온실가스 감축을 위해 가치있는 산림경영 및 나무심기 운동 전개

'05년. 지식경제부 발표 기준

② 추진방향

- 다각적인 온실가스 감축 노력을 통한 저탄소 사회 구축

- 온실가스 배출관리를 위한 인벤토리 구축
- 숲 가꾸기, 1억그루 나무심기 등을 통한 탄소흡수원 확충
- 탄소저감 바이오순환림 조성 및 목재펠릿의 이용 확대
- 중국 쿠부치사막화 방지조림을 통한 국제적 기후변화 대책에 참여
- 그린한반도 실현을 위한 북한산림녹화 사업
- 남북공동 바이오가스 플랜트 건설 추진 등

③ 추진계획

7-1. 매년 1그루씩 10년이면 1억 그루 나무심기 운동

- 추진기간 : 2003 ~ 2012 (10년간)
- 사업규모 : 110백만본 ('03~'09 추진실적 86백만본 식재, 계획대비 104% 추진)
- 대 상 지 : 공원·녹지, 도로변, 생활권 주변, 도시근교림, 인공지반 녹화 등
- 주요내용
 - 도민이 매년 1그루씩 10년간 1억그루 나무심기 운동 전개
 - 씬지공원, 인공지반녹화, 도로변녹화, 휴식쉼터조성 등 휴식시설 및 녹지공간 확충
 - 탄소 저감 방안으로 도심 속의 탄소흡수원 녹지 및 가로수 등의 공원 조성
- 추진계획
 - '10 ~ '12년 푸른경기 1억그루 나무심기 식재 계획 : 27백만본
 - 탄소 흡수원 확충을 위해 가로변 수목식재 확대 : 백합나무 등 20종, 114km
 - 도시숲 조성 확대 : 45ha

[1-3-3, 환경정책과]

7-2. 녹색연료 목재펠릿 보급, 펠릿 보일러도 놓아 드려요

- 목재펠릿 생산시설 확충 및 수급 인프라 구축
 - 목재펠릿 제조시설 조성
 - 2010년까지 3개소 조성 운영하여 연간 28,600톤 목재펠릿 공급계획

- 목재펠릿 보일러 보급
 - 2013년까지 1,990대, 2020년까지 5,490대의 목재펠릿 보일러 보급 계획

- 목재펠릿 이용확대로 탄소순환 시스템 조성
 - 농·산촌 연료비 절감을 위해 주거용 소규모 목재펠릿보일러 보급
 - 자연휴양림, 수목원 등의 산림휴양시설 보일러 신규설치 또는 교체시 목재 펠릿 보일러 우선 보급
- 숲 가꾸기 산물수집 확대 및 바이오 순환림 조성으로 안정적인 원료 공급



여주 목재펠릿 제조시설



목재펠릿 보일러·온풍기

[1-3-6, 산림과]

7-3. 경기도 온실가스 배출 지도 만든다

- Post-2012 체제에 대비한 경기도 온실가스 인벤토리 구축
 - 온실가스 배출현황, 배출원 분석, 업종별 배출특성, 온실가스 저감 방안 제시 등
- 경기도 기후현황도 제작
 - 기후, 녹지, 대기환경조사, 인위적 온실가스 오염원 및 오염범위 분석, 신재생에너지 이용조사 등
- 추진계획
 - '09년 : 경기도 기후현황도 및 사업장 인벤토리 구축 용역
 - '10년 : 용역 원료 및 온실가스배출관리 인벤토리 시스템 구축
 - '11년~ : 경기도 온실가스 인벤토리 및 기후현황도 수정·보완

[1-1-3, 녹색에너지정책과]

7-4. 광역버스, 저상버스, 수도권통합요금제, 온실가스 감축 3대 효과

○ 추진목적

- 편리하고 저렴하게 이용할 수 있는 대중교통 체계 구축을 통해 자가용에서 대중교통으로의 교통수단 전환을 유도함으로써 자가용 이용 감소를 통한 온실가스(CO₂ 등) 감축

○ 광역심야버스 확대운영

- 심야 통행객에게 편리하고 안전한 대중교통 이용편의 제공(운행시간 연장 및 노선 다변화)
 - ※ 광역심야버스 노선확대 : '09년 43개 → '10년 46개 (증 3개 노선)
- '10.3~6월 : 이용객 수요조사 및 신청노선별 카드수입금 분석
- '10.7~9월 : 심야 운영을 위한 절차이행 및 운행개시

○ 저상버스 도입 지원

- 일반 경유버스를 천연가스인 저상버스로 교체 및 교통약자 이용편의 증진
 - ※ 저상버스 도입 지원 : '14년까지 시내 일반버스 등록차량의 40%(3,200대) 보급
- '09년 200대(530) → '10년 350대(880) → '11년 450대(1,330) → '12년 450대(1,780) → '13년 600대(2,380) → '13년 이후 820대(3,200)
 - ※ 저상버스와 일반버스의 가격차액 지원 : 대당 1억원(국비 50%, 도비 25%, 시·군비 25%)

○ 수도권 통합요금제

- 통합요금제 안정적 시행을 통한 대중교통이용 활성화로 온실가스 감축
- 시행시기 : 일반/마을버스('07.7.1) → 좌석버스('08.9.20) → 인천버스('09.10.10)
- 시행대상 : 경기버스 ↔ 서울·인천버스, 수도권 전철
 - ※ 경기버스 10,143대, 서울버스 9,052대, 인천버스 2,215대, 5개 전철기관
 - 시행방식 : 통합거리비례제
 - 환승요금 : 기본구간(일반/마을 10km, 좌석 30km)내 기본요금, 초과시 매5km마다 100원 추가

※ 시내·외 버스 증차시 CNG버스 구입 등 교통에너지 절감계획(안) 마련(GRI협조)

[1-2-3, 대중교통과]

7-5. 에너지 소비 많은 사업장 에너지절약 협약 실천

- 에너지 다소비 사업장의 에너지절약을 위해 온실가스 감축목표를 설정·관리하는 자발적 협약(VA) 추진

- 2013년까지 400개 사업장과 협약 체결, 에너지절약 및 온실가스 배출 저감
- 연간 에너지사용량이 2,000TOE 이상 사업장에 적용

○ 추진방법

- 협약기간 : 협약일로부터 5년간
- 절감목표 : 협약전년도 기준 5년간 5%절감(정부 권장치)
- 협약내용 : 협약기업 및 정부의 의무이행
 - 기업 : 제품의 생산 및 구매 등의 과정에서 에너지절약형 설비의 도입과 온실가스 감소설비의 설치 노력
 - 정부 : 협약의 성공적인 이행을 위하여 자금, 세제, 기술지원 및 참여 기업의 홍보, 우수기업에 대한 포상

[1-2-4, 녹색에너지정책과]

7-6. 친환경 비료 공급으로 이산화질소 감축한다

○ 유기질비료 공급

- 농림축산 부산물의 재활용, 자원화를 촉진하고 토양환경을 보전

○ 토양개량제 공급

- 토양산성화 예방, 규산, 석회 공급을 통한 지력을 유지, 보전
- 도내 논토양의 유효규산함량 및 밭 토양의 토양산도를 측정하여 목표치 달성여부 평가

○ 맞춤형비료 공급 : 화학비료 사용량 증가로 인한 토양의 오염방지

- 2013년까지 화학비료 사용량 50% 감축을 위해 맞춤형비료 등 공급 확대 추진

○ 친환경농산물생산비중 실적에 의거 인증비율을 산출하여 성과목표 달성여부 측정

[1-2-6, 농산유통과, 농업기술원]

7-7. 벼, 옥수수, 고추, 배추로 온실가스 감축 비료 만든다

○ Post-2012 체제에 대비한 온실가스 배출저감 신제형 화학비료 개발

- 비효율진용 맞춤형 비료 개발 : 벼, 옥수수, 고추, 배추 등
- 용출제어형 벼 육묘상처리 전용 비료 개발
- 용출제어형 벼 파종상처리 전용 비료 개발
- ※ 화학비료 저투입에 의한 온실가스 감축효과 분석 및 홍보

V·A : Voluntary Agreement(자발적 협약)

[2천석유환산톤(toe) ⇒ 경유 기준 1일 평균 약6,000리터 사용] ※ 1TOE = 경유 기준 1일 평균 3리터, TOE : Ton of Oil Equivalent(석유환산톤)

○ 추진 계획

- '10년 : 벼 맞춤형 비료 및 용출제어용(육모상처리) 비료 개발
- '11년 : 발작물 맞춤형 비료 및 용출제어용(파종상처리) 비료 개발, 벼 신제형 비료 실증재배
- '12년 : 발작물 신제형 비료 실증재배
- '13년~ : 온실가스 저감 신제형 비료 보급

○ 관련사진



[1-2-6, 농업기술원- 작물개발과]

7-8. 가축분뇨 활용하면 자원절약, 메탄가스 감축 'O.K'

○ 가축분뇨의 자원화를 위한 자원순환농업 기반조성 및 가축분뇨의 발효 퇴비화, 액비화, 연료화 등 적정처리 지원으로 온실가스 감축

○ '09 사업량 및 사업비 : 287개소 15,776백만원

(처리시설 4,108, 공동자원화 9,000, 액비저장조 1,581, 액비유통센터 200, 액비살포기 719, 액비 분석기 168)

- 지원대상 : 가축분뇨를 퇴비·액비로 자원화하여 농경지 등에 이용계획이 수립된 농·축협, 영농조합 법인 조직체, 개별 축산농가 등
- 사업내용 : 가축분뇨 퇴비·액비 등 자원화촉진 시설·장비 지속 지원

○ 추진계획

- '09년 1~2월 : 사업대상자 선정 및 시행착오 없는 사업 준비 지도
- '09년 3월~11월 : 사업대상자 교육 및 사업추진 현장 지도
- 가축분뇨의 퇴비·액비, 에너지 이용 확대로 자원순환농업 기반조성 및 지속가능한 녹색축산육성

[1-2-6, 축산과]

7-9. 가축분뇨 악취 미생물로 줄인다

○ 추진기간 : 2009 ~ 2013년

○ 총사업비 : 19,450백만원

○ 사업규모 : 18개소(시군농업기술센터)

○ 사업내용

- 농업기술원 : 악취저감기술개발, 보급, 미생물 균주보급, 생산기자재 및 운영지원
- 시군농업기술센터 : 미생물제 생산·공급, 농가실증시험 추진
- 사용농가 : 축산악취 저감에 따른 민원발생억제 및 생산성 향상

○ 추진계획

- 미생물을 이용한 가축분뇨 악취저감 기술보급
 - 암모니아 가스 저감기술보급, 미생물배양 기자재 확충 및 운영지원 미생물농업사업단 운영, 미생물 균주보급
- 유용 미생물을 이용한 축산악취 경감기술과 생물학적 관리기술 개발보급

○ 관련사진



[1-2-6, 농업기술원]

7-10. 숲 가꾸면서 탄소 줄이고 일자리 창출하고

○ 숲의 가치 증대와 탄소흡수원 확충을 위한 숲가꾸기 사업 실시

※ 2008년 말 현재 경기도 산림면적 : 527,314ha

○ 2단계 숲가꾸기 5개년 계획('09~'13) 및 제5차 지역산림계획('08~'17)

구분	'09	'10	'11	'12	'13	'14이후
숲가꾸기 사업량(ha)	9,200	10,210	10,415	10,227	10,339	41,728

○ 추진계획

- 제5차 지역산림계획(08~17)에 의거 추진
- 지속가능한 산림자원 관리 및 숲의 기능구분에 적합한 숲가꾸기 실시
- 숲가꾸기 산물 수집확대로 목재 산업용재 및 에너지 자원 공급
- 탄소흡수원 확충 및 녹색일자리 창출



숲가꾸기 현장

[1-3-3, 산림과]

○ 리기다소나무림, 불량림의 수종갱신을 통해 바이오매스 공급지 조성

※ '09년도 바이오순환림 조성실적 : 58ha / 탄소중립의 숲 : 1ha



탄소중립의 숲 및 바이오순환림 조성 현장

○ 추진 계획

- 별기령이 지난 리기다소나무림 등을 우선하여 탄소중립의 숲으로 조성
- 리기다소나무림 및 불량림을 갱신하여 바이오순환림으로 조성

[1-3-5, 산림과]

7-11. 목재 재생산 탄소순환 산촌마을 조성

○ 농·산촌지역에서 자체 생산한 목재 및 부산물을 이용하고 재생산하는 지속가능한 탄소 순환형 마을조성

- 국유 사유림 분포, 목재 집하장, 펠릿 제조시설 등과의 연계 가능성 등을 고려하여 입지 선정 및 시범 모델 개발
- 펠릿제조시설, 펠릿보일러, 우드칩 등 산림바이오 에너지 자원, 목조주택 건축, 녹색소득원 개발 지원 등

○ 추진 계획

- 전국 공모사업에서 매년 1개소 이상 선정되도록 하여 조성할 계획임
- '09~ 목재 펠릿 제조시설 유치 등 지역 내 탄소 순환체계 마련

[1-3-4, 산림과]

7-12. 리기다소나무 등 '불량림' 변신 바이오순환림으로

○ 사회공헌기금으로 리기다소나무림 등을 탄소중립의 숲 조성

※ '09년 사회공헌기금 기탁 : KB국민은행 40,000천원('09.9.28.협약체결)

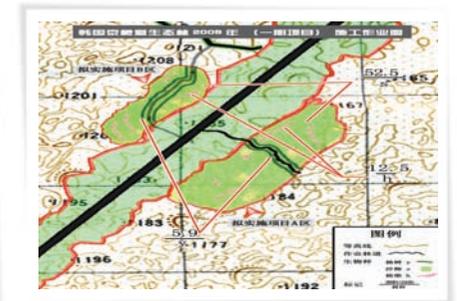
7-13. 중국 쿠부치 사막 황폐화 경기도 녹색생태원이 막는다

○ 중국 쿠부치 사막 내 조림사업

- 사업기간 : 2009~2013 (5년간)
- 사업내용 : 사막화방지조림, 사후관리, 기술교류 등
- 추진방법 : '사단법인 한·중 미래 숲' 대행실시
- 사업규모 : 250ha/10억(매년 2억/50ha)

○ 사막화 방지조림 지속적 추진 및 사후관리 철저

- 사막화방지 조림 : 250ha



경기도 녹색생태원 사업장 위치도

[1-3-7, 산림과]

7-14. 북한 개풍 양묘장에 종자 지원 양묘기술 전수

○ 개풍양묘장 조성사업

- 조성 지역 : 개성시 개풍동
- 조성 면적 : 9ha
- 생산 규모 : 2011년 이후 연간 150만본 묘목 생산(조림면적 500ha)
- 사업 내용 : 양묘시설 및 장비 지원, 묘목 및 종자 지원, 양묘기술 전수 및 양묘장 관리 지원



개풍양묘장 전경도



개풍양묘장 전경

○ 추진 계획

- '09년 : 양묘하우스 증설, 종자 및 묘목 지원, 양묘기술 전수
- '10년 : 종자 및 묘목 지원, 양묘기술 전수, 식목행사
- '11년 : 종자 및 묘목 지원, 양묘기술 전수, 병충해 방제

[1-4-1, 남북협력담당관]

7-15. 남북 공동 녹색프로젝트! 바이오가스 플랜트 건설

○ 바이오가스 플랜트 건설 시범사업

- 건설규모 : 일일 20톤 처리
- 전력생산 : 60kw/h

○ 국제기구와 함께하는 녹색성장 프로젝트

- UN FAO와 남-북이 공동으로 축산분뇨를 활용하는 바이오가스 플랜트 건설 추진

○ 추진 계획

- '09년 : 바이오가스 플랜트 건설 시범사업
- '10년 : 녹색성장 프로젝트 추진 협의
- '11년 : 녹색성장 프로젝트 추진, 바이오가스 플랜트 건설 및 기술지원
- '12년 : 녹색성장 프로젝트 추진, 바이오가스 플랜트 건설 및 운영지원, 평가

[1-4-2, 남북협력담당관]

