

등록번호	환경위생과-6320
등록일자	(2011.03.18.)
결재일자	(2011.03.18.)
공개구분	공개

주무관	녹색성장팀장	환경위생과장	주민생활지원국장	부구청장
협조	보건소장 행정관리국장 건설교통국장 도시관리국장 기획재정국장			

- 사람과 자연이 어우러진 녹색도시 건설을 위한 -
중구 저탄소 녹색성장 세부실천계획



주민생활지원국
환 경 위 생 과

요 약 지

- 사람과 자연이 어우러진 녹색도시 건설을 위한 - 중구 저탄소 녹색성장 세부실천계획

■ 배경 및 목적

범지구적 기후변화대응 노력에 동참하고 「도시형 저탄소 녹색성장 마스터플랜 2030」에서 설정한 온실가스 감축목표를 달성하고자 우리구 특성에 맞는 저탄소 녹색성장 세부실천계획을 수립·시행하고자 함.

■ 2030 비전 및 추진목표

- 비 전 : “사람과 자연이 어우러진 친환경 녹색도시 중구”
- 추진목표 : 깨끗하고 살기좋은 녹색도시 건설 및 지구 온난화 방지에 기여

■ 저탄소 녹색성장 추진사업 및 소요예산

사 업 명	세부추진사업	추진부서	2011 소요예산 (천원)
6대 분야	32개 사업	18개 부서	9,584,232
▶ 신재생에너지 보급 및 에너지이용 합리화	LED 조명 교체 등 - 총 11개 사업 -	총무과 외 9개 부서	1,826,800
▶ 자원순환형 도시 구축	재활용 극대화 등 - 총 3개 사업 -	청소행정과	1,608,632
▶ 친환경 교통체계 구축	그린카 보급 확대 자전거 이용 활성화 등 - 총 5개 사업 -	교통행정과 외 5개 부서	82,347
▶ 탄소 흡수대 확충	가로변 녹지대 확충 등 - 총 3개 사업 -	공원녹지과	2,509,650
▶ 산업의 녹색화	전통시장 녹색화 등 - 총 2개 사업 -	지역경제과	3,164,082
▶ 저탄소 시민사회 구축	그린스타트 운동 전개 등 - 총 8개 사업 -	환경위생과 외 4개 부서	392,721

- 區費 4,451,623천원(46.45%), 市費 2,439,193천원(25.45%), 國費 2,693,416천원(28.10%)
- LED 간판보급, 서울형 집수리사업 등 시 보조사업은 예산 미정으로 소요예산에 불포함

■ 향후계획

- 반기별 1회 세부사업별 추진실적 평가·보고

목 차

I .	추진배경	1
II .	2030 비전 및 추진전략	2
III .	온실가스 배출량 및 감축목표	3
IV .	주요사업 추진목표	4
V .	사업별 주요 추진내용	5
VI .	향후계획	19

- 사람과 자연이 어우러진 녹색도시 건설을 위한 -

중구 저탄소 녹색성장 세부실천계획

사람과 자연이 어우러진 친환경 녹색도시 건설을 위한 「중구 저탄소 녹색성장 세부실천계획」을 수립하여 온실가스 및 환경오염을 줄이는 녹색성장의 선도적 역할을 수행하고 범지구적 기후변화대응 노력에 동참하고자 함.

I. 추진배경

- 산업화 이후 화석연료 사용증가로 대기 중 온실가스 농도가 급격히 증가, 지구온난화가 가속화 되어 폭염·폭설, 집중호우 등 기상재해 빈발.
※ 온실가스 : 지구온난화를 유발하는 물질로 이산화탄소(CO₂), 메탄(CH₄), 아산화질소(N₂O), 과불화탄소(PFCs), 수소불화탄소(HFCs), 육불화황(SF₆)를 대표적인 6가지 물질로 규정
- 한반도 및 서울의 기후변화 진행속도는 세계평균의 2배 이상을 상회하여 시민사회와 생태계 위협이 가시화되고 있음.
- 기후변화를 위기가 아닌 경제적 기회로 활용하여 녹색기술과 청정에너지 개발을 통한 저탄소 녹색성장으로 새로운 일자리를 창출하고 삶의 질을 향상시킬 수 있는 새로운 국가 비전으로 제시함.
- 지방자치단체인 우리구 실정에 맞추어 저탄소 녹색성장을 구체적으로 추진하기 위하여 「도시형 저탄소 녹색성장 마스터플랜 2030」 연구용역을 2010. 9월 완료하였고, 이를 토대로 “중구 저탄소 녹색성장을 위한 그린시티 2030 종합계획(2010.11.24)”과 온실가스 감축목표를 수립하였음.
- 중구 특성에 맞는 부서별, 추진사업별 저탄소 녹색성장 세부실천계획을 수립, 경제와 환경이 조화를 이루는 지속가능한 성장동력을 확보하고 사회적 공감대를 형성하여 온실가스 저감에 구민의 적극적 참여를 유도하고자 함.

II. 저탄소 녹색성장 2030 비전 및 추진전략

비 전

사람과 자연이 어우러진 친환경 녹색도시

서울의 중심 **중구**



추진 목표

- 깨끗하고 살기 좋은 녹색도시 중구 건설
- 온실가스 저감 및 지구온난화 방지에 기여
- 녹색산업 육성으로 일자리 창출



추진 전략

- i 신재생에너지 보급확대 및 에너지 이용 효율화
- ii 자원의 효율적 활용을 위한 자원순환형 도시 구축
- iii 에너지절약형 친환경 교통체계 구축 강화
- iv 녹지조성을 통한 탄소 흡수지대 확충
- v 재래시장, 인쇄소 등 산업의 녹색화 추진
- vi 녹색생활 실천으로 저탄소 시민사회 구축

Ⅲ. 중구 온실가스 배출량 및 감축목표

▣ 온실가스 배출량

(단위: tonCO₂/yr)

총배출량				총배출량 예측		
'05	'06	'07	'08	'15	'20	'30
1,867,395	1,948,272	1,969,100	2,110,768	2,322,210	2,544,126	3,009,770

※ 중구 「도시형 저탄소 녹색성장을 위한 마스터플랜 2030」 보고서(2010. 9월, 동국대학교 산학협력단)

▣ 부문별 온실가스 저감 목표

부문별	저감대책	저감량(tonCO ₂ /yr)		
		2015년	2020년	2030년
공공	· LED 조명 보급 · 관용차량의 그린카 전환 · 공공건물의 친환경건축물 인증 · 녹색생활 실천	9,338	15,026	34,834
상업	· 신축건축물 친환경인증 의무화 · 건물 에너지효율 개선사업(BRP) 추진 · 조명 및 간판 LED 보급 · 녹색생활 실천	189,167	313,441	459,725
가정	· 단열강화 등 건물 성능 향상 · 에너지 절약기기 보급 · 생활양식 변화	39,852	60,326	90,276
수송	· 승용차 요일제 등 교통량 수요관리 · 전기차, 하이브리드카 등 그린카 전환 · 에코드라이빙 등 녹색생활 실천	73,508	218,253	332,416
신재생에너지 및 기타	· 태양광, 태양열 등 신재생에너지 보급 · 에코스쿨 조성 · 나무심기 등 탄소흡수원 확대	8,589	207,074	286,657
감축량 합계		320,454	814,120	1,203,908

▣ 2030 온실가스 감축목표

대 상	감축목표				2020년 온실가스배출량 목표치 (ton CO ₂ /yr)	
	2020년		2030년			
	BAU대비	기준년 대비	BAU대비	기준년대비		
국 가	30% 감축	4% 감축('05)			569,100,000	
서울시	32% 감축	25%감축('90)			35,562,2000	
중 구	32% 감축	7.4%감축('05)	40% 감축	3.3%감축('05)	1,730,006 (2020년)	1,805,862 (2030년)