④ 과제별 주요지표

단위사업명	지표	연도별 목표수준					
		'09	'10	'11	'12	'13	'14이후
7-1. 매년 1그루씩 10년이면 1억그루 나무심기 운동	식재수(백만본)	4	6	11	12		
7-2. 녹색연료 목재펠릿 보급, 펠릿 보일러도 놓아 드려요	목재펠릿제조 시설(대)	2	1	-	-	-	-
	목재펠릿보일러 보급(대)	210	280	500	500	500	3,500
7-3. 경기도 온실가스 배출지도 만든다	구축완료율(%)	50	100	100	100	100	100
7-4. 광역버스, 저상버스, 수도권통합요금제, 온실가스 감축 3대 효과	광역심야버스 (이용객수, 만명)	300	310	320	325	330	330
	저상버스 도입 차량수(대, 누계)	200 (530)	350 (880)	450 (1,330)	450 (1,780)	600 (2,380)	820 (3,200)
	연간 환승할인 건수 (천건)	535,903	551,980	568,539	585,595	603,163	621,258
7-5. 에너지 소비 많은 사업장 에너지절약 협약 실천	자발적 협약업체수	50	80	85	90	95	-
7-6. 친환경 비료 공급으로 이산화질소 감축한다	-	-	-	-	-	-	-
7-7. 벼, 옥수수, 고추, 배추로 온실가스 감축 비료 만든다	비료 감축량 (톤)	-	-	20	50	200	370
7-8. 가축분뇨 활용하면 자원절약, 메탄가스 감축 'O.K'	가축분뇨 및 자원 화사업	300	320	310	310	310	350
7-9. 가축분뇨 악취 미생물로 줄인다	미생물제 생산량 (톤)	4,000	5,000	6,000	6,500	7,000	7,000
7-10. 숲 가꾸면서 탄소 줄이고 일자리 창출 하고	숲가꾸기 사업량 (ha)	9,200	10,210	10,415	10,227	10,339	41,728
7-11. 목재 재생산 탄소순환 산촌마을 조성	설계 개소수	-	-	1	1	1	1
	조성 개소수	-	-	-	1	2	2
7-12. 리기다소나무 등 '불량림' 변신 바이오순환림으로	탄소중립의숲 조성(ha)	1	2	2	2	2	2
	바이오순환림 조성(ha)	58	213	250	300	300	300
7-13. 중국 쿠부치 사막 황폐화 경기도 녹색 생태원이 만든다	조림량(ha)	50	50	50	50	50	-
7-14. 북한 개풍 양묘장에 종자 지원 양묘기술 전수	조림면적(ha)	130	250	370	500	500	-
7-15. 남북 공동 녹색프로젝트! 바이오가스 플랜트 건설	플랜트 건설 개소수	1	-	1	-	-	-

8. 에너지절약 및 자립 강화

① 동향분석

- 에너지전략의 핵심은 소비효율화와 청정에너지 확대

- 기후변화에 대응하고 자원위기를 극복하기 위해 각국이 에너지 저소비·고효율 및 청정에너지 확대를 에너지전략의 핵심으로 추진
 - * 일본 에너지효율 30%개선('30), EU 20-20-20 전략 수립('20년까지 에너지효율 20%, 온실가스 감축 20%, 신재생에너지보급률 20%)
- 국내 에너지소비와 생산구조는 해외의존형·탄소다배출형 체제로서 녹색성장을 위해서는 탈석유와 에너지 자립이 절실
 - * 우리나라의 에너지원단위는 OECD 평균대비 83% 높은 수준
('06, OECD평균 0.190toe/전\$, 한국 0.347), 신재생에너지보급률 2.4%('07)
- 경기도 에너지·자원 소비량
 - 2007년 경기도 최종에너지 소비량 : 23,578천 TOE(국가전체의 약13%)
 - 가정 및 상업(34.6%), 수송(31.5%), 산업(30%), 공공기타부문(3.9%)순
- 경기도 신재생에너지 연관 기업수는 36.9%(21,976개), 종사자수는 33.4%(59만6천명)
 - 신·재생에너지 전문기업은 435개가 소재하여 전국 최대(태양광, 지열, 풍력 순)
 - 신재생에너지 산업육성 및 이용·보급 촉진조례 제정('09.9)
- 경기도의 도시가스 보급률은 '09년현재 81.5%로 '13년까지 93.5% 보급

② 추진방향

- 적정 에너지믹스를 달성하고 에너지자립도 강화

- 신재생에너지 산업단지 조성
- 가축분뇨의 바이오가스 에너지화 및 저개발국가 기술지원 추진
- 청정에너지(도시가스) 보급확대
- 신재생에너지 제도정비 및 국제전시회 참가 지원 등

③ 추진계획

8-1. 에너지절약 공공기관이 앞장선다

- 공공기관 에너지이용 합리화 추진 및 에너지절약 교육·홍보
 - 공공기관 에너지이용 합리화 추진(연간 3%절감)
 - 에너지절약 홍보 추진
 - 에너지절약 캠페인, 웬변대회 및 체험수기공모, 에너지대전 경기도관 운영
 - 에너지절약 및 효율향상 교육 실시- 지역에너지 담당공무원 교육 등
- 공공청사 탄소중립 컨트롤시스템 표준화 검토
 - LED조명, 콘센트 등 에너지 설비의 표준화 등
 - ※ 전문가(삼성전기 김우성 팀장) 자문후 구체적 방안 마련

[2-1-7, 녹색에너지정책과]

8-2. 전력 공급자와 소비자간 쌍방교류, 에너지 효율 높인다

- 기존의 전력망에 정보기술(IT)을 접목하여 전력 공급자와 소비자가 양방향으로 실시간 정보를 교환함으로써 에너지 효율을 최적화하는 차세대 지능형 전력망 구축
- 소비자 전력관리 장치 등 조기 상용화 추진
 - 태양광 등 신재생에너지 시설과 연계하여 전력사용의 최적화
- 국가 스마트 그리드 사업과 연계 추진
 - 전력관리장치, 전기자동차 충전 인프라, 분산형전원(배터리), 실시간 전기요금제, 전력망의 자기치유 기능, 신재생에너지 제어기능, 직류(DC) 전원 공급, 전력 품질 선택 등
- 도내 관련기업의 스마트그리드 전시회 참가 지원
- 국가 주도로 개발된 기술에 대한 조기 상용화 지원
 - 그린 IT를 활용한 건물에너지 관리시스템 구축 등

[2-1-10, 녹색에너지정책과]

8-3. 평택·서해안·경기 동북부권, 신재생에너지 산업단지 3형제

- 반도체 및 신재생에너지 전문기업이 다수 분포된 도내 산업 여건을 활용한 「특화 산업단지 조성」
 - 태양광, 태양열, 지열, 풍력, 연료전지 등 관련 산업 집적화
 - * 신재생에너지 산업단지(3개소) : 평택 1, 안산 1, 경기 동북부권 1
- 평택 신재생에너지 산업단지 : 142만㎡, 2009~2013
 - * 공업용지 물량배정('09. 3월), 60여업체 입주희망, 산업단지계획승인 고시후 '10년 착공예정
- 서해안 특화 산업단지 조성 : 265만㎡, 2010~2015
 - * 경기만개발계획과 연계 추진
- 경기 동북부권 산업단지 조성(1개소) : 6만㎡ 규모

[2-2-3, 녹색에너지정책과]

8-4. 신재생에너지 국제전시회 지원 수출 물꼬

- 기업에 대한 신재생에너지 전시회 참가 지원을 통하여 최근 급부상하고 있는 녹색에너지산업의 동향과 방향을 선도
- 신재생에너지 기업의 해외시장개척 및 선진기업의 투자유치 촉진
- 신재생에너지 전시회 참가 지원
 - 전시회 참가업체에 대하여 전시부스 및 장치, 홍보 등
 - * 중장기적으로 도에서 직접 주최하는 방안 마련



신재생에너지 국제전시회 개최 장면

[2-2-4, 녹색에너지정책과]

8-5. 산·관·학, 신재생에너지 산업혁신클러스터로 통한다

- 사업개요
 - 구성 목적 : 바이오매스 등 신재생에너지 산업의 활성화 추진
 - 주관 기관 : 경기대진테크노파크
 - 참여 기업 : 61개사
 - 참여 기관 : 대진대학교, 한국항공대학교, 신흥대학교, 경기북부상공회의소, 경기동부상공회의소, 포천상공회의소
 - * 협의회 구성 : 2009. 9월(경기대진테크노파크 내)
- 추진 계획
 - 신재생에너지 산학연관 협력 네트워크 구축
 - 참여기업, 참여기관, 시·군 및 도
 - 신재생에너지 인력 및 기술 DB 운영
 - 신재생에너지 산업발전에 필요한 제도개선
 - 공동기술개발 및 개발기술의 사업화를 촉진 산업으로 경쟁력 강화
 - 신재생에너지 산업에 대한 교육 및 홍보 등으로 Nimby 극복

[2-2-7, 과학기술과]

8-6. 주택, 공공건물에 태양광 설치 그린 홈 조성

- 가정, 공공건물 및 신도시 등에 대한 신재생에너지 보급사업 확대
 - 국가 그린 홈 100만호 사업 및 저탄소 녹색마을 사업과 연계 추진
 - 주택에 대한 태양광, 태양열, 연료전지 등 설치
 - 사업별 지방비 매칭
- 추진 계획
 - 공공건물 건설 및 신도시 등 개발 시 신재생에너지 공급
 - 소규모 독립적 마을 단위 신재생에너지 보급



[2-2-8, 녹색에너지정책과]

그린홈의 개념(주택건설기준 등에 관한 규정(대통령령)) : 에너지절약형 친환경주택 : 이산화탄소배출과 에너지사용량 감소를 위해 자연자원을 최대한 보전·활용하고 고효율, 고품질, 친환경기자재 및 신재생에너지 기술 등을 접목한 주택

8-7. 가연성폐기물로 연료 만들고 소각장의 열도 재활용

- 가연성 폐기물을 활용한 고형연료(RDF) 생산
 - 2011년까지 2개소(부천, 가평) 설치
 - 10년(5월) 준공 : 부천, 11년(5월) 준공 : 가평
- 소각장의 소각열 회수이용
 - 2011년까지 소각장 4개소(화성, 양주, 고양, 연천) 추가 설치
 - 09년(12월) 준공 : 양주, 10년(3월) 준공 : 화성, 고양, 11년(8월) 준공:연천
 - 12년~ : 시설 운영

[2-2-9, 자원순환과]

8-8. 음식물쓰레기로 에너지를 만든다

- 음식물쓰레기 에너지 자원화사업 추진
 - 사업기간 : '07~'12
 - 사업대상 : 3개소(포천, 고양, 수도권매립지)
 - 사업비 : 1,300억원
- 추진계획
 - 포천 : 300톤(음식물 90, 축분 210), 영종면 영승리 712-1
 - 고양 : 260톤(음식물 250, 축분 10), 삼송택지개발지구 환경자원시설부지내
 - 수도권매립지 : 500톤(음폐수 500)
 - ※ 2013년부터 음폐수의 해양배출이 전면 금지됨에 따른 에너지화 추진

[2-2-9, 자원순환과]

8-9. 가축분뇨 메탄가스로 난방, 우수 기술 저개발국 보급

- 가축분뇨에서 메탄가스를 생산, 발전시켜 전기·열 에너지 생산
 - 가축분뇨와 음식물쓰레기, 도축폐기물 등 유기물의 혐기소화 과정에서 생산되는 메탄가스로 열병합 발전후 전기는 판매, 열은 난방용 등 활용
- 2020년까지 도내 20개 플랜트 건설을 목표로 추진
 - 농가형(소규모) 플랜트 및 집단형(대규모) 플랜트를 효율적으로 배치

- 경기도의 우수한 기술력을 아시아 저개발국에 지원하여 CDM사업과 연계

- 추진계획
 - '09년 : 20톤규모 농가형 시범시설 설치 완료 (안성 삼죽면 광일농장)
 - '10년 : 농가형(연천30톤) 및 집단형(포천300톤) 시설 설치 추진
 - '11년~ : 매년 바이오가스플랜트 2기 설치를 목표로 지속 추진 저개발국에 대한 기술지원 및 CDM 연계 사업 추진

□ 관련사진



[2-2-9, 축산과]

8-10. 도시가스 공급 가구수 늘린다

- 공급가구수 확대 : 3,584천 가구('09) → 4,558천 가구('13)
- 배관투자 : 5년간 약 6,329억원 투자(사업자 자체예산)
- 추진계획
 - '09년 : 3,584천가구 1,500억원 투자(보급률 81.5%)
 - '10년 : 3,825천가구 1,336억원 투자(보급률 84.8%)
 - '11년 : 4,065천가구 1,357억원 투자(보급률 87.8%)
 - '12년 : 4,333천가구 1,160억원 투자(보급률 91.2%)
 - '13년 : 4,558천가구 976억원 투자(보급률 93.5%)

[2-2-10, 녹색에너지정책과]

8-11. 신재생에너지 사업 가로막는 규제 개선

- 신재생에너지 보급 확대를 위한 제도 정비
- 신재생에너지 활성화를 위한 과도한 규제의 지속적인 발굴 및 개선
- 추진방법
 - 신재생에너지 조례 제정을 통한 신재생에너지 활성화 도모
 - 신재생에너지 보급 촉진 및 지원근거, 기금 등 구체화 도모
 - 신재생에너지 관련 업계와 주기적인 간담회를 개최하여 장애가 되는 규제 발굴
 - 발굴된 규제는 중앙부처 건의 등을 통해 개선

[2-2-12, 녹색에너지정책과]

④ 과제별 주요지표

단위사업명	지표	연도별 목표수준					
		'09	'10	'11	'12	'13	'14 이후
8-1. 에너지절약 공공기관 이 앞장선다	에너지 절감율 (%)	3	3	3	3	3	3
8-2. 전력 공급자와 소비자 자간 쌍방교류, 에너지 효율 높인다	-	-	-	-	-	-	-
8-3. 평택·서해안·경기 동북부권, 신재생 에너지 산업단지 3형제	산업단지 조성 개소수	-	-	-	1	-	2
8-4. 신재생에너지 국제 전시회 지원수출 물꼬	지원업체수	24	100	150	150	150	150
8-5. 산·관·학 신재생 에너지 산업혁신클러스터로 통한다	협의회 구성	1	-	-	-	-	-
8-6. 주택, 공공건물에 태양광 설치 그린 홈 조성	설치가구수	500	500	500	500	500	500
8-7. 가연성 폐기물로 연료 만들고 소각장의 열도 재활용	고형연료 생산량 (톤)	-	9,600	21,800	25,000	25,000	25,000
	소각시설 여열 이용(천 Gcal)	2,239	2,585	2,585	2,589	2,589	2,589
8-8. 음식물쓰레기로 에너지 만들겠다	설치개소수				3		
8-9. 가축분뇨 메탄가스로 난방, 우수 기술 저개발국 보급	설치개소수	2	1	1	1	1	2
8-10. 도시가스 공급 가구 수 늘린다	도시가스 보급률 (%)	81.5	84.8	87.8	91.2	93.5	-
8-11. 신재생에너지 사업 가로막는 규제 개선	제도개선 건수	2	3	3	3	3	3