※ BAU(Business As Usual) : 온실가스 배출의 추정 또는 추계치로 배출전망치를 말함

IV. 저탄소 녹색성장 주요사업 추진목표

주요지표	기준 (현황)	2010년	2015년	2020년	2030년
▶ 온실가스 감축 목표	2005년	13.1%	7.2%	-7.4%	-3.3%
	1,867,395	2,112,504	2,001,756	1,730,006	1,805,862
▶ LED 조명 및 간판 보급 · 보안등 및 가로등 · 공공기관 실내조명 · 옥외조명 및 상점 간판	2010년	10% 5% 시범실시	60% 50% 25%	100% 100% 50%	100%
▶ 신재생에너지 보급 확대	2007년 (2.4%)	2.5%	4.3%	6.1%	20%
▶ 공공기관 에너지절약	2007~2009년 연평균사용량	-10%	-20%		
▶ 신축건물 친환경건축물 인증	2010년	공공기관	민간건물 권장 유도	10,000m ² 이상 민간건물	모든건물
▶ 기존 건물 BRP 추진	2010년	3개소	공공기관 100%	10,000m ² 이상 민간건물	2000m ² 이상 민간건물
▶ 그린카 도입 · 공공분야 · 대중교통(버스, 택시)	134대	14대(10.4%)	50%	100% 100%	
▶ 자전거 교통 분담률	1.2% (2006년)	2%	5%	8%	10%
▶ 승용차요일제 참여율(자가용)	46,949대	25%	40%	50%	60%
▶ 도시광산화 사업 (폐가전제품 회수율)	7% (2008년)	30%	80%	90%	100%
▶ 공원녹지율(녹지조성 확충)	2010년 (서울시 평균)	20.06% (29.29%)	22% (-)	25% (30.7%)	28% (32%)
▶ 친환경상품 구매 비율	2010년	31.7%	40%	50%	70%
▶ 에코마일리지 가입	2010년	7%	30%	50%	70%
▶ 구민 참여율(녹색교육)	2010년	0.1%	30%	40%	50%

V. 사업별 주요 추진내용

▣ 부서별 주요사업 및 소요예산 - 18부서 32개 사업

추진사업	소요예산(천원)		추진부서
	2011년	2012~2015	
사업별 총예산	9,584,232	66,943,419	
① 신재생에너지 보급 및 에너지이용 합리화	1,826,800	9,130,200	
1-1. 청사 형광등 LED 교체	115,000	610,200	총무,자치행정,건강도시
1-2. 청사 고효율 보일러 설치	-	200,000	총무과
1-3. 공공건축물 신재생에너지 보급 확대	431,800	1,930,000	시장경제과
1-4. 건물 에너지효율 향상(BRP 보급 확대)	기후변화기금	-	"
1-5. 구립 보육시설 에너지 절약 및 합리화	비예산	-	여성가족과
1-6. 서울형 집수리사업(S-Habitat) 추진	미정(시보조)	-	사회복지과
1-7. 친환경 재개발 브랜드 아파트 건설	비예산	-	주택과
1-8. 신축 공공건축물 친환경인증 의무화	비예산	-	건축과
1-9. 저탄소·Green 에너지 건축물 설계 가이드라인 시행	비예산	-	"
1-10.LED 간판 보급 확대	미정(시보조)	-	도시디자인과
1-11.가로등, 조명등 LED 교체	1,280,000	6,390,000	도로시설과
② 자원순환형 도시 구축	1,608,632	7,271,000	
2-1. 음식물 쓰레기 줄이기	1,582,132	7,159,000	청소행정과
2-2. 분리수거 및 재활용 극대화	16,500	66,000	
2-3. 재활용 녹색장터 운영	10,000	46,000	
③ 친환경 교통체계 구축	82,347	1,515,600	
3-1. 그린카 보급 확대	6,100	1,186,000	총무,청소행정과
3-2. 승용차 요일제 추진	44,950	179,600	자치행정과
3-3. 자동차 공회전 제한	6,297	25,000	환경과
3-4. 자전거 이용 활성화	25,000	125,000	교통행정과
3-5. 저공해자동차 주차료 할인	비예산	-	주차관리과
④ 녹지 조성을 통한 탄소 흡수대 확충	2,509,650	10,377,000	
4-1. 가로변 녹지대 확충	364,165	1,647,000	공원녹지과
4-2. 녹지공간 확충 및 정비	194,285	890,000	
4-3. 옥상 및 담장 녹화	1,951,200	7,840,000	
⑤ 산업의 녹색화	3,164,082	39,481,793	
5-1. 전통시장 녹색화	2,964,082	9,481,793	시장경제과
5-2. 인쇄소 녹색단지 조성	200,000	30,000,000	
⑥ 저탄소 시민사회 구축	392,721	1,578,032	
6-1. 저탄소 녹색성장 주민 평생교육	32,000	16,000	교육지원과
6-2. 그린오피스 구축	2,408	9,630	전산정보과
6-3. 에코마일리지 시행	8,660	100,000	시장경제과
6-4. 그린리더 양성 및 운영	비예산	비예산	환경
6-5. 기후변화대응 홍보 및 교육	44,620	178,480	"
6-6. 온실가스 줄이기 그린스타트 운동 전개	15,000	60,000	"
6-7. 저탄소 녹색성장 조례 제정	비예산	-	"
6-8. 기후변화적응 사회협력망 구축	290,033	1,213,922	보건소

■ 사업별 세부추진계획

1 신재생에너지 보급 및 에너지이용 합리화

1-1. 청사 형광등 고효율 LED 램프로 교체

총 무 과
자치행정과
건강도시과

- 사업개요 : 청사 내 형광등을 환경친화적인 고효율 LED 램프로 교체
 - LED(Light Emitting Diode) 소비전력 : 18W, 형광등 : 32W
 - 형광등 설치갯수 : 총 10,052개
 - 구청사 : 6,152개, 주민자치센터 : 2,950개, 보건소 : 950개
- 추진일정 : 2011년 구청 본관 1개층, 황학동사무소 교체 후 2020년까지 순차적으로 교체
- 기대효과 : 형광등 대비 전력사용량의 40% 절감 효과
- 소요예산 : 100,000원(LED 램프 단가) X 10,052개 = 1,005,200천원

1-2. 구청사 고효율 보일러 설치

총 무 과

- 사업개요 : 구청사의 부하율이 낮은 보일러를 저용량으로 교체하여 운영효율성 증대

위 치	용 도	대수	현 재		교체 후	
			용 량	효율	용 량	효율
구청사 기관실	난방 및 급탕	2	3ton/h	82.5%	2ton/h	95%

- 추진일정 : 2012년 1대, 2013년 각 1대 교체
- 기대효과 : 보일러 효율성 증대에 따른 운영 예산절감
- 소요예산 : 100,000천원(보일러 설치비용) X 2대 = 200,000천원

1-3. 공공건축물 신재생에너지 보급 확대

시장경제과

- 사업개요 : 공공건축물에 국시비를 지원받아 신재생에너지 보급 확대
- 추진실적 : 총무아트홀 및 장충동 주민센터 태양광 발전설비 설치(70kw)
- 추진계획
 - 2011년 구민회관 태양광 발전설비(60kw) 설치 예정
 - 신축 공공건축물은 총 건축비의 7% 이상 신재생에너지 설비 투자
- 기대효과 : 에너지절약 및 온실가스 저감
- 소요예산 : 183,515천원(구비)+32,385천원(시비)+215,900천원(국비) = 431,800천원

1-4. 건물에너지 효율 향상(BRP 보급 확대)

시장경제과

- 사업개요 : 기존의 민간건축물에 서울시 기후변화기금을 지원받아 BRP 보급확대
 - ※ BRP : 건물 에너지 손실과 비효율을 개선하기 위한 건물에너지 합리화사업
- 추진실적 : 명동성당 LED 교체 공사 외 2건
- 추진계획
 - 2011년 BRP 보급 2건 추진
 - 2030년까지 2000㎡이상 건축물의 70% BRP 추진
- 기대효과 : 노후건물을 저탄소건물로 리모델링하여 에너지 절감
- 소요예산 : 서울시 기후변화기금 이용(2010년 연리 3%, 8년 분할상환조건)