IV

도민참여형의 녹색생활 혁명 추진



9. 생활속의 녹색실천

9. 생활속의 녹색실천

① 동향분석

- 녹색소비, 환경조성을 통한 녹색생활 운동 확산

- 주요 선진국에서는 친환경적 사고방식과 라이프스타일이 보편화되고 있으며, 녹색소비 확산 등 녹색생활 실천 인구도 증가
 - 녹색생활 확산을 위한 범국민 운동 및 캠페인 전개
 - 녹색생활실천 확산 및 새로운 녹색소비·생산 트렌드 형성
- 국내에서도 녹색생활 실천을 위한 홍보와 국민운동 확산 중
 - 온실가스 줄이기 실천수칙 보급, 녹색생활 실천을 위한 그린스타트 운동 등 전국적으로 녹색생활실천 확산
 - 친환경상품 인증 및 구매의무화, 탄소성적표지제 등 녹색생산소비 확산을 위한 제도시행 중
 - * 이마트·홈플러스 등 대형유통업체는 '08년부터 20여개 자체 브랜드 제품에 탄소성적표지 인증 시행
- 경기도는 푸른경기21실천협의회 중심으로 경기도그린스타트네트워크 구성·운영하여 실천하고 있으며, 대학과의 그린캠퍼스 만들기사업 추진
 - 온실가스 전체 배출량의 약43%를 차지하는 비산업분야 감축역량 강화를 위해서는 대학의 역할 필요
 - 경기도는 전국에서 가장 많은 대학(80개)이 소재
- 경기도는 '08.10.21 전국최초로 친환경상품구매조례를 제정하여 공공기관 물품구매시 친환경 상품을 의무 구매토록 제도정비

② 추진방향

- 인프라 향상 및 녹색생활·소비 보편화

- 녹색성장 교육 및 녹색시민 양성 기반 구축
- 녹색생산과 소비문화를 확산하기 위한 친환경상품구매 추진
- 그린캠퍼스 만들기사업, 그린건설턴트 양성 등 실천사업
- 생태체험학교 프로그램개발 운영, DMZ전문해설가 양성 등
- 경기도 녹색에너지대상 운영 등

③ 추진계획

9-1. 녹색구매·녹색소비 생활문화 확산

- 공공기관 친환경상품 구매 확대
 - '12년까지 친환경상품 구매율 90% 달성
 - 도 주요 공공사업에 친환경 건설·건축자재 보급 확대
 - 녹색상품 온라인 전문 판매장 구축(공공·민간·기업이용)
- 민간부문의 녹색상품 유통 및 소비문화 확산
 - 대형유통매장 「녹색상품 전문매장」 확충
 - 민간단체와 공동으로 녹색소비문화 캠페인 추진
- 추진계획
 - '09년 : 녹색상품 온라인 전문 판매장 구축(G몰), 기업입점 추진
 - 110개사(09.11월) → 150개사(09.12월) → 250개사(10.3월)
 - '10년 : 공공기관 친환경상품 구매교육 추진(2회)
 - 시·군 순회 친환경상품 전시·교육(31개 시군, 2,300명)
 - 대형유통매장 녹색상품 전문매장 설치(7개소) 및 녹색구매 캠페인 전개
 - * 녹색상표, 과대포장(CO₂ 발생 원인) 방지 캠페인 등
 - 공공기관 친환경 건설·건축자재 구매 확충을 위한 표준시방서(인) 마련
 - '11년~ : 녹색상품 보급확산 및 구매기반 지속 확충

[9-3-1, 환경정책과]

9-2. 도내 대학 온실가스 감축 나선다

- 그린캠퍼스 공모 및 평가, 실천사업비 지원 등
 - 교육을 통한 녹색성장 인프라 강화
 - 대학의 온실가스 인벤토리 구축
 - 온실가스 감축목표 설정
 - 실행계획 이행 및 평가
 - * 온실가스 전체 배출량의 약 43%를 차지하는 비산업분야 감축역량 강화를 위해서는 대학의 역할 필요 (경기도는 전국에서 가장 많은 대학(80개)이 소재)

○ 추진계획

- '09년 : 그린캠퍼스협의회 추진단 구성
- '10년~ : 경기도그린캠퍼스협의회 구성 및 사업시작
 - 그린캠퍼스 교육, 그린캠퍼스 공모 및 평가, 실천사업비 지원
- ※ 한국그린캠퍼스협의회와의 협력강화방안 마련

〈 한국그린캠퍼스협의회 〉

- 2008. 11. 25일 전국 28개 대학이 당시 참여하였으며, 현재 36개대학 (09년 10월 현재)으로 늘어난 상태임.
- 회장 신의순 연세대 교수, 사무국은 연세대에 있음
 - 현재 한국그린캠퍼스회원 학교 중 경기도내 대학은 4개소 (명지대, 한경대, 단국대, 동남보건대)

[9-1-3, 녹색에너지정책과]

9-3. 민간단체 주도의 녹색생활운동 전개 지원

- 참여단체 : 국민운동단체와 환경단체 등 민간단체

○ 녹색성장 교육

- 교육대상 : 국민운동단체와 민간단체 임직원, 주민 등
- 교육내용 : 녹색성장 개념, 3대전략, 10대 정책 방향 실천전략, 현장체험 등
- 교육방법 : 각종 교육, 회의, 대회, 토론회, 간담회 등을 통한 교육

○ 녹색생활운동

- 추진내용 : 에너지 절약·녹색생활 문화운동 및 친환경 생활여건 조성
- 추진방법 : 전국적인 조직을 갖춘 국민운동 단체를 중심으로 하고, 추진 과제별 관련 단체 참여

○ 추진계획

- 민간이 주도하는 지역실정에 맞는 민간단체 지역 협의체를 구성하여 네트워크 구축 지원
- 단체별 실적과 기능을 고려한 맞춤형 과제를 선정하여 추진
- 도·시군비 보조금 지원시 녹색성장 관련 사업에 우선 배정함으로써 사업의 실효성 확보
- 민간단체와 언론사간 상호 파트너십 구축으로 범도민 홍보
 - 단체별 홈페이지를 통한 사이버 실천운동 전개

[9-2-6, 자치행정과]

9-4. 우리집 에너지 절약방법 '그린 콜센터'에 물어보세요

○ 그린컨설턴트양성 및 활동지원

- 그린컨설턴트 교육대상자 선발 및 교육
- 그린컨설턴트 활동

○ 그린 콜센터 운영

- 전문 상담원 선발·교육
- 그린 콜센터 개소

〈 그린 콜센터 역할 〉

- 그린 콜센터에 접수된 내용을 토대로 에너지 전문가가 가정을 직접 방문하여 에너지 소비 실태를 진단
 - 진단결과에 따라 노후된 에너지 공급설비는 개선해주고, 비효율적인 기기 및 제품은 에너지 효율적인 것으로 교체 권고, 에너지 낭비적 생활태도에 대해서는 실천지침을 제공, 노후화된 건물로 인해 발생하는 과소비 상황은 건물의 개보수 프로그램을 활용할 수 있도록 해 줌
- ※ 에너지닥터제도와 연계 추진방안 마련

[9-1-5, 녹색에너지정책과]

9-5. 사람 많은 다중이용시설 실내공기질 관리의 필수 !

○ 다중이용시설 실내공기질 관리

- 시설주의 자가측정 실시 독려 및 교육
- 시설관리요령 홍보 및 유지기준 준수여부 확인검사

○ 신축 공동 주택의 오염도 검사 실시로 친환경 건축자재의 사용 유도

○ 추진계획

- 다중이용시설 자가측정 실시 독려
- 신축 공동주택 및 공공시설 실내공기질 측정 서비스
- 측정서비스 제도 및 시설관리 요령 홍보

[9-2-5, 대기관리과]

9-6. 기후변화 대응 '그린스타트' 운동 함께해요

- 기후변화 대응 교육·홍보 캠페인 등
 - 기후학교 운영, 차 없는 날 행사, 소등행사 등 캠페인 실시
- 그린스타트 홈페이지 유지·관리
- 그린스타트 네트워크 운영
 - 온실가스 감축을 위한 자발적 실천운동 전개 등

[9-2-6, 녹색에너지정책과]

9-7. 녹색생활 지표인 푸드마일즈 표시제 도입

- 탄소발자국 표시제 연계 푸드마일즈 지표개발, 사업화 및 제도화 방안
 - 품목별, 식품 유형별 탄소발자국 연계 푸드마일즈 탄소표시 방법론, 지표 개발 및 홍보(지역별 농산물 탄소감소 효과 화폐단위 환산)
 - 탄소발자국 연계 푸드마일즈 시범인증시스템 개발 및 탄소세취백 제도 연계방안 수립
 - 로컬푸드(지산지소)개념에 의한 수도권 농산물 우선 소비 인식제고 체계 및 관리방안 수립
 - 푸드마일즈의 농식품 CCTV 마케팅, 사업화 및 제도화 추진
- 추진계획
 - '10년 : 품목별 식품유형별 생산, 가공, 운송 등 전과정 탄소배출 평가, DB화 및 우수성 홍보
 - '11년 : 푸드마일즈 인증시스템 구축, 시범인증제 실시 및 탄소세취백 연계방안 수립
 - '12년 : 경기도 농식품 푸드마일즈 마케팅 전략수립 및 사업화
 - '13년 ~: 경기도 농식품 푸드마일즈 제도화 및 수도권 농산물 우선 소비 인식제고
- 기대효과
 - 경기도 농특산물, 농식품의 우수성 홍보 및 마케팅 차별화 기반구축
 - 푸드마일즈 인증제 도입으로 수도권 농산물 우위 확보
 - 푸드마일즈에 의한 수입 농산물, 농식품과의 차별성 홍보로 시장개방에 대응

〈 푸드마일즈 도입현황 〉

- 해외 각국에서 수입농산물과의 차별화 전략으로서 푸드마일즈 개념을 적극 활용하고 있음
 - 2000년 현재 푸드마일즈 총량 일본 5,002억톤·km, 한국 1,487억톤·km, 미국 1,358톤·km

[9-2-1, 농업기술원 / 작물개발과]

9-8. 에너지도 절약하고 녹색에너지대상도 타고

- 에너지절약을 위한 기술개발과 효율제고, 가계부문을 포함한 절약운동 및 사례에 대하여 도 차원의 녹색에너지대상을 시상함으로써 홍보와 함께 에너지절약운동 전개
- 추진계획
 - '10년초 : 녹색에너지대상 운영 세부계획 수립
 - 녹색에너지대상 운영·추진('10~)
 - 시상부문 : 저탄소 분야, 신재생에너지 분야, 에너지절약 분야
 - 추진방법 : 우수사례 공모·시상, 발표 및 시책 선정(개인 및 단체)

[9-2-3, 녹색에너지정책과]

9-9. 공직자 녹색성장 교육 및 녹색체험 실시

- 도 소속 공무원을 대상으로 저탄소 녹색성장에 대한 이해와 분위기 확산을 위한 녹색성장 교육과 녹색성장체험관 자율견학
- 녹색성장교육 실시
 - 인재개발원 교육과정 개설 및 각종 행사시 교육·홍보 실시
- 녹색성장 체험관 자율견학으로 녹색성장에 대한 이해와 분위기 확산
 - 체험관 관람자에 대하여 상시학습(2시간인정) 인센티브 부여

〈 녹색성장체험관 개요 〉

- 체험관명 : 녹색성장체험관(EGG HALL)/ 서울 종로구 세종로 KT건물 1층
- 운영시간 : 매주 화~일요일, 09:30~18:00
- 전시테마 : 녹색성장의 이해(녹색성장영상관, 압전소자, 자전거 핸드폰충전기 등)
 - 그린홈(태양광, LED TV, 에너지절약 제품, CO₂ 배출량표시기 등)
 - 녹색교통(수소연료자동차, 전기자동차, 자전거, LED신호등·가로등)
 - 그린에너지와 녹색국토(지능형 전력망, 풍력, 빌딩농장, 원자력, 수도권매립지, 4대강 살리기 및 수처리, CCS, 바이오매스 등)

[9-1-4, 녹색에너지정책과, 인재개발원]

9-10. 엄마들이 만드는 녹색생활 문화

○ 여성이 주체가 되어 녹색생활문화를 실천·확산시키고 여성이 녹색 성장의 선도적 역할과 생활화로 범조성 및 저탄소 녹색성장 기여

- 시군 통반장, 부녀회, 여성단체, 여성활동가 등

○ 추진계획

- 녹색생활 문화 확산 및 실천운동 전개
 - 녹색생활(Green-Life) 실천매뉴얼 제작·배포
 - 우수사례 발굴 및 포상
 - 녹색생활실천 활동가(We Green 실천단) 구성
- 도 및 시군 여성지도자과정 교육시 녹색생활실천 프로그램 구성
- 녹색생활실천 운동전개 및 녹색생활 문화 체험

[9-1-4, 가족여성정책과]

9-11. DMZ에서 체험하는 생태학교 이채롭네

○ DMZ 생태에 어울리는 생태체험프로그램 개발 및 탐방로 조성

○ 생태체험교육 프로그램 거점 시설 조성 및 활용

○ 생태 및 지역의 역사, 문화, 안보 포함- 학교교육 연계

○ 추진계획

- '09년 : DMZ 생태체험학교 프로그램 연구용역
- '10년 : 운영협의체 구성 및 시범운영
- '11년 : 프로그램 교재 및 교구 개발 및 거점시설 착공(DMZ생태연구소)
- '12년이후 : 거점시설 완료 및 프로그램 운영

[9-5-1, 환경과]

9-12. 무궤도열차 타보는 관광코스 즐거움 두배

○ 관광지내 무궤도 열차의 친환경 구동(정기전 구동) 방식 지원

- 전기 구동 방식 개발 사업 추이 확인
- 구동방식 전환 가능업체 파악
- 연차별 계획에 의한 지원업체 선정 및 지원

○ 추진계획

- '09 ~ '10년 : 무궤도 열차 기술개발 추이 파악
- '11년 : 무궤도 열차 변경가능업체 파악
- '12년 ~ '13년 이후 : 무궤도열차 변경 지원

[9-5-2, 관광진흥과]

9-13. 폐 채석장 생태체험 관광지로 부활하다

○ 폐 석산을 활용한 아트밸리 조성사업

- 위 치 : 포천시 신북면 기지리 282번지 일원
- 사업기간 : '09년~'11년(3년간)
- 사업비 : 53억원(국비 26.5억원, 도비 13.25억원, 시비 13.25억원)
- 사업내용 : 교육전시센터 건립 등 7개사업

※ 사용되지 않고 방치된 폐 채석장을 원형 보존하면서 예술창작 공간으로 재탄생시킨 '버려진 땅'에서 '부활의 땅'으로, 파괴된 자연환경을 치유하는 녹색 성장의 대표적 사례임

○ 추진계획

- 예술창작벨트 조성사업 추진
 - 상징조형물, 돌 문화전시장, 전망테크 등 설치
- 동절기 프로그램 운영



⇒



[9-5-3, 관광진흥과]

9-14. 세계자연보호연맹 협력사무소 유치로 DMZ 생태관광 활성화

- IUCN 협력사무소 유치
 - IUCN 협력사무소 도내 유치 및 운영지원
 - DMZ 남북한, IUCN 공동협력사업 추진 및 IUCN을 통한 국외홍보 추진
- 생태관광(체험) 관련 홈페이지 개설
 - DMZ 생태관광 홈페이지 개설
 - 온라인상 DMZ 정보제공 및 생태관광 운영
- 추진계획
 - '09년 : IUCN 협력사무소 유치 확정
 - '10년 : IUCN사무소 설치(임진각내) 및 운영지원
 - '11년 : 남북한, IUCN 협력사업 개발 및 국외 홍보 추진
 - '12년이후 : 남북한, IUCN 협력사업 개발

[9-5-4, 2청 환경과]

9-15. 우리는 녹색인재, DMZ 전문해설가 돼요

- DMZ 전문해설가 양성
 - DMZ의 생태, 역사, 문화자원 모니터링하는 지역전문가 양성
 - DMZ생태체험 프로그램과 연계하여 생태관광(체험)의 활성화 추진
 - 대학, 환경단체와 연계 추진
- 추진계획
 - '09년 : DMZ 생태해설가 양성방안 연구용역
 - '10년 : 운영방안 협의 및 DMZ 생태해설가 양성
 - '11년이후 : DMZ 생태해설가 양성

[9-5-5, 2청 환경과]

9-16. 생태관광지 맛깔스러운 해설, 생태관광해설사 양성 운영

- 생태관광 해설사 양성 및 운영
 - 선발시기 : 2010년 3월
 - 선발인원 : 31명(1시·군별 1명)
 - 활 용 : 생태관광지에 대한 맛깔스런 해설로 생태 관광 활성화
 - 교 육 : 문화관광 해설사와 같은 시기
- 추진계획
 - 생태관광 해설사 모집 및 운영
 - 생태관광의 중요성 및 필요성 교육
 - 적극적인 생태관광 유도 및 활성화 방안 강구
 - 중점 생태 관광지에 배치하여 해설
 - 생태관광 코스 발굴 및 개발

[9-5-5, 관광진흥과]

9-17. 포천에 친환경 골프리조트·위터파크·백운밸리 등 조성

- 기 간 : 2008년 ~ 2014년
- 위치/면적 : 포천시 일동, 이동, 영북면 일원 / 1,013만㎡(약 307만평)
 - 당초 1,315만㎡(398만평)에서 302만㎡(91만평)가 축소됨
- 투자규모 : 3조1,479억원
- 추진방식 : 민·관 합동 개발사업
 - ※ 『주한미군 공여구역주변지역 등 지원 특별법』, 『외국인투자촉진법』, 『관광진흥법』 등
- 사업내용 : 골프리조트, 스파·위터파크, 산정레이크리조트, 백운밸리
- 추진계획
 - '09. 12월 SPC(특수목적법인) 설립
 - '10. 7월 기본계획 용역
 - '11. 3월 실시설계 용역
 - '11. 11월 공사 착공
 - '14. 12월 공사 완료

국제 자연 보호 연맹(國際自然保護聯盟, IUCN, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)은 자연과 천연자원을 보호하고자 설립된 국제 기구로 1948년에 설립되었으며 본부는 스위스의 제네바호 주변에 위치해 있다. IUCN은 83개국, 108개의 정부기관, 766개의 NGO, 81개의 국제단체, 그리고 전세계에서 온 10,000명의 전문가와 과학자들이 참여한다.

○ 위치도 및 조감도



[9-5-6, 관광진흥과]

④ 과제별 주요지표

단위사업명	연도별 목표수준						
	지표	'09	'10	'11	'12	'13	'14 이후
9-1. 녹색구매·녹색소비 생활문화 확산	친환경상품구매율	60	75	85	90	92	93
	녹색상품전문매장 설치수	3	7	10	10	20	30
9-2. 도내 대학 온실가스 감축 나선다	가입률(%)	-	20	50	100	100	100
9-3. 민간단체 주도의 녹색 생활운동 전개 지원	녹색교육인원	8,500	12,000	12,000	12,000	12,000	-
	녹색생활운동수	20,200	60,000	60,000	60,000	60,000	
9-4. 우리집 에너지 절약 방법 '그린 콜센터'에 물어보세요	그린컨설턴트(명)	-	60	60	60	60	60
	상담건수	-	300	600	600	600	600
9-5. 사람많은 다중이용 시설내공기질 관리 는 필수!	이행율(%)	100	100	100	100	100	100
	측정율(%)	80	100	100	100	100	100
9-6. 기후변화 대응 '그린 스타트' 운동 함께 해요	교육인원	80	80	80	80	80	80
	캠페인참가 및 홍보인원	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
9-7. 녹색생활 지표인 푸드마일즈 표시제 도입	지표개발(작목수)	-	2	2	2	-	-
	표시인증 정책개발	-	-	-	1	-	-
9-8. 에너지도 절약하고 녹색에너지대상도 타고	시상	-	3	3	3	3	3
9-9. 공직자 녹색성장 교육 및 체험 실시	교육인원	80	150	200	250	300	500
9-10. 엄마들이 만드는 녹색생활 문화	실천운동수(명)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	-
9-11. DMZ에서 체험하는 생태학교 이채롭네	계획 공정율(%)	30	100	-	-	-	-
9-12. 무궤도열차 타보는 관광코스 즐거움 두배	도입대수	-	-	-	2	2	2
9-13. 폐 채석장 생태체험 관광지로 부활하다	진도율(%)	-	-	5	10	20	100

단위사업명	연도별 목표수준						
	지표	'09	'10	'11	'12	'13	'14 이후
9-14. 세계자연보호연맹 협력사무소 유치로 DMZ 생태관광 활성화	계획 공정율(%)	50	100	-	-	-	-
9-15. 우리는 녹색인재, DMZ 전문해설가 돼요	계획 공정율(%)	30	100	-	-	-	-
9-16. 생태관광지 맛갈스 러운 해설, 생태관광 해설사 양성 운영	양성인원(년)	-	31	31	31	31	31
9-17. 포천에 친환경 골프 리조트·워터파크·백운밸리 등 조성	계획 공정율(%)	-	5	15	30	50	100

IV

녹색성장 추진체계와 재정투자 계획

- 1. 녹색성장 추진체계
- 2. 재정투자 계획



1. 녹색성장 추진체계

① 추진체계

■ 녹색성장 조직의 업무 및 구성

○ (업무) 경기도 차원의 녹색성장 추진체계를 마련하고, 녹색성장 대책 추진 장애물 해소 및 의견 수렴 통로 역할 강화

○ (조직) 녹색에너지정책과 : 저탄소녹색성장 총괄부서

- 녹색성장위원회 운영(공동위원장 : 행정1부지사, 채영복 바이오센터 이사장, 위원수 36인)
- 녹색성장책임관 지정(경기도는 경제투자실장, 시·군은 실국장급 지정)

○ 녹색성장책임관의 역할

- 녹색성장업무 총괄·조정, 녹색성장 추진계획 수립
- 녹색성장위원회 운영, 중앙 녹색성장위원회와 업무협조 등

○ 부서 책임관 및 담당자 역할

- 실·국 및 실·과의 녹색성장 추진 및 녹색성장 아이디어 발굴
- 녹색성장 총괄부서와 업무협조체제 유지
- ※ 실·국책임관(서기관급) 및 실·과 책임관(사무관급)을 지정하여 녹색성장업무 추진

■ 중앙행정조직의 업무 및 구성기관

○ (업무) 중앙조직은 녹색성장 컨트롤타워 기능을 수행하며, 정책실행·집행을 위한 역할분담 및 협의기구 총괄 운영

○ (조직) 녹색성장위원회, 정부 각 부처로 구성(녹색성장기획관 지정)

- 녹색성장위원회 : 녹색성장 전략 및 정책방향 설정
- 정부 각 부처 : 녹색성장 과제 발굴 및 사업추진

■ 녹색성장 관련 조직

○ 경기도 녹색성장위원회

- 3개분과(기후변화·에너지/녹색산업·기술/녹색생활)로 구성('09. 8. 28)
- 성격 : 경기도 저탄소 녹색성장 정책을 총괄·조정하는 심의기구
- 공동위원장 : 민간위원장(채영복 경기바이오센터 이사장), 행정1부지사

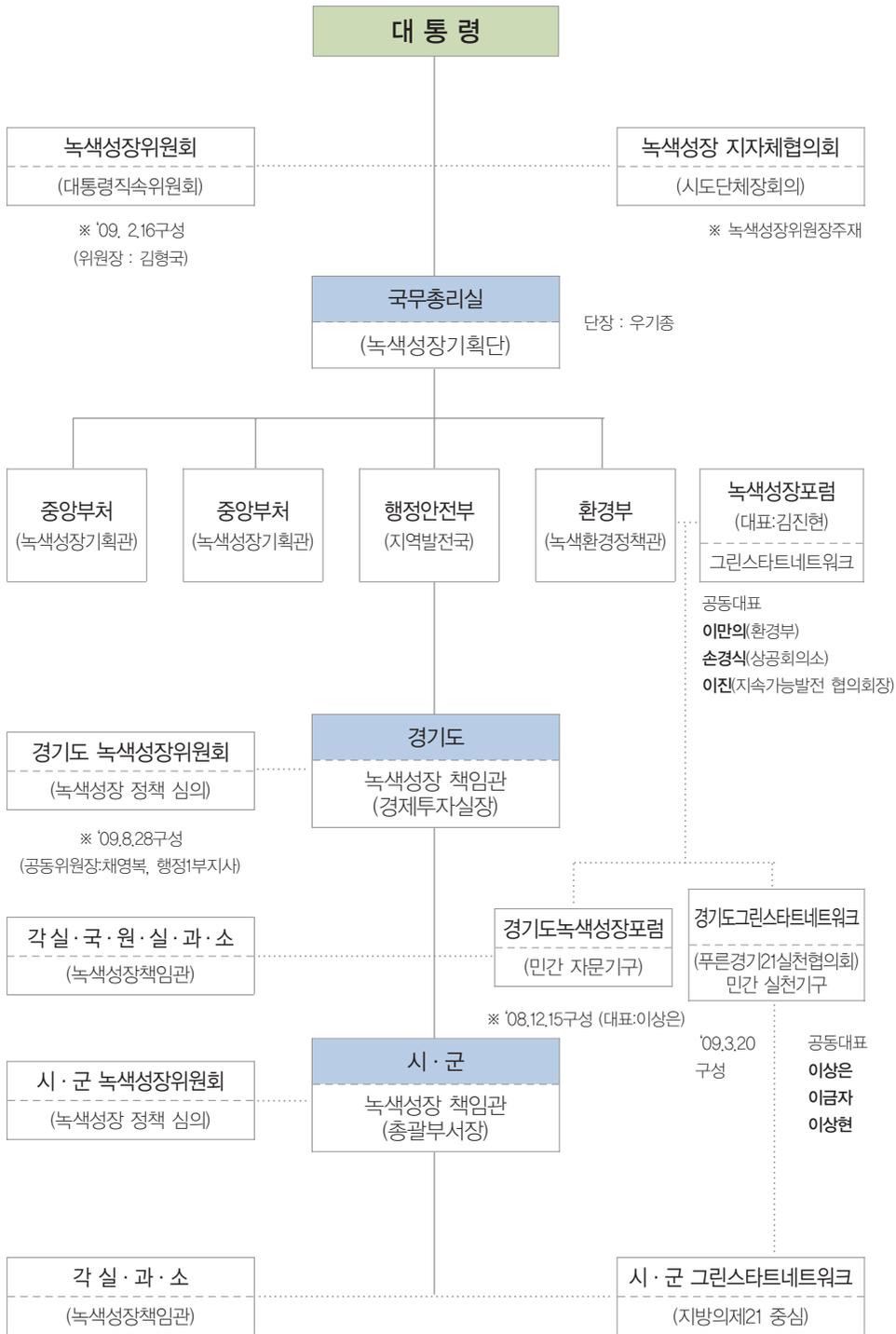
○ 경기도 녹색성장포럼

- 3개분과(기후변화·에너지/녹색산업·기술/녹색사회)로 구성('08. 12. 15)
- 성격 : 녹색성장 관련 정책 방안을 연구·건의하는, Think Tank 역할
- 대표 : 이상은(아주대 교수)

○ 경기도 그린스타트네트워크

- '09.3.20 구성(푸른경기21실천협의회 및 지방의제21 시군협의회)
- 성격 : 기후변화대응과 온실가스 감축을 위한 도민 실천운동 기구
- 공동위원장 : 이상은(아주대 교수), 이금자(경기여성단체협의회회장), 이상현(경기경제단체연합회 회장)

② 추진체계도



2. 재정투자 계획

① 재정투자 총괄

- 경기도녹색성장종합계획 수립결과 총 60.9조원('09 ~ '14년 이후) 소요 추정
- ▶ 4대 전략 분야별로는

구분	계	대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도	녹색도시·교통 의 글로벌 선도지역 육성	국가100년대계 의 기후변화적응 체제 확립	도민참여형 녹색 생활 혁명 추진
'09~'14이후 계(조원)	60.9 (100%)	5.8 (9.50%)	22 (36.20%)	29.9 (49.20%)	3.1 (5.10%)

■ 도 녹색성장의 핵심 전략사업 투자

- ▶ 경기도 핵심 전략사업은 GTX사업, 강변살자, 광역철도인프라 구축 등에 44.1조원(72.8%)이 투입
 - 서해 초광역 녹색복합지구 조성: 2.2조원
 - GTX 사업추진: 12조원
 - 강변살자 사업: 22.8조원
 - 광역철도 인프라 구축: 4조원
 - 대중교통 이용 활성화 사업: 1.4조원
 - 교통환승센터 구축: 1.7조원

■ 기간별

구분	'09	'10~'11	'12~'13	'14이후
계(조원)	6.80조 (11.20%)	18.6조 (30.50%)	32.39조 (53.20%)	3.12조 (5.10%)
녹색 신산업 경기도	1.34조	2.79조	1.14조	0.53조
녹색도시·교통	2.71조	4.55조	13.73조	0.99조
기후변화 적응체제	2.75조	9.24조	16.50조	1.44조
녹색생활 혁명 추진	0.001조	2.01조	1.01조	0.15조

- '10~'11년 18.60조원, '12~'13년 32.39조원, '14년이후가 3.12조원으로 '12~'13년이 가장 많이 투자됨

② 정책과제별 투자계획

(단위:억원)

구분	계	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014 이후
총 계 (비율)	609,331 (100%)	68,121 (11.20%)	87,541 (14.4%)	98,462 (16.20%)	194,267 (31.90%)	129,653 (21.3%)	31,287 (5.1%)
I. 대한민국 녹색신산업 중심지 경기도	58,076	13,427	17,788	10,118	8,056	3,362	5,326
1. 녹색기술개발 및 성장 동력화	26,765	4,150	12,836	4,465	2,884	767	1,663
2. 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성	17,008	4,702	2,159	2,618	2,592	2,158	2,780
3. 산업구조의 고도화	12,386	3,991	2,583	2,795	2,335	195	488
4. 녹색경제기반조성	1,917	585	210	240	245	242	395
II. 녹색도시·교통의 글로벌 선도지역 육성	220,000	27,146	23,696	21,834	24,228	113,108	9,989
5. 녹색도시,교통의조성	220,000	27,146	23,696	21,834	24,228	113,108	9,989
III. 국가 100년대계의 기후변화 적응체제 확립	299,520	27,540	36,011	56,457	156,893	8,151	14,469
6. 기후변화 적응역량 강화	255,854	21,334	29,059	49,776	150,369	1,922	3,394
7. 효율적 온실가스감축	23,488	3,061	3,056	3,451	3,626	3,852	6,443
8. 에너지절약 및 자립강화	20,178	3,144	3,896	3,231	2,898	2,378	4,632
IV. 도민참여형의 녹색생활 혁명 추진	31,735	10	10,047	10,053	5,090	5,032	1,503
9. 생활속의 녹색실천	31,735	10	10,047	10,053	5,090	5,032	1,503

Part

V

부록

1. 경기도 녹색성장 추진계획의 성격과 수립경과
2. 추진과제 현황
3. 실·국, 실·과·소별 녹색성장 추진과제 목록
4. 경기도 녹색성장 중점 전략 과제 목록
5. 녹색성장 국가전략 및 5개년계획 과제 목록

1. 경기도 녹색성장 추진계획의 성격과 수립경과

① 계획수립 근거와 효력

■ 법적근거

저탄소녹색성장기본법(안) 제11조

- 녹색성장 국가전략을 효율적·체계적으로 이행하기 위해 기관별로 소관 분야의 추진계획 마련
 - ※ 저탄소 녹색성장 기본법안 제11조(지방자치단체의 추진계획 수립·시행)에 따라 기관별로 녹색성장 국가전략과 조화를 이루는 지방녹색성장추진계획 수립·시행
- 녹색성장 5개년계획과 연계하여 경기도의 녹색성장 추진계획 수립

■ 주요내용

- 기후변화대응, 에너지 및 지속가능발전 정책에 관한 사항
- 녹색기술·녹색산업 및 녹색경제체제의 구현에 관한 사항
- 녹색생활, 녹색국토, 저탄소 교통체계 등에 관한 사항
- 저탄소 녹색성장 관련 삶의 질 개선에 관한 사항
- 재원조달, 금융, 인력양성, 교육·홍보 등에 관한 사항

■ 국가계획의 법적효력

저탄소녹색성장기본법(안) 제8조

- 저탄소 녹색성장에 관하여는『저탄소 녹색성장 기본법』이 다른 법률에 우선
- 저탄소 녹색성장과 관련되는 타 법률 제정 및 개정 시 이 법의 목적 및 기본원칙과 부합 필요
- 국가·지자체가 타 법령에 따라 수립하는 계획과 정책은 저탄소 녹색성장의 기본원칙 및 국가 전략과 조화 필요