1-5. 구립 보육시설 에너지 절약 및 합리화

여성가족과

- 사업개요 : 보육시설의 에너지절약 실천 및 친환경 녹색성장 의식 함양 교육 실시
- 추진계획
 - 연차별 어린이집 옥상녹화 추진으로 냉·난방비 절감
 - 겨울철 아동 내복입기 유도로 과도한 난방 억제
 - 에너지 절약 가전제품의 구매 적극 권장
 - 영유아 플라자 신축시 화장실 등에 센서작동 점멸등 시공
 - 유아 대상으로 자원 재활용 및 온실가스 줄이기 교육 연 2회 이상 실시
- 기대효과 : 수용능력이 좋은 유아 대상의 조기교육으로 생활속 에너지절약 실천

1-6. 서울형 집수리(S-Habitat) 사업 추진

사회복지과

- 사업개요 : 저소득층 주민의 주거환경 개선을 위한 도배, 장판, 단열 등 집수리 추진
 - 지원대상 : 기초생활수급자, 차상위계층, 다자녀·다문화·외국인 근로자 가구 등
 - 지원내용 : 도배, 장판, 단열, 전기설비, 방수 등 주거환경 개선사업
- 추진실적 : 2010년 41가구 수리 완료
- 추진계획 : 시비 및 사회적기업, 시민단체 등의 협조를 받아 지속적 사업 추진
- 기대효과 : 저소득층 주거환경개선으로 삶의 질 향상 및 에너지 절감 효과
- 소요예산 : 서울시 보조금 이용

1-7. 친환경 재개발 브랜드 아파트 건설

주택과

- 사업개요 : 재개발 임대아파트의 친환경건축물 인증 및 친환경 에너지 시범단지 조성

- 사업대상 : 신당8구역 외 재개발구역 4개소
- 사업내용 : 임대주택의 친환경인증 의무화, 신재생에너지 시설 설치 및 녹지대 확충
- 추진계획
 - 사업시행자에게 사업계획 수립시 친환경설계 반영토록 권고
 - 사업시행 인가시 친환경인증 및 신재생에너지 설치 의무 이행 조건으로 부여
- 기대효과 : 쾌적한 주거환경 조성 및 중구의 브랜드 아파트 건설
- 소요예산 : 비예산사업

1-8. 신축 공공건축물 친환경인증 의무화 추진

건축과

- 사업개요
 - 연면적 3000㎡이상 공공건축물 신축시 공사비의 7%이상 신재생에너지 설치비용에 투자하고 건물에너지 성능지표(EPI, 74점이상)를 모두 충족하는 친환경인증 의무화 추진
- 추진실적
 - 중림복합시설 : 태양광 발전설비 설치(68.64kw, 7.19%), EPI 75점
 - 중구종합실버타운 : 지열량(362.95TOE, 7.1%), EPI 진행 중
- 추진계획
 - 2011년 실버타운 성능지표 및 친환경인증 완료
 - 2030년까지 모든 신축건물 친환경건축물 인증 의무화 추진
- 기대효과 : 친환경인증 건축물로 고효율 건물 보급 확대

1-9. 저탄소·Green 에너지 건축물 설계 가이드라인 시행

건축과

- 사업개요
 - 에너지절약계획서 제출대상 건축물에 대한 선진도시 수준의 성능베이스 고효율 건축물 설계 및 건물외벽 고기밀성 단열창호 사용 등 건물 기밀성능 강화
- 추진실적
 - 홍인동 주상복합 증축 : 친환경 예비인증 실시
 - 홍인동 오피스텔 신축 : 건축허가시 친환경인증 조건 부여
- 추진계획
 - 건축허가시 친환경인증 실시 및 환경마크 인증 건축자재 의무사용 조건 부여
 - 사용승인시 친환경인증 여부, 허가 조건 이행여부 확인
- 기대효과
 - 성능중심의 건물 에너지 설계로 온실가스 감축 및 친환경건축물 보급 확대

1-10. LED 간판 보급 확대

도시디자인과

- 사업개요 : 형광등 조명을 사용하는 광고물을 LED 조명 간판으로 교체
- 추진실적 : 퇴계로 디자인서울거리 조성사업과 연계 간판이 아름다운 거리(3차) 조성
 - 사업구간 : 회현사거리 ~ 남산육교 198개 점포, 863개 간판
 - 사업내용 : 점포당 시비 270만원 지원하여 176개 점포 교체 완료
- 추진계획
 - 옥외 광고물 신규 허가(신고)시 LED 조명 사용 적극 권장
 - 기존 간판은 시비를 지원받아 LED 간판으로 교체 작업 계속 실시
- 기대효과 : 에너지 절감 및 도시미관 향상