■ 경기도 종합계획의 효력

- 국가계획에 준함

■ 부문별 계획 및 일반계획과의 관계

- 저탄소 녹색성장 국가전략은 우리나라 녹색성장 정책을 효율적·체계적 운용을 위한 기본철학 및 목표를 제시
- 녹색성장 부문별 계획은『녹색성장 국가전략 및 5개년계획』및 「경기도 녹색성장종합계획」과 일관성·정합성 유지 필요

② 녹색성장 추진경과

1 추진배경

- 정부는 세계적 지구온난화와 에너지위기, 신성장동력 창출 필요성에 대응하여 녹색성장을 국가발전의 새 패러다임으로 설정



< 녹색성장 개념도 >

2 추진경과

- 경기도 추진경과
 - 2009. 1. 5 '녹색에너지정책과' 신설(경기도 행정기구 설치조례)
 - 2009. 3. 27 경기도 녹색성장포럼 및 그린스타트 네트워크 발대식
 - 2009. 4. 24 경기도 녹색성장책임관 임명(경제투자실장)
 - 2009. 8. 11 경기도 녹색성장종합계획 수립지침 시달(도 및 시·군)
 - 2009. 8. 28 경기도 녹색성장위원회 출범 및 1차 위원회 개최
 - 2009. 9. 실·국, 실·과 녹색성장책임관 지정
 - 2009. 10.21~10. 23 경기도 녹색성장위원회 분과위원회 개최
 - 2009. 11. 16 실·국, 실·과 녹색성장책임관 회의 개최
 - 2009. 11. 17 경기도 녹색성장위원회 개최(종합계획 심의)
 - 2009. 12. 24 경기도 녹색성장종합계획 수립

○ 정부의 녹색성장 추진경과

- 2008. 8. 15 대통령, 건국 60주년 기념사에서 향후 60년 국가비전으로 『저탄소 녹색성장』제시
- 2009. 1. 21 녹색성장기획단 설치(대통령훈령 제239호)
- 2009. 2. 16 『저탄소녹색성장기본법』정부안 확정
녹색성장위원회 정식출범(47명) 및 1차위원회 개최
- 2009. 3. 『녹색성장 국가전략 및 5개년계획』수립 착수
- 2009. 7. 14 『녹색성장 국가전략 및 5개년계획』국무회의의 심의·발표
- 2009. 8. 4 기관별 녹색성장 추진계획 수립지침 전달(총리공관)
- 2009. 11. 17 국가 온실가스 감축목표 BAU대비 30% 감축결정(국무회의)

2. 추진과제 현황

(단위 : 건)

실·국	추진부서	분야별													
		계	신성장 동력 창출					녹색도시·교통		기후변화 적응				녹색실천	
			계	1	2	3	4	계	5	계	6	7	8	계	9
총 계		123	36	7	17	8	5	26	26	44	18	15	11	17	17
기획조정실(1)	비전기획관	1								1	1				
경제투자실(36)	산업정책과	4	4		3	1									
	기업지원과	1	1		1										
	녹색에너지정책과	24	9	3		1	5	1	1	10	1	2	7	4(1)	4(1)
	과학기술과	5	4	1		3				1			1		
	투자진흥과	1	1		1										
	교류통상과	1	1		1										
자치행정국(2)	자치행정과	1												1	1
	회 계 과	1						1	1						
문화관광국(6)	관광진흥과	4	-1			-1								4	4
	콘텐츠진흥과	2	2			2									
농 정 국(18)	농산유통과	3	1		1					2	1	1			
	축 산 과	2								2		1	1		
	해양수산과	2								2	2				
	산 립 과	9								4	4				
	수산사무소	2								7	2	5			
복지건강국(3)	보건정책과	3	1			1				2	2				
환 경 국(19)	환경정책과	3						1	1	1		1		1	1
	대기관리과	11	6		6			4	4					1	1
	자원순환과	4	2		2					2			2		
	팔당수질개선본부	1	1	1											



실·국	추진부서	분야별												
		계	신성장 동력 창출				녹색도시·교통		기후변화 적응				녹색실천	
			1	2	3	4	계	5	계	6	7	8	계	9
교통건설국(12)	대중교통과	3	1	1			1	1	1		1			
	교통개선과	3	1	1			2	2						
	재난관리과	4							4	4				
	건설본부	2	1		1				1	1				
녹색철도추진본부(7)	GTX추진기획과	2					2	2						
	GTX연계교통과	4					4	4						
	항만물류과	1					1	1						
도시주택실(7)	주택정책과	1					1	1						
	택지계획과	3					3	3						
	신도시개발과	2					2	2						
	뉴타운사업과	1					1	1						
가족여성정책국(1)	가족여성정책과	1										1	1	
제2청(6)	남북협력담당관	2							2	2				
	환경과	4					1	1				3	3	
직속기관(6)	농업기술원	5	1		1		1	1	2		2(1)	1	1	
	인재개발원	1										1	1	

3. 실·국, 실·과·소별 녹색성장 추진과제 목록

실·국	실·과·소명	과제명	면수	
경제투자실	기획조정실	비전기획관	*[6-1] 한강잇고 물길 살리는 '강변살자' 프로젝트	93
		산업정책과	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(경기 전곡해양산업단지 조성)	26
	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(친환경 R&D 및 LED전용산업단지 조성)		26	
	[2-14] 의왕, 철도산업특구로 거듭나다		44	
	[2-15] 반월시화산단 등 5개 생태 산업단지 폐기물 에너지 재활용 추진		45	
	[2-16] 중소기업 온실가스 저감 산업단지 구축		45	
	*[3-4] 경기화성 바이오밸리 의약품부터 화장품까지 첨단산업 육성		51	
	기업지원과		[2-13] 녹색중소기업 창업 지원, 신용보증 우대	44
			녹색에너지정책과	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(세계 최대의 시화 조력발전소 건립 지원)
	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(신재생에너지 시설)			29
	[1-2] 가정용 수소연료전지 보급 기술개발 촉진			29
	[1-5] LED조명, 공공기관 보급 민간부문 확산	31		
	[3-6] 신재생에너지 기업 녹색성장(3G) 펀드 지원	52		
	[4-1] 공공기관 온실가스 배출권거래제 시범사업	56		
	[4-2] 체육관, 주차장 등 공공시설 신재생에너지 보급 확대	56		
	[4-3] 가정 및 상업건물 탄소포인트제 기업·산업부문 확대	57		
	[4-4] 창문, 바닥 단열시공 등 저소득층 에너지 효율개선	58		
	[4-5] 사회복지시설 태양광, 태양열 시설 설치	58		
	[5-9] 녹색 시범도시 조성	72		
	[6-9] 댐, 수중보, 농업용저수지 활용 소수력 발전 건립	100		
	[7-3] 경기도 온실가스 배출 지도 만든다	111		
	[7-5] 에너지 소비 많은 사업장 에너지절약 협약 실천	112		
	[8-1] 에너지절약 공공기관이 앞장선다	121		
	[8-2] 전력 공급자와 소비자간 쌍방교류, 에너지 효율 높인다	121		
	[8-3] 평택·서해안·경기 동북부권, 신재생에너지 산업단지 3형제	122		
	[8-4] 신재생에너지 국제전시회 지원 수출 물꼬	122		
	[8-6] 주택, 공공건물에 태양광 설치 그린 홈 조성	123		

실·국	실·과·소명	과제명	면수	
경제투자실	녹색에너지 정책과	[8-10] 도시가스 공급 가구수 늘린다	125	
		[8-11] 신재생에너지 사업 가로막는 규제 개선	126	
		*[9-2] 도내 대학 온실가스 감축 나선다	131	
		*[9-4] 우리집 에너지 절약방법 '그린 콜센터'에 물어보세요	133	
		[9-6] 기후변화 대응 '그린스타트' 운동 함께해요	134	
		[9-8] 에너지도 절약하고 녹색에너지대상도	135	
		[9-9] 공직자 녹색성장 교육 및 체험 실시	135	
	과학기술과	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(친환경자동차 R&D 및 LED산업 단지조성)	26	
		*[1-3] 차세대 융합연구산업 인력양성 산업 촉진	30	
		*[3-1] 판교·광교테크노벨리 R&D 클러스터 조성·운영	49	
		*[3-2] 경기바이오센터 의약품 개발	50	
		*[3-3] 의료기기 산업지원센터 구축	50	
		[8-5] 산·관·학, 신재생에너지 산업혁신클러스터로 통한다	123	
	투자진흥과	[2-9] 반도체, IT, 자동차 관련 신재생에너지 산업 외국인 투자 유치	42	
	교류통상과	[2-8] 녹색산업 기업 외국시장 진출 지원	42	
	자치행정국	자치행정과	*[9-3] 민간단체 주도의 녹색생활운동 전개 지원	132
		회계과	[5-13] 도청사 LED조명, 콘서트 등 에너지 설비 표준화	74
문화관광국	관광진흥과	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(경기 레저항공단지 조성)	28	
		*[3-5] 글로벌 헬스케어, 외국인 환자 원스톱 의료·관광서비스	52	
		[9-12] 무개도열차 타보는 관광코스 즐거움 두배	136	
		[9-13] 폐 채석장 생태체험 관광지로 부활하다	137	
		[9-15] 우리는 녹색인재, DMZ 전문해설가 돼요	138	
	[9-17] 포천에 친환경 골프리조트·위터파크·백운밸리 등 조성	139		
콘텐츠진흥과	[3-7] 스마트폰, 기능성게임 등 융합형 콘텐츠 개발 및 인력 양성	53		
	[3-8] 기능성게임페스티벌 개최 게임지원센터 운영	53		
농정국	농산유통과	[2-6] 2011 세계유기농대회 성공개최 유기농관련 산업 확산	41	
		[6-7] 농사도 전문경영시대! 쌀 전문 경영인 육성	99	
		[7-6] 친환경 비료 공급으로 이산화질소 감축한다	113	

실·국	실·과·소명	과제명	면수	
농정국	축산과	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(화성 바다농장 조성)	27	
		[7-8] 가축분뇨 활용하면 자원절약, 메탄가스 감축 'O,K'	114	
		[8-9] 가축분뇨 메탄가스로 난방, 우수 기술 저개발국 보급	124	
	해양수산과	*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(마리나 확대 조성)	25	
		*[1-1] 서해 녹색복합지구 조성(해조류 바이오에너지 연구사업)	29	
		[6-6] 인공어초 심고 치어방류, 수산자원 풍성	98	
		[6-10] 연안정비 환경개선으로 재해 예방	101	
	산림과	[6-15] 자연휴양림, 수목원 등 산림휴양시설 조성	104	
		[6-16] 산불 방지 강화로 문화재 보존과 탄소배출 '제로'	104	
		[6-17] 산사태, 사방사업으로 예방한다	105	
		[6-18] 산림병해충 대책본부 산림 생태계 지킨다	106	
		*[7-2] 녹색연료 목재펠릿 보급, 펠릿 보일러도 놓아 드려요	110	
		[7-10] 숲 가꾸기면서 탄소 줄이고 일자리 창출하고	115	
		[7-11] 목재 재생산 탄소순환 산촌마을 조성	116	
		[7-12] 리기다소나무 등 '불량림' 변신 바이오순환림으로	116	
	[7-13] 중국 쿠부치 사막 황폐화 경기도 녹색생태원이 막는다	117		
	수산사무소	[6-4] 미생물을 이용 수산양식, 생산량 높이고 환경오염 줄이고	96	
		[6-5] 친환경 김양식, 바지락도 종패 '두 마리 토끼 잡기'	97	
	복지건강국	보건정책과	*[3-5] 글로벌헬스케어, 외국인 환자 유치 원스톱 의료·관광 서비스	52
			[6-2] 방역도 친환경으로, 민간 자율 방역단 뜬다	95
			[6-3] 아토피·천식 걱정 끝! 아토피·천식 예방교실 운영	96
	환경국	환경정책과	[5-10] 도시 주민 1인당 공원면적 늘린다	72
			*[7-1] 매년 1그루씩 10년이면 1억그루 나무심기 운동	110
			*[9-1] 녹색구매·녹색소비 생활문화 확산	131
		자원순환과	[2-1] 소형 폐가전제품 수거 확대 재활용 활성화	38
			[2-2] 건설폐기물의 순환골재 의무사용 대상범위 확대	38
			[8-7] 가연성폐기물로 연료만들고 소각장의 열도 재활용	124
[8-8] 음식물쓰레기로 에너지를 만든다			124	
[2-3] 사업장 대기오염물질 배출허용총량관리			38	
대기관리과		[2-4] 굴뚝자동측정기기 설치운영으로 사업장 대기오염 관리	39	
		[2-10] 경기도·환경관련 시민단체 환경닥터제 힘모아	42	
		[2-11] 중소 사업장 저녹스버너 보급 대기오염물질 배출 저감	42	
		[2-12] 주유소 유증기 회수시설 설치비 지원 등 조기설치 추진	42	
	[2-17] 평택·파주·연천 산단 폐수종말처리 시설 설치	46		

실·국	실·과·소명	과 제 명	면수
환경국	대기관리과	[5-21] 자동차 공회전 제한장치 부착 및 제한지역 지정	83
		[5-22] 천연가스자동차, 친환경 저공해 자동차 보급 지원	84
		[5-23] 경유차 배출가스 저감장치 부착 확대	84
		[5-24] 매연배출 초과한 경유차 운행제한 추진	85
		[9-5] 사람많은 다중이용시설 실내공기질 관리는 필수!	133
개발수질 개선본부	[1-4] 하수처리수 재이용 물처리 산업육성		30
교통건설국	대중교통과	[1-7] 경기·서울·인천 버스정보 실시간 제공으로 대중교통 활성화	35
		*[5-16] 교통카드 전국호환 및 간선버스 운영을 통한 대중교통 연계체계 강화	78
		[7-4] 광역버스, 저상버스, 수도권통합요금제, 온실가스 감축 3대 효자	112
	교통개선과	*[1-6] 경기-서울 광역교통정보 경기교통정보센터에서 한눈에	31
		*[5-17] 대중교통 활성화를 위한 간선급행버스체계(BRT) 구축	79
		[5-19] 교통혼잡지역 신호체계 개선, 빠른 교통, 탄소 감축	82
	재난관리과	[6-11] 에·경보시스템 구축으로 재해 사전대응	101
		[6-12] 상습침수 지역 배수펌프장 신설 등 정비사업	102
		[6-13] 빗물 받는 시설설치 홍수예방, 물 부족 대처	102
		[6-14] 수해복구도 생태환경 고려 친환경 수해복구	103
	건설본부	[2-5] 순환골재, 재생아스팔트 사용 친환경 건설공사	39
		*[6-8] 치수 및 한강정비로 4대강 살리기 앞장	99
	녹색철도 추진본부	GTX추진 기획과	*[5-1] GTX 3개노선, 수도권교통 탄소감축혁명 실현
[5-14] 경의선, 중앙선, 수인선 개통을 통한 광역철도 인프라 구축			75
GTX연계교통과		[5-15] 용인·의정부·광명 경전철 건설 추진	78
		*[5-18] 교통환승센터 설치 편리한 교통 대기오염 감축	81
		*[5-25] 쌍성 자전거도로 네트워크 구축	86
		[5-26] 자전거 이용활성화 문화 조성	88
항만물류과	*[5-20] 평택항, 녹지공원 조성 등 저탄소 항만되다	83	
도시주택실	주택정책과	[5-12] 건물 옥상에 나무 심고 벽면엔 담쟁이 덩굴	74
	택지계획과	*[5-5] 화성 동탄(2)신도시 복합환승센터 대중교통 활성화	69
		[5-6] 평택소사벌지구 주택, 학교, 청사 태양광 사용 시범도시	70
		*[5-8] 보금자리주택지구 생태 물길 조성	72
	신도시개발과	[5-3] 광고 바람길, 녹색보행길과 통하다	67
		[5-4] 광고·김포한강신도시 빗물재활용 조경관수 시범사업	68
뉴타운사업과	*[5-7] 뉴타운지구 자연생태 복원 및 대중교통수단 활성화	71	

실·국	실·과·소명	과 제 명	면수
가족여성정책국	가족여성정책과	[9-10] 엄마들이 만드는 녹색생활 문화	135
2청 기획행정실	남북협력담당관	[7-14] 북한 개풍 양묘장에 종자 지원 양묘기술 전수	118
		[7-15] 남북 공동 녹색프로젝트! 바이오가스 플랜트 건설	118
2청 도시환경국	환경과	[5-11] DMZ 유네스코 생물권지역 지정 추진으로 생태공원 조성	73
		[9-11] DMZ에서 체험하는 생태학교 이체롭네	136
		[9-14] 세계자연보호연맹 협력사무소 유치로 DMZ 생태관광 활성화	138
		[9-15] 우리는 녹색인재, DMZ 전문해설가 돼요	138
직속기관	농업기술원	[2-9] 친환경농산물 유통센터 유기농산물 연구기능 강화	42
		[5-2] 지하철 역사 내 수목식재 등 도시농업 개발	66
		[7-6] 친환경 비료 공급으로 이산화질소 감축한다	113
		[7-7] 벼, 옥수수, 고추, 배추로 온실가스 감축 비료 만든다	113
		[7-9] 가축분뇨 악취 미생물로 줄인다	115
		[9-7] 녹색생활 지표인 푸드마일즈 표시제 도입	134
	인재개발원	[9-9] 공직자 녹색성장 교육 및 체험 실시	135

* 표시는 중점 추진계획임

4. 경기도 녹색성장 중점 전략 과제 목록

분야별	추진계획	추진부서	면수	비고
I. 대한민국 녹색 신산업 중심지 경기도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색성장 동력을 선도할 서해 조광역 녹색복합지구 조성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 전곡항·계부항·홀곶항·방아머리항 마리나 확대 조성 ○ 경기 전국 해양산업단지 조성 ○ 친환경 자동차 R&D 및 LED전용 산업단지 조성 ○ 화성바다농장 조성 ○ 경기 Air Park(레저항공단지) 조성 ○ 세계 최대의 시화 조력발전소 건립 지원 ○ 시화호 해조류 양식을 통한 바이오에너지 연구사업 ○ 신재생에너지 시설 설치 ■ 경쟁력 있는 첨단기술연구 육성 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> ○ 판교·광교테크노밸리 R&D클러스터 조성·운영 ○ 차세대 융합연구 인력양성 산업 촉진 ■ 바이오 신약개발 및 의료관광산업 육성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 경기바이오센터 의약품 개발 ○ 의료기기 산업지원센터 구축 ○ 경기화성 바이오밸리 의약품부터 화장품까지 첨단산업 육성 ○ 글로벌 헬스케어, 외국인환자 유치 원스톱 의료·관광서비스 	해양수산과	25	
		산업정책과	26	
		산업정책과/과학기술과	26	
		축산과	27	
		관광진흥과	28	
		녹색에너지정책과	28	
		해양수산과	29	
		녹색에너지정책과	29	
		과학기술과	49	
	과학기술과	30		
II. 녹색 도시· 교통의 글로벌 선도지역 육성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수도권 교통혁명 GTX 3개노선 철도 연결 <ul style="list-style-type: none"> ○ GTX 3개노선 동시 추진으로 수도권교통혁명 실현 ■ 대중교통 활성화 및 자전거도로 네트워크 구축 <ul style="list-style-type: none"> ○ 경의선, 중앙선, 수인선 개통을 통한 광역철도 인프라 구축 ○ 교통카드 전국호환 및 간선버스 운영을 통한 대중교통 연계 체계 강화 ○ 대중교통 활성화를 위한 간선급행버스체계 구축 ○ 교통환승센터 설치 편리한 교통 대기오염 감축 ○ 경기-서울 광역교통정보 경기교통정보센터에서 한눈에 ○ 쌍성 자전거도로 네트워크 구축 ■ 저탄소 녹색 생태도시 조성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 광교·김포한강신도시 빗물재활용 조경관수 시범사업 ○ 화성 동탄2신도시 복합환승센터 대중교통 활성화 ○ 뉴타운지구 자연생태 복원 및 대중교통수단 활성화 ○ 보급자리주택지구 생태 물길 조성 	GTX추진기획과	63	
		GTX추진기획과	75	
		대중교통과	78	
		교통개선과	79	
		GTX연계교통과	81	
		교통개선과	31	
		GTX연계교통과	86	
		신도시개발과	68	
		택지계획과	69	
	뉴타운사업과	71		
택지계획과	72			
III. 국가 100 년 대계의 기후변화 적응 체제 확립	<ul style="list-style-type: none"> ■ 한강잇고 물길 살리는 강변살자 프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> ○ 한강잇고 물길 살리는 '강변살자' 프로젝트 ○ 치수 및 한강정비로 4대강 살리기 앞장 ■ 매년 1그루씩 10년이면 1억그루 나무심기 운동 <ul style="list-style-type: none"> ○ 매년 1그루씩 10년이면 1억그루 나무심기 운동 ■ 목재펠릿 제조시설 조성 및 목재펠릿 보일러 보급 <ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색연료 목재펠릿 보급, 펠릿 보일러도 놓아 드려요 	비전기획관	93	
		건설본부	99	
		환경정책과	110	
	산림과	110		
IV. 도민 참여형의 녹색생활 혁명 추진	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색구매·녹색소비 생활문화 확산 <ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색구매·녹색소비 생활문화 확산 ■ 녹색생활 실천운동인 경기도 그린스타트네트워크 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> ○ 도내 대학 온실가스 감축 나선다 ○ 우리집 에너지 절약방법 '그린폴센터'에 물어보세요 ■ 민간단체 중심의 에너지 절약·녹색생활 운동 전개 지원 <ul style="list-style-type: none"> ○ 민간단체 주도의 녹색생활운동 전개 지원 	환경정책과	131	
		녹색에너지정책과	131	
		녹색에너지정책과	133	
		자치행정과	132	

5. 녹색성장 국가전략 및 5개년계획 과제 목록

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
1-1. 탄소가 보이는 사회			
	1-1-1. 탄소정보공개지표 개발 및 관리	녹색위 지경부 환경부	
	1-1-2. 부문별·대상별 탄소정보공개 활성화 추진	녹색위 지경부 국토부 환경부 통계청	
	1-1-3. 국가 온실가스 배출통계 및 관리 시스템 구축 및 운영	녹색위 지경부 국토부 환경부 농진청 산림청 통계청	
	1-1-4. 녹색컨설팅 산업 육성	지경부 환경부	
1-2. 탄소를 줄여가는 사회			
	1-2-1. 국가온실가스감축목표설정 및 관리	녹색위 지경부 환경부 국토부 외교부	
	1-2-2. 건물부문 온실가스 감축 추진	국토부 환경부 지경부	
	1-2-3. 교통부문 온실가스 감축 추진	국토부 환경부 지경부	
	1-2-4. 산업부문 온실가스 감축 추진	지경부 환경부	
	1-2-5. 폐기물 부문 온실가스 감축 추진	환경부	
	1-2-6. 농축산 부문 온실가스 감축 추진	농식품부 농진청	
1-3. 탄소를 순환 흡수하는 사회			
	1-3-1. 자원순환의 날 제정·운영	환경부 지경부	
	1-3-2. 친환경 음식문화 조성 및 나눔장터 활성화	환경부	
	1-3-3. 산림의 탄소흡수원 확대	산림청	
	1-3-4. 산림 탄소순환마을 조성	산림청	
	1-3-5. 바이오순환림 조성	산림청	
	1-3-6. 목재펠릿 생산 및 이용 확대	산림청	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	1-3-7. 글로벌 산림시장 개척	산림청	
	1-3-8. 탄소를 순환 저장하는 바다숲 조성	농식품부	
	1-3-9. 농업부문 탄소저장 및 저탄소 농업기술 개발을 통한 탄소순환	농진청 농식품부	
1-4. 저탄소를 지향하는 그린 한반도			
	1-4-1. 북한 산림 복구 지원 등 남북산림 협력 추진	통일부 산림청	
	1-4-2. 남북간 신재생 등 에너지 협력기반 조성	통일부 지경부	
	1-4-3. 비무장지대의 평화적 이용	통일부 환경부	
	1-4-4. 남북 공유하천 자연재해 공동대응 체계 구축	통일부 국토해양부 산림청 국방부 환경부 기상청	
2-1. 에너지저소비·고효율사회 구축			
	2-1-1. 최적의 기술획득전략 마련	지경부 과기부	
	2-1-2. 원별/사업별 융합형 기술개발	지경부 과기부	
	2-1-3. R&D 전주기적 지원체계 마련	지경부 과기부	
	2-1-4. 산업의 고효율화 촉진	지경부	
	2-1-5. 저탄소·고효율 수송시스템 구축	지경부 환경부 국토부	
	2-1-6. 고효율 건물 신축, 기존건물 절약 강화	지경부 국토부	
	2-1-7. 에너지절약·탄소저감 모범정부 구현	지경부	
	2-1-8. 원별 수요관리	지경부	
	2-1-9. 에너지공급시스템 효율화·통합 수요관리	지경부	
	2-1-10. 에너지효율 최적화를 위한 지능형 전력망 추진 구축	지경부	
	2-1-11. 고효율기기 시장창출	지경부	
	2-1-12. 저효율기기 시장퇴출	지경부	
2-2. 청정에너지 보급 확대			
	2-2-1. 핵심기술분야 집중개발	지경부	
	2-2-2. 표준화/인증제도 강화	지경부 환경부	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	2-2-3. 산업화 연계 실증/시범단지 조성	지경부 환경부	
	2-2-4. 신·재생에너지 수출산업화	지경부 환경부	
	2-2-5. 신·재생에너지 공급의무화 제도 확대(RPS/RFS)	지경부 (환경부)	
	2-2-6. 민간주도형 체제 구축	지경부	
	2-2-7. 기술개발-보급 연계 강화	지경부 환경부	
	2-2-8. 가정용/건물용 수요 창출	지경부 환경부	
	2-2-9. 열부문 공급 확대	환경부 농림부 (지경부)	
	2-2-10. 청정연료 공급 확대	지경부 환경부	
	2-2-11. 재원조달방안 수립	지경부 기재부	
	2-2-12. 규제 개선	범부처 총리실	
	2-2-13. DB구축 및 컨설팅	지경부	
2-3. 원자력 공급능력 확충			
	2-3-1. 원자력발전의 안전성 제고	교과부 지경부	
	2-3-2. 원자력의 사회적 수용성 제고	지경부 교과부	
	2-3-3. 신규원전 부지확보 및 적기건설	지경부 교과부	
	2-3-4. 원전사업 재원의 안정적 확보	지경부	
	2-3-5. 원전연료의 안정적 확보	지경부	
	2-3-6. 원자력 전문인력의 양성	지경부 기재부 교과부	
	2-3-7. 사용후 연료 관리방안 조기 정립	지경부 교과부	
	2-3-8. 미자립 핵심기술의 국산화 및 미래기술 개발 추진	지경부 교과부	
	2-3-9. 원전사업의 해외 진출	지경부 외교부	
	2-3-10. 원자력의 국제협력 강화	교과부 지경부	
2-4. 해외자원개발 역량 확충			
	2-4-1. 범정부적인 자원개발 자원체계 구축	지경부 총리실	
	2-4-2. 유관기관간 네트워크 강화	지경부	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	2-4-3. 국제적 경쟁력을 갖춘 자원개발 기업 육성	지경부	
	2-4-4. 효과적인 진출전략 수립 및 추진	지경부	
	2-4-5. 에너지자원 협력을 위한 기반 조성	지경부 외교부	
	2-4-6. 자원개발을 위한 투자재원 확충	지경부 기재부	
	2-4-7. 자원개발 전문·자원인력 육성	지경부	
	2-4-8. 자원개발 핵심기술 역량 제고	지경부 교과부	
	2-4-9. 비전통적 에너지원 상용화 추진	지경부	
	2-4-10. 한반도 자원개발 추진	통일부 지경부	

3-1. 기후감시 예측 및 조기대응체제 구축

3-1-1. 기후변화감시소 신설 등 기후변화 감시망 확충	환경부 기상청	
3-1-2. 3차원 입체관측 기후변화 감시체계 및 탄소추적 시스템 구축	기상청 환경부 (교과부) (국토부)	
3-1-3. 기후변화 시나리오 생산 및 제공	기상청 (환경부)	
3-1-4. 지구시스템모델 및 지역기후모델 개발	기상청 (환경부)	
3-1-5. 웹기반 서비스 시스템 구축 등 기후변화 적응 기반조성	환경부 기상청	
3-1-6. 기후산업의 육성 및 풍력·태양광등 기상자원지도 개발	기상청 (환경부)	

3-2. 기후변화 대응 국민건강관리 강화

3-2-1. 기후변화로 인한 건강영향 모니터링	복지부 환경부	
3-2-2. 기후변화에 따른 건강영향 및 취약성 평가	복지부 환경부	
3-2-3. 전염병 예방·관리 능력 강화 및 대책 수립	복지부 환경부 식약청	
3-2-4. 대기오염에 의한 건강영향 대책 수립	환경부 복지부 (기상청)	
3-2-5. 폭염으로 인한 취약계층 관리전략 수립	복지부 (방계청) (기상청)	
3-2-6. 극단적인 기상재해에 대한 관리 프로그램 개발	복지부 환경부	
3-2-7. 기후변화 건강영향 관리를 위한 역량 강화	복지부 환경부	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
--------	-----------	------	----

3-3. 국가 식량안보 체계 확립

3-3-1. 기후변화에 따른 식량생산 영향평가 및 예측	농진청 (농식품부)	
3-3-2. 기후친화형 식량생산 기술개발	농진청 농식품부	
3-3-3. 농업 정보화, 자동화 등 기반 마련	농식품부 농진청	
3-3-4. 안정적인 식량생산을 위한 토대 마련	농식품부 (농진청)	
3-3-5. 시민이 함께 하는 『녹색생활운동』확대	농식품부 (농진청)	
3-3-6. 곡물 주요 생산/소비국 작황정보시스템 구축	농진청 기상청 (국가정보원)	
3-3-7. 탄력적인 식량 수급을 위한 국제협력 확대	기상청 농식품부 농진청	

3-4. 안정적인 수자원 관리능력 강화

3-4-1. 4대강 살리기 사업을 통한 안전 하고 쾌적한 하천 조성	국토부 농식품부 환경부	
3-4-2. 가뭄 대비 안정적 물공급 체계 구축	국토부 환경부	
3-4-3. 안전한 물 공급 및 수질 악화 대책 마련	환경부 (국토부)	
3-4-4. 기후변화에 취약한 하천생태계 보전 대책	환경부 (국토부)	
3-4-5. 물의 효율적 이용 및 절약 촉진	환경부 (국토부) (농진청)	
3-4-6. 효율적·능동적 수자원 관리를 위한 기반조성	국토부 (환경부)	
3-4-7. 물산업 육성 및 해외진출 활성화	환경부 (지경부) (국토부)	