1-11. 가로등, 보안등 LED 조명 교체

도로시설과

- 사업개요
 - 관내 설치된 가로등(6,584등)과 보안등(6,181등)을 에너지 절감효과가 큰 LED 조명으로 연차적 교체
- 추진실적
 - 2009년 : 보행등 290개 LED 교체(장충단길, 동호로, 훈련원로)
 - 2010년 : 보행등 194개 LED 교체(금호동길, 왕십리길, 퇴계로길 일부)
- 추진계획
 - 시비를 지원받아 2011년도 교체 사업 지속 실시
 - 2020년까지 LED 조명으로 100% 교체 완료
- 기대효과 : 에너지 절감 및 도시미관 향상

2 자원순환형 도시구축

2-1. 음식물쓰레기 줄이기

청소행정과

- 사업개요 : 음식물폐기물 감량기기 도입과 푸드뱅크 활성화를 통한 감량화 및 재활용
- 추진실적
 - 음식물 쓰레기 재활용 현황

구 분	대 상	발생량 (톤/일)	처리업체	처리비용 (11월기준)
구청처리	주택, 소규모음식점	72	두솔 외 2개업체	1,464백만원
자체처리	감량의무사업장(대규모 음식점, 집단급식소등)	68	원농장 외 19개업체	업체간 계약

- 푸드뱅크 사업 참여 : 밀레니엄 힐튼 외 2개소
- 추진계획
 - 음식물쓰레기 감량기기 도입 : 주방용 오물분쇄기 시범실시 후 도입 검토
 - RFID 기반 음식물쓰레기 수수료 종량제 도입 : 2012년 예정
- 기대효과 : 음식물쓰레기 감량 및 재활용에 따른 환경보호
- 소요예산 : 1,582,132천원(2011년도, 구비)

2-2. 분리수거 및 재활용 극대화

청소행정과

- 사업개요
 - 폐금속자원(폐소형가전, 폐휴대폰)의 배출, 수거 체계 개선으로 재활용 극대화
 - 1회용품 사용억제 및 재활용품 분리배출로 쓰레기 발생량 원천 감량 추진
- 추진실적
 - 폐가전 수거실적 : 29,663kg
 - 폐휴대폰 수거 실적 : 2,674개
 - 1회용품 사용억제 환경컨설팅 : 3,196개소(식품접객업소, 숙박업소, 대규모점포)
 - 재활용품 분리수거 환경컨설팅 : 573개소(1000㎡이상 대형 건물)
- 추진계획
 - 폐금속자원 재활용사업 지속적인 홍보 실시 : 컴퓨터, 프린터 등 소형가전 32종
 - 과대포장 억제를 위한 정기적인 지도·점검 실시
 - 재활용품 분리배출 체계 확립을 위한 주민 홍보 강화
- 기대효과
 - 희귀금속을 회수하여 자원화 및 자원 재활용하고 저소득층취업 취약계층 일자리 창출
 - 폐기물 원천 감량 및 재활용 촉진으로 자원재활용 극대화
- 소요예산 : 16,500천원(2011년도, 시비)

2-3. 재활용 녹색장터 운영

청소행정과

- 사업개요 : 생활 주변 소규모 녹색장터 운영으로 나눔문화 확산과 자원의 재활용
- 추진실적
 - 2010년 녹색장터 운영 : 3회
 - 장 소 : 신당6동 푸르지오 아파트
 - 내 용 : 의류, 생활용품, 기증물품 염가 판매 및 가전제품 무상수리
- 추진계획 : 생활 주변 소규모 녹색장터 15개동으로 확대 운영

- 15개 동별 녹색장터 순차적 운영 정례화 : 동장 주관 연 2~3회 개최
- 시기별, 지역별 특성에 맞는 테마가 있는 녹색장터 운영
- 판매 수입의 일정비율(10~20%) 행복더하기에 기부 추진
- 기대효과 : 녹색장터 활성화로 나눔문화 확산과 자원의 재활용
- 소요예산 : 10,000천원(2011년도, 시비)