3-5. 기후친화적인 해양 이용 및 관리

3-5-1. 기후변화에 따른 영향 평가	국토부 (환경부)	
3-5-2. 기후변화에 대응한 통합 적응시스템 구축	국토부 (교과부) (환경부)	
3-5-3. 해양에너지 기술개발 및 해양생물자원 활용 확대	국토부 교과부 (지경부)	
3-5-4. 신재생에너지용 해양공간조성	국토부 (지경부)	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	3-5-5. CO ₂ 처리 및 수송·저장 핵심기술 개발 및 영향평가방안 제시	국토부 교과부 (지경부)	
	3-5-6. 해양부문 온실가스 관리시스템 구축	국토부 농식품부 (환경부) (지경부)	
	3-5-7. 해양변화 예측 기술개발 및 확산	국토부 (교과부)	
3-6. 기후변화대비 재해관리 강화			
	3-6-1. 기후변화에 따른 방재기준 정비	방재청 (국토부)	
	3-6-2. 재해사전대응을 위한 조기에 정보시스템 구축	국토부 방재청	
	3-6-3. 재해예방사업 등 친환경인프라 구축	국토부 방재청	
	3-6-4. 재해저감을 위한 우수유출 저감시설 설치 활성화	방재청 (국토부)	
	3-6-5. 재해취약계층 긴급대응시스템 구축을 통한 긴급구조·구호 체계 강화	방재청	
	3-6-6. 위기대응능력강화를 위한 교육 및 자연재해보험 활성화	방재청 농식품부	
	3-6-7. 생태복원 및 자연환경 여건을 고려한 친환경 복구사업 추진	방재청	
	3-6-8. 친환경 구호물품 개발 및 첨단 기술을 이용한 구호물자 관리	방재청	
3-7. 지속가능한 산림경영			
	3-7-1. 기후변화에 대한 산림영향평가 및 대응체계구축	산림청	
	3-7-2. 유용식물자원 보전을 위한 기후대별 국립수목원 확충	산림청	
	3-7-3. 도시녹색총량 확대 및 범국민 참여 녹화운동 전개	산림청 (국토부)	
	3-7-4. 녹색웰빙시설 확충	산림청	
	3-7-5. 산불예방 및 진화체계 고도화	산림청	
	3-7-6. 산사태 위험지 사전 관리	산림청	
	3-7-7. 산림병해충 예찰 및 방제체계 고도화	산림청	
4-1. 녹색기술개발투자의 전략적 확대			
	4-1-1. 녹색기술개발을 추가지원 확보 방안 마련	기재부 / 각부처	
	4-1-2. 녹색기술개발투자 전략 수립	녹색위 국과위 / 각부처	
	4-1-3. Green Tech, 2015 Initiative 사업	교과부 지경부 / 각부처	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	4-1-4. 기존 국가연구개발사업의 녹색화	교과부 / 각부처	
	4-1-5. 기술개발 지원제도의 녹색화	녹색위 국과위 / 각부처	
4-2. 효율적 녹색기술개발체계의 구축			
	4-2-1. 녹색기술개발 효율성 제고를 위한 R&D 종합조정 강화	국과위 각부처	
	4-2-2. 효과적인 녹색기술개발 종합지원시스템 구축	녹색위 교과부	
	4-2-3. 녹색기술개발 통합사업단 구성·운영	국과위 각부처	
	4-2-4. 녹색기술개발 효율성 제고를 위한 산·학·연 연계체계 구축	교과부 각부처	
	4-2-5. 효과적 녹색기술 획득전략 수립	녹색위 각부처	
	4-2-6. 녹색기술 연구개발 거점 조성	교과부 지경부 각부처	
4-3. 녹색기술이전 및 사업화 촉진			
	4-3-1. 정부 녹색기술 연구개발사업 성과관리 체계 강화	국가위 기재부	
	4-3-2. 녹색기술이전 및 사업화 촉진을 위한 기반 구축	지경부 환경부 각부처	
	4-3-3. 녹색신기술 인증 및 실용화 사업 추진	녹색위 지경부 환경부 각부처	
	4-3-4. 녹색신기술 창업 촉진 및 성장지원	지경부 환경부 각부처	
	4-3-5. 녹색기술 연구개발 및 사업화지원 전문기업 육성	지경부 각부처	
	4-3-6. 녹색기술 사업화 전담인력 양성 및 지원	교과부 지경부 각부처	
4-4. 녹색기술·산업개발을 위한 인프라 확충			
	4-4-1. 미래기반 핵심연구인력 양성	교과부 각부처	
	4-4-2. 녹색기술 표준체계 확립 및 국제표준화 추진	지경부 각부처	
	4-4-3. 녹색기술 시험·인증·표준 시스템 구축	지경부 환경부 방통위	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	4-4-4. 글로벌 수준의 녹색기술 시험·인증·표준 기관 육성	지경부 환경부 방통위	
	4-4-5. 녹색기술 금융지원체계 구축	금융위 지경부	
	4-4-6. 녹색기술 관련 정보종합시스템 및 DB 구축	국과위 각부처	
	4-4-7. 녹색기술 정보 관련 국내외 협력 네트워크 구축	교과부 각부처	
4-5. 녹색기술개발을 위한 국제협력 활성화			
	4-5-1. 글로벌 녹색기술개발을 위한 전략적 파트너십 활성화	교과부 각부처	
	4-5-2. 녹색기술협력을 위한 국제 규범 구축참여 활성화	교과부 각부처	
	4-5-3. 대선진국 녹색기술 공동연구 사업	교과부 각부처	
	4-5-4. 대개도국 녹색기술 국제협력 증진	교과부 지경부 환경부 각부처	
	4-5-5. 녹색기술산업의 신성장동력화를 위한 국제협력 확대	지경부 각부처	
	4-5-6. 글로벌 녹색기술 표준구축 사업	지경부 각부처	
4-6. 신성장동력 녹색기술산업 육성			
	4-6-1. 자가, 고효율 태양전지 개발 및 태양광 제조장비 국산화	교과부 지경부	
	4-6-2. 연료전지 핵심부품 국산화	교과부 지경부	
	4-6-3. 태양전지, 연료전지 등 신재생 에너지 시장 창출 및 인프라 구축	지경부	
	4-6-4. 해양에너지 원료 대량양식기술 개발, 실증 플랜트 건설	지경부 국토부 농식품부	
	4-6-5. 해양에너지 보급 확대	국토부 (지경부)	
	4-6-6. 저급탄의 청정에너지 기술 개발을 통한 원료한계 극복	지경부	
	4-6-7. 폐기물에너지 상용화 기술 개발	교과부 지경부 환경부	
	4-6-8. 이산화탄소 처리기술 국산화	교과부 지경부 국토부	
	4-6-9. 원전플랜트 수출 추진	지경부 (교과부)	
	4-6-10. 상수관리 최적화 및 선진화	환경부	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	4-6-11. 하·폐수처리수 재이용 확대	환경부	
	4-6-12. 해수 이용 기술 고도화	지경부 국토부 (환경부)	
	4-6-13. 수자원 관리·복원 기술개발 및 물산업 전문인력 양성	교과부 환경부 (국토부)	
	4-6-14. LED 응용분야 시장수요 창출	지경부 국토부 농식품부	
	4-6-15. LED 핵심역량 제고	지경부	
	4-6-16. LED 성장기반 구축	지경부 (국토부)	
	4-6-17. 그린카 핵심기술 조기 확보	지경부 교과부 (환경부)	
	4-6-18. 그린카 수출경쟁력 강화	지경부 (국토부)	
	4-6-19. WISE-Ship 핵심기술 조기확보	지경부 (국토부)	
	4-6-20. WISE-Ship 수출경쟁력 강화	지경부	
	4-6-21. 첨단철도 핵심기술 조기확보	국토부	
	4-6-22. 한국형 U-City 모델 창출	국토부 (지경부)	
	4-6-23. ITS 인프라 조기 구축 및 수출기반 강화	국토부 (지경부)	
	4-6-24. 공간정보기술의 국제시장점유율 확대	국토부 (지경부)	
	4-6-25. 저에너지 친환경주택 보급활성화	국토부	
	4-6-26. 브랜드화를 통한 해외 수출	국토부	
5-1. 자원순환형 경제·산업구조 구축			
	5-1-1. 국가통합자원순환관리체계 구축	환경부 지경부	
	5-1-2. 자원순환 관련 법·제도 정비	환경부 지경부	
	5-1-3. 시장주도의 자원순환 활성화 기반 구축	지경부 환경부	
	5-1-4. 도시광업 활성화	지경부 환경부	
	5-1-5. 건설폐기물에서 생산한 순환골재보급 촉진	환경부 (국토부)	
5-2. 산업별 녹색전환 및 혁신확산			
	5-2-1. 주력 산업의 녹색화	지경부	



50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
5-2	5-2-2. 녹색경영 확산	지경부 중기청 환경부 금융위 식약청	
	5-2-3. IT를 활용한 녹색화 추진	지경부 방통위	
	5-2-4. 녹색유통, 컨설팅 등 녹색서비스 확산	지경부 환경부	
	5-2-5. 건설 생애주기 전단계의 녹색화	국토부	
	5-2-6. 친환경 농식품산업 육성	농식품부 (농진청)	
	5-2-7. 녹색제품·서비스 수출 및 해외 진출 지원	지경부 환경부 재정부	
	5-2-8. 녹색산업 전략적 외국인 투자 유치	지경부 재정부 환경부	
	5-3. 녹색 중소·벤처기업 육성		
5-3	5-3-1. 중소기업 녹색화 추진	중기청 환경부 지경부 금융위 재정부	
	5-3-2. 대중소기업 그린파트너십 확산	지경부 중기청 환경부	
	5-3-3. 녹색 중소벤처기업 창업 촉진	중기청 환경부	
	5-3-4. 녹색 중소·벤처기업 R&D, 마케팅, 수출, 인력개발 지원	중기청 환경부	
5-4. 지식주도형 녹색클러스터 구축			
5-4	5-4-1. 녹색클러스터 조성		
	5-4-2. 생태산업단지(EIP) 구축		
	5-4-3. 저탄소 산업단지 구축		
	5-4-4. Ubiquitous 산업단지	지경부 (환경부)	
6-1. 신성장동력 첨단융합산업 육성			
6-1	6-1-1. 신규서비스 및 투자 활성화	방통위	
	6-1-2. 방송통신융합산업 성장인프라 강화	방통위 (문화부)	
	6-1-3. 차세대 원천기술 확보 및 국제표준 선도	지경부 방통위	
	6-1-4. 글로벌 해외시장 개척	지경부 방통위	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고	
6-1	6-1-6. IT융합 인프라 확충 및 고급인력 양성	지경부		
	6-1-7. IT융합 확산 촉진을 위한 시범사업 추진 및 법제도 개선	지경부		
	6-1-8. 제조용·에듀테인먼트 로봇수요 확산	지경부		
	6-1-9. 사회안전·의료로봇융합시장·기술의 동반성장	지경부		
	6-1-10. 세계 서비스로봇 기술선도	지경부 (교과부)		
	6-1-11. 시장선점을 위한 기술역량 확보	지경부 (교과부)		
	6-1-12. 개발소재 시장 활성화	지경부 (교과부)		
	6-1-13. 산업발전 추진주체 및 기반 확보	지경부 (교과부)		
	6-1-14. 바이오의약품 개발	지경부 복지부 (교과부)		
	6-1-15. 첨단의료기기 개발	지경부 (교과부, 복지부)		
	6-1-16. 바이오자원 개발	지경부 농진청 (교과부)		
	6-1-17. 바이오제약(자원)·의료기기 제도 선진화	지경부 복지부 농진청 (식약청)		
	6-1-18. 고부가 식품 전략품목 개발	농식품부 (농진청)		
	6-1-19. 식품산업 발전을 선도할 핵심 인프라 조성	농식품부		
	6-1-20. 고부가 식품산업 대내외 수요창출 확대	농식품부		
	6-2. 고부가 서비스산업 육성			
	6-2	6-2-1. 병원서비스 산업 활성화를 위한 제도정비	복지부	
		6-2-2. 외국인 환자의 인지도와 접근성 제고 및 사후관리 강화	복지부 (법무부, 문화부)	
		6-2-3. 의료분야 R&D 확충	복지부	
		6-2-4. u-헬스 활성화와 해외진출 지원	복지부	
6-2-5. 우수 외국교육기관 및 유학생 유치		교과부		
6-2-6. u-러닝 기반조성 및 해외진출 지원		교과부 지경부 (노동부, 문화부)		
6-2-7. 교육과정·정보화·인력 해외진출 확대		교과부 (지경부)		

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	6-2-8. 배출권시장 활성화	녹색위 (금융위, 지경부, 환경부)	
	6-2-9. 녹색산업 금융지원	금융위 (재정부, 환경부, 지경부)	
	6-2-10. 녹색금융 인프라 조성	금융위 (환경부, 지경부)	
	6-2-11. 콘텐츠산업 창작기반 확충	문화부 (교과부, 지경부, 복지부)	
	6-2-12. 킬러콘텐츠 개발 및 해외진출 지원	문화부 (지경부, 금융위)	
	6-2-13. SW산업의 글로벌 경쟁력 기반 조성	지경부	
	6-2-14. SW기업 해외진출 지원	지경부	
	6-2-15. 총체적인 MICE 유치 활성화 여건 조성	문화부 (지경부, 법무부, 외교부)	
	6-2-16. 생태·공연·쇼핑 등이 연계된 융합관광 활성화	문화부 환경부 (국토부, 중기청)	
7-1. 녹색기술·산업에 대한 정책금융 활성화			
	7-1-1. 정책자금 지원 확대	기재부 금융위 (지경부) (환경부) (중기청)	
	7-1-2. 녹색기업 보증지원 확대	지경부 중기청 금융위 (기재부)	
	7-1-3. 민관 공동참여 방식의 펀드지원 확대	기재부 지경부 (금융위) (환경부)	
7-2. 녹색금융 인프라 구축			
	7-2-1. 녹색금융 관련 법제도 정비	금융위 (재정부)	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	7-2-2. 기업 녹색경영 정보공개 촉진	금융위 환경부 지경부	
	7-2-3. 녹색금융투자업 육성기반 마련	금융위	
	7-2-4. 녹색금융상품 관련 위험관리 및 투자자보호 기반 마련	금융위	
	7-2-5. 녹색금융지원 환경정보 DB 제공	환경부 지경부 (금융위)	
	7-2-6. 녹색기업 분석평가체제 강화 및 지수개발 유도	금융위	
	7-2-7. 녹색금융 전문인력 양성 지원	금융위 (환경부) (지경부) (교과부)	
	7-2-8. 녹색금융 소비자 인식 제고	금융위	
7-3. 탄소시장 육성			
	7-3-1. 배출권거래제 기본 추진계획 수립	(녹색위) 지경부 환경부	
	7-3-2. 시범사업 설계 및 배출권거래제법 제정	(녹색위) 지경부 환경부	
	7-3-3. 배출권거래제 시범사업 실시	(녹색위) 지경부 환경부	
	7-3-4. 탄소관련 기관 및 상품 육성	금융위 재정부 지경부	
	7-3-5. 국내외 탄소배출권 사업개발 지원	금융위 재정부 지경부 국토부	
	7-3-6. 범아시아지역 통합 탄소배출권 거래소 설립	금융위 지경부	
	7-3-7. One-Stop 종합녹색은행 설립	금융위 재정부	
7-4. 친환경적 세제 운영			
	7-4-1. 에너지·자동차세제 개편	재정부	
	7-4-2. 주력기간 산업 보완대책	재정부 지경부 환경부	
	7-4-3. 취약계층 지원 강화	지경부 복지부	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	7-2-2. 기업 녹색경영 정보공개 촉진	금융위 환경부 지경부	
	7-2-3. 녹색금융투자업 육성기반 마련	금융위	
	7-2-4. 녹색금융상품 관련 위험관리 및 투자자보호 기반 마련	금융위	
	7-2-5. 녹색금융지원 환경정보 DB 제공	환경부 지경부 (금융위)	
	7-2-6. 녹색기업 분석평가체제 강화 및 지수개발 유도	금융위	
	7-2-7. 녹색금융 전문인력 양성 지원	금융위 (환경부) (지경부) (교과부)	
	7-2-8. 녹색금융 소비자 인식 제고	금융위	

7-3. 탄소시장 육성

	7-3-1. 배출권거래제 기본 추진계획 수립	(녹색위) 지경부 환경부	
	7-3-2. 시범사업 설계 및 배출권거래제법 제정	(녹색위) 지경부 환경부	
	7-3-3. 배출권거래제 시범사업 실시	(녹색위) 지경부 환경부	
	7-3-4. 탄소관련 기관 및 상품 육성	금융위 재정부 지경부	
	7-3-5. 국내외 탄소배출권 사업개발 지원	금융위 재정부 지경부 국토부	
	7-3-6. 범아시아지역 통합 탄소배출권 거래소 설립	금융위 지경부	
	7-3-7. One-Stop 종합녹색은행 설립	금융위 재정부	