3] 친환경 교통체계 구축

3-1. 그린카 보급 확대

총 무 과
청소행정과

- 사업개요 : 업무용 공공차량을 친환경 저공해 차량으로 순차적으로 교체
- 추진실적

총 차량대수 (2010년)	친환경차량 (2010년)	친환경차량 비율 (2010년)	비 고
134대 (5)	14대 (2대)	10.4% (40%)	※ 청소차량 포함

- 추진계획
 - 2011년 계획 : 2대 구매(전기자동차 1대, LPi 자동차 1대)
 - 도로 물청소 차량은 내구연한이 경과되는 2014년 3대, 2015년 2대 CNG 차량으로 교체
 - 2020년까지 공공차량 100% 친환경 차량으로 교체
- 기대효과 : 대기오염물질 저감으로 대기질 개선 및 연료비 절감
- 소요예산 : 4,100천원(구비) + 2,000천원(시비) = 6,100천원(2011년도)

3-2. 승용차 요일제 추진

자치행정과

- 사업개요 : 서울, 경기도, 인천 등록 비영업용차량에 대한 요일제 참여율 확대 및 정착
- 추진실적 : 대상차량 39,889대 중 10,344대 등록(25.9%)
- 추진계획
 - 관내 공영주차장 및 학교, 아파트 등 승용차 요일제 홍보 포스터 게시
 - 공공근로를 이용, 구청 주차장 입구에 승용차요일제 현장 발급창구 운영
 - 2015년까지 참여율 40%, 2020년까지 참여율 50% 목표
- 기대효과 : 고유가시대 에너지절약과 대기오염 개선 및 교통난 완화
- 소요예산 : 14,850천원(구비) + 30,100천원(시비) = 44,950천원(2011년도)

3-3. 자동차 공회전 제한

환 경 과

- 사업개요 : 주차장, 차고지 등 공회전 제한장소에서 불필요한 차량 공회전 제한
- 추진실적
 - 공회전 제한장소 운영 : 28개소(노상주차장 27개소, 자동차 전용극장 1개소)
 - 2010년도 단속실적 : 1,172대 계도
- 추진계획
 - 그린중구지킴이 4명(노인일자리사업계획) 활용 주1회이상 공회전 제한장소 순회점검
 - 학교환경 위생정화구역(어린이집 포함) 59개소 공회전 제한장소로 확대 운영
- 기대효과 : 차량의 불필요한 공회전 제한으로 대기오염 저감
- 소요예산 : 6,297천원(2011년도)

3-4. 자전거 이용 활성화

교통행정과

- 사업개요 : 자전거 이용 환경개선 및 방치자전거 재활용으로 자전거 이용 활성화
- 자전거 도로 현황

노 선 명	자전거도로 종류	자전거도로 구간				
		기 점	종 점	도로폭	총연장	설치연도
국립극장~청계5가	자전거 보행자 겸용	국립극장	청계5가	1.5m	2.4km	2006년

- 자전거 이용시설 현황

자전거 보관소							공기주입기		비 고
계	지 하 철		학 교		기 타 지 역		개소	설치 대수	
	개소	대수	개소	대수	개소	대수			
24개소 44조326대	18개소	25조 184대	2개소	10조 70대	4개소	9조 72대	24개소	28대	

- 자전거 통학(근) 시범학교(기관)

계	시 범 학 교		시 범 기 관		비 고
	개 소	학 교 명	개소	기 관 명	
7개소	4개소	성동공고	3개소	서울지방경찰청 제1기동단	
		장충고		중부소방서	
		이화여고		남대문경찰서	
		이화외고			

- 추진실적
 - 자전거 공기주입기 일제점검 및 공기주입기 교체 : 17개소
 - 무단방치 자전거 수리 후 민간단체 기증 : 140대

- 추진계획
 - 방치자전거 위탁처리 민간단체 협약 체결
 - 자전거 무료 이동수리센터 운영 : 매월
 - 자전거 주차시설 확충 및 이용시설 유지관리 : 연중
 - 자전거 통학(근) 시범학교(기관) 확대 운영
- 기대효과 : 차량의 불필요한 공회전 제한으로 대기오염 저감
- 소요예산 : 25,000천원(2011년도, 구비)