7-4. 친환경적 세제 운영

	7-4-1. 에너지·자동차세제 개편	재정부	
	7-4-2. 주력기간 산업 보완대책	재정부 지경부 환경부	
	7-4-3. 취약계층 지원 강화	지경부 복지부	

경기도 녹색성장 종합추진계획

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
7-5. 녹색상품·산업에 대한 조세지원			
	7-5-1. 친환경자동차에 대한 세제지원	재정부 지경부	
	7-5-2. 친환경기업에 대한 부담금 완화	환경부	
	7-5-3. 녹색기술·산업에 대한 세제지원	재정부	
	7-5-4. 환경관련 보조금 개편	재정부	
	7-5-5. 환경관련 부담금과 특별회계의 연계성 강화	재정부 환경부	

7-6. 저탄소사회를 위한 규제 및 유인 혁신

	7-6-1. 에너지효율 및 자원생산성 향상 촉진	지경부 환경부	
	7-6-2. 신재생에너지 개발·이용·보급 촉진	지경부	
	7-6-3. 탄소시장 기반 조성을 위한 제도 정비	금융위 기재부 지경부 환경부	
	7-6-4. 탄소배출 규제의 점진적 도입 및 무역환경규제 대응역량 강화	지경부 환경부	
	7-6-5. 온실가스 감축 인센티브 제공	지경부 환경부	
	7-6-6. 녹색 등급·인증제도 도입 및 규제부담 완화	환경부 지경부	

7-7. 에너지 복지

	7-7-1. 저소득층 주택효율 개선	지경부 기재부	
	7-7-2. 복지시설 신재생에너지 보급 확대	지경부	
	7-7-3. 에너지 복지 지원대상 확대	지경부	
	7-7-4. 에너지세제 개편 시 보완대책 마련	기재부 지경부	
	7-7-5. 에너지 복지 예산 제도화	기재부 지경부	
	7-7-6. 기업의 사회적 책임 강화 유도	지경부	
	7-7-7. 에너지복지 전달체계 개선	지경부 복지부 행안부	
	7-7-8. 지원방법의 개선	지경부 기재부	

7-8. 녹색일자리 창출 촉진

	7-8-1. 녹색뉴딜 사업 추진을 통한 일자리 창출	기재부 교과부 등 11개 부처	
	7-8-2. 기술개발·산업 육성에 의한 녹색 일자리 창출	각부처	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	7-8-3. 녹색사회적 기업의 적극적 육성	노동부 각부처	
	7-8-4. 녹색 친화적 국가기술자격 정비	노동부	
	7-8-5. 녹색일자리 종합정보 네트워크 구축	노동부 각부처	
	7-8-6. 녹색일자리 모니터링 강화	노동부	
	7-8-7. 녹색직업장으로서의 근무환경 개선 지원	노동부	
7-9. 녹색인재 양성 확대			
	7-9-1. 고급학위과정 확충 및 전문성 제고	교과부 지경부 환경부	
	7-9-2. 연구활동 지원을 통한 핵심 연구 인력 집중 육성	교과부 지경부	
	7-9-3. 대학-출연연(연) 공동 연구센터 설치 지원	교과부	
	7-9-4. 지역혁신인력 양성 사업	교과부	
	7-9-5. 녹색 비즈니스 전문가 육성	중기청	
	7-9-6. 기후변화대응 전문 인력 양성	지경부 환경부	
	7-9-7. 재교육 및 훈련을 통한 녹색 인력 지변 확대	노동부 지경부	
8-1. 녹색국토·도시의 조성			
	8-1-1. 환경과 경제가 함께하는 자원 순환형 녹색국토 구축	국토부 (환경부) (지경부)	
	8-1-2. 한반도 생명의 뿌리인 국토생태축 관리·보전계획 수립	환경부 (국토부)	
	8-1-3. 4대강, 새만금, 연안지역 등 녹색 지역거점 조성 및 확대	국토부 (환경부)	
	8-1-4. 도시·농촌·산림자원을 연계, KTX역 등을 중심으로 한 초광역 녹색 자원순환형 지역개발 추진	국토부	
	8-1-5. 저탄소 녹색도시 조성을 위한 도시계획관련 제도·개선	국토부	
	8-1-6. 한국형 저탄소 녹색도시모델개발, 저탄소 도시재생사업, 저탄소 에너지절약형 신도시 개발 및 시범도시 선정·지원	국토부 환경부	
	8-1-7. 기후변화에 따른 국토·도시의 영향평가 및 적응계획 수립 지원	국토부 환경부	
	8-1-8. 탄소흡수원 가치가 높은 산림, 도시숲, 농지, 수자원, 해양 적극 보존	국토부 환경부 농림부 산림청	
	8-1-9. 국토에너지기후지도, 기후변화취약성지도 등 국토통합 구축	국토부 환경부	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
8-2. 생태공간의 확충			
	8-2-1. 국내 보호지역 및 국제 보호지역의 지정·확대와 생태관광 거점지역으로의 육성	환경부 (산림청) (국토부)	
	8-2-2. 전국 주요 생태우수지역의 생태계 모니터링을 기반으로 한 보호지역 환경정보 체계화	환경부 (산림청) (국토부)	
	8-2-3. 복개·훼손 하천의 복원을 통한 하천 건강성 회복과 생태 문화공간 확대	환경부 국토부 (문광부)	
	8-2-4. 생태계 훼손 지역, 군부대 이전지역 등 훼손지역의 체계적 복원	환경부 국토부 국방부 지경부	
	8-2-5. 생태면적률 제도 활성화를 통한 생활 속 생태공간 확대	환경부 (국토부)	
	8-2-6. 생물서식, 홍수저감, 수자원 확보 등 도시 속 다기능 생태 공간 확충	환경부 국토부 농식품부	
	8-2-7. 광역생태축과 연계한 도시생태네트워크 구축으로 생태공간 연계성 강화	환경부	
	8-2-8. 참여를 통한 저탄소 녹색립 조성 및 도시공원 확대로 생활권 녹지 확충	환경부 산림청 농식품부	
	8-2-9. 비오톱지도 등 생태공간 확충 및 체계적 공간관리 지원을 위한 정보기반 구축	환경부	
	8-2-10. 생태계보전협력금제도 등의 활성화로 생태공간 확충을 위한 재원확보	환경부	
	8-2-11. 계획기법·제도 개선을 통한 생태공간 확보 및 녹색개발 유도	환경부 국토부	
	8-2-12. 다양한 인센티브 제공으로 시민참여를 통한 생태공간 확충 활성화	환경부	
8-3. 녹색 건축물 확대			
	8-3-1. 건축물 에너지절약 설계기준 강화 및 성능중심으로 전환	국토부 지경부	
	8-3-2. 국가 차원의 건물에너지 모니터링시스템 구축	국토부 (지경부)	
	8-3-3. 탄소저감형 녹색건축 요소기술 개발 및 보급	국토부 지경부	
	8-3-4. 친환경 건축물 및 에너지효율 등 녹색건축물 인증제 활성화	국토부 지경부 환경부	
	8-3-5. 녹색건축물 보급 확대를 위한 평가사 등 관련 전문가 양성 제도	국토부 (지경부)	
	8-3-6. 녹색건축물 설계·시공·유지관리 가이드라인 개발·보급	국토부 (지경부)	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	8-3-7. 녹색건축물 활성화를 위한 인센티브 제도 마련	지경부 국토부 (농식품부)	
	8-3-8. 친환경 저에너지 주택인 그린홈 모델 개발 및 지역별 보급 확대	지경부 국토부 (농식품부)	
	8-3-9. 신재생에너지, 자원순환·절약 등 공공건물의 녹색청사화 실시	행안부 (국토부) (지경부)	
	8-3-10. 그린스쿨 구축사업 실시 및 그린 복지시설 조성	교과부 (복지부)	
8-4. 녹색교통체계 구축			
	8-4-1. 철도 중심의 녹색기간교통망 확충	국토부 기재부	
	8-4-2. 승용차보다 빠른 대중교통체계 구축	국토부	
	8-4-3. 도로주변 녹화 등 Green Highway 확대	국토부	
	8-4-4. 저탄소 에너지자립형 Green Port 구축	국토부	
	8-4-5. 단축항공로 확대 및 Green Airport 구축	국토부	
	8-4-6. 친환경교통수단으로 Modal Shift 추진	국토부	
	8-4-7. 녹색성장형 Intermodalism 구축 및 투자효율화 달성	국토부	
	8-4-8. 수·배송, 보관 등 물류공동화 인프라 구축	국토부 (지경부)	
	8-4-9. 녹색물류인증제, 녹색물류파트너십 등 녹색물류 활성화	국토부	
	8-4-10. 불요불급한 교통량 감축을 위한 교통수요관리 강화	국토부	
	8-4-11. 비동력 교통(NMT) 활성화를 위한 보행교통 개선	국토부	
	8-4-12. 친환경 경제운전을 위한 에코드라이브 활성화	국토부	
	8-4-13. 녹색교통 미달지역에 대한 특별대책 지정·관리	국토부	
	8-4-14. 녹색 신교통시스템의 개발 및 이용확대	국토부 (지경부)	
	8-4-15. 친환경자동차 상용화 기반 구축	국토부 지경부	
	8-4-16. 친환경 물류시설 및 장비의 개발과 활용	국토부 (지경부)	
8-5. 자전거 이용 활성화			
	8-5-1. 자전거 관련법 정비를 통해 이동수단으로 자전거의 위상을 정립	행안부 국토부 (지경부)	
	8-5-2. 자전거 정책관리 효율성을 위한 관리체계, 통계 구축 및 교육	총리실 행안부	
	8-5-3. 자전거 관련 산업기술을 활용한 신규비즈니스 모델 창출	지경부 (행안부) (문화부)	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	8-5-4. 접경지역, 해안, 강길 등을 연계하는 유럽 그린웨이 수준의 전국 자전거 네트워크 구축	행안부 국토부	
	8-5-5. '길' 중심의 자전거 그린웨이 확보제도	행안부 국토부 환경부	
	8-5-6. 자전거-대중교통 인터모달리즘의 개념 정립 및 기본 구상	국토부	
	8-5-7. 연계어디서나(Ubiquitous) 이용가능한 자전거 이용여건 조성	행안부 국토부 방통위	
	8-5-8. 자전거 출퇴근 확산을 위한 다양한 인센티브 부여	행안부	
	8-5-9. 자전거 도시연합 등을 활용한 자전거 문화의 확산기반 조성	행안부 (문화부)	
	8-5-10. 자전거 관련 행사 활성화 및 자전거 관광 프로그램 개발	행안부 문화부 (환경부)	
9-1. 녹색성장 교육 및 녹색시민 양성 기반 구축			
	9-1-1. 녹색성장교육 국가실행체계 구축	녹색위 환경부 교과부 행안부 지경부	
	9-1-2. 녹색성장 교육 로드맵 수립 및 녹색시민 비전 확산	환경부 교과부 (행안부) (지경부) (문화부)	
	9-1-3. 제도교육 내 녹색성장교육 강화	교과부 (환경부) (지경부)	
	9-1-4. 범국민대상 녹색성장 평생교육 실시	환경부 행안부 (지경부) (국방부) (여성부) (교과부)	
	9-1-5. 녹색성장교육 자료 및 프로그램 개발과 보급	환경부 교과부 행안부 (지경부) (문화부)	
	9-1-6. 녹색성장교육 관련자 네트워크 강화	환경부 교과부 행안부	
9-2. 녹색생활의 실천 확산			
	9-2-1. 녹색생활 지표 개발	통계청 (환경부)	
	9-2-2. 통합 캠페인 브랜드 개발 및 활동 수준 세분화	환경부 지경부 (문화부)	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	9-2-3. 기업의 사회적 마케팅 지원 및 녹색직장운동 전개	환경부 지경부 행안부	
	9-2-4. 분야별 녹색 전문가의 홍보대사 활용 유도 및 시상	환경부 (지경부) (문화부)	
	9-2-5. 녹색시민·녹색가정 양성 및 확대	환경부 (지경부) (행안부)	
	9-2-6. 녹색생활 실천 네트워크 강화 및 캠페인 전개	환경부 지경부 (행안부)	
9-3. 녹색소비 활성화			
	9-3-1. (공공부문) 녹색구매제도 선진화	환경부 (지경부)	
	9-3-2. (산업부문) 녹색구매 참여확대 및 인센티브 강화	환경부 (지경부)	
	9-3-3. (일반국민) 생활전반의 녹색소비 생활문화 확산	환경부 지경부 농식품부 (식약청)	
	9-3-4. 저탄소 녹색제품 보급 확대	환경부 지경부	
	9-3-5. 소비자가 쉽게 이용할 수 있는 그린유통망 확대	환경부 (농식품부)	
	9-3-6. 녹색소비·생산 국제협력 증진	환경부 (지경부)	
9-4. 녹색마을 조성 및 운동 전개			
	9-4-1. 녹색마을 모델 개발 및 로드맵 구축	환경부 (행안부)	
	9-4-2. 정부주도형 저탄소 녹색마을 조성·확대	환경부 행안부 농식품부 산림청	
	9-4-3. 주민 주도형 녹색마을 조성·확대	환경부 (행안부)	
	9-4-4. 녹색마을 운동 전개	환경부 (행안부) (농식품부) (식약청)	
	9-4-5. 녹색마을 거버넌스 체제 구축	환경부 (행안부)	
	9-4-6. 녹색생활 실천 지원체제 구축	환경부 (행안부) (지경부)	
	9-4-7. 지역 녹색경쟁력 지표 및 관련 성과지표 개발·활용	행안부 환경부	

50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
9-5. 생태관광 활성화			
	9-5-1. 한국형 생태관광 모델사업 추진	환경부 문화부	
	9-5-2. 저탄소 생태관광지 조성 및 친환경적 기반시설 확충	문화부 환경부 산림청	
	9-5-3. 체류형 저탄소 생태관광 상품 개발	문화부 환경청 (산림청)	
	9-5-4. 생태관광 국내외 홍보마케팅 강화	문화부	
	9-5-5. 생태관광 전문인력 양성	문화부 환경부 (산림청)	
	9-5-6. 지속가능관광인증 등 제도적 기반 조성	문화부	
	9-5-7. 생태관광 관리평가 및 연구지원체제 구축	문화부 (환경부)	
10-1. 글로벌 녹색성장 실현에 협력하는 국가			
	10-1-1. 기후변화협상에서의 선진-개도국 가교 역할	외교부 지경부 환경부	
	10-1-2. 국제 기후변화대응 및 녹색성장 논의 적극 참여	외교부 지경부 환경부	
	10-1-3. 선진 녹색기술 국제공동연구 활성화	지경부 교과부	
10-2. 녹색성장 모범으로 인정받는 국가			
	10-2-1. 녹색성장 관련 국제지수 개선	총리실 환경부 브랜드위 지경부 통계청	
	10-2-2. 녹색성장 관련 국제행사 유치	각부처	
	10-2-3. 녹색성장 모범국가 이미지 구축	외교부 브랜드위	
10-3. 개도국의 녹색성장을 도와주는 국가			
	10-3-1. 동아시아 기후 파트너십	외교부 기재부 교과부 지경부 환경부	
	10-3-2. 대개도국 녹색 공여 확대	외교부 기재부 환경부 지경부	



50대 과제	387대 세부과제	중앙부처	비고
	10-3-3. 개도국 온실가스 감축 지원	지정부	
	10-3-4. 대개도국 녹색기술 협력	지정부 환경부 특허청	
10-4. 녹색성장의 모델을 보여주는 국가			
	10-4-1. 녹색인프라 Hub 구축	환경부 지정부	
	10-4-2. 녹색정책 Hub 구축	기재부 행안부 지정부 환경부	
	10-4-3. 녹색기술 Hub 구축	교과부 지정부	
	10-4-4. 녹색성장 관련 국제기구 유치 및 육성	산림청 기상청 지정부 환경부	