3-5. 저공해자동차 주차료 할인

주차관리과

- 사업개요 : 공영주차장을 이용하는 저공해 자동차에 대하여 주차료 50% 감면
 - 관련근거 : 서울특별시 중구 주차장 설치 및 관리조례 제2조(주차요금 및 가산금)
- 추진실적
 - 2010년도 : 3,310건, 12,000천원 감면
- 추진계획 : 계속 추진사업
- 기대효과 : 저공해자동차의 주차료 감면혜택으로 그린카 보급 확대
- 소요예산 : 비예산

4. 녹지조성을 통한 탄소흡수대 확충

4-1. 가로변 녹지대 확충

공원녹지과

- 사업개요 : 선형녹지의 양적, 질적확충과 가로경관 향상으로 녹색도시 조성
- 추진실적
 - 가로수 현황 : 45개 노선(46,241m) 7,778주 식재(은행나무 53%, 소나무 26%, 기타 21%)
 - 띠녹지 현황 : 13개 노선 4,399m
- 추진계획
 - 가로수 확충 및 생육환경 개선 : 수종 개선, 공분 메우기 등 구간 선정 재식재
 - 가로수 아래 입면녹화 확대
 - 보도가 넓은 구간은 띠녹지 조성
 - 방음벽, 교각, 구조물 설치시 원인자부담 녹화 유도
- 기대효과 : 보행환경 및 도시경관 개선
- 소요예산 : 310,815천원(구비)+13,811천원(시비)+39,539천원(국비)=364,165천원

4-2. 녹지공간 확충 및 정비

공원녹지과

- 사업개요 : 주요 간선도로변 방치된 교통섬을 녹지로 재조성하여 녹지율 제고
- 추진실적
 - 녹지대(시설, 일반, 자투리) 확충 : 96개소, 83,851㎡
 - 사업내용 : 수목식재, 지피식재, 앗음벽, 화단막이 등 시설물 설치
- 추진계획
 - 2011년도 자투리 녹지 2~3개소 확충
 - 2020년까지 공원녹지율 25%로 확충
- 기대효과 : 도시경관 개선 및 도심의 부족한 녹지율 증가
- 소요예산 : 136,000천원(구비) + 58,285천원(시비) = 194,285천원(2011년도)

4-3. 옥상 및 담장 녹화

공원녹지과

- 사업개요 : 건물 옥상녹화사업 및 옹벽, 담장 녹화사업으로 주민 휴게공간 제공 및 도시미관 향상
- 추진실적
 - 옥상녹화사업 : 53개소(공공기관 24개소, 민간 29개소)
 - 담장녹화사업 : 30개소(2,163㎡)
- 추진계획
 - 2011년도 옥상녹화 8개소(공공 3개소, 민간 5개소), 담장녹화 2개소 확충
- 기대효과 : 옥상 및 담장녹화로 도심 열섬현상 완화 및 녹지율 제고
- 소요예산 : 557,000천원 (구비) + 1,394,000천원(시비) = 1,951,000천원(2011년도)

5] 산업의 녹색화 추진

5-1. 전통시장 녹색화

시장경제과

- 사업개요 : 전통시장의 노후된 시설 개보수를 통해 현대화하고 에너지효율화로 쾌적한 쇼핑환경 조성
 - 전기설비, 소방, 냉난방기, 전기승압, 닥트시설, 공조기 증설 등
 - 조명시설, 홍보조형물(LED 전광판) 설치, 간판정비, CC-TV 설치
 - 천정, 통로, 바닥 등 내부시설 개보수 및 옥상방수 공사 등
- 추진실적
 - 2010. 6. : 전통시장 시설 현대화 추진(남대문, 삼익패션, 방산종합시장)

- 2010. 10. : 남대문시장 입구 상징 조형물 디자인 제작 및 설치
- 2010. 12. : 남대문시장(C, D동) 옥외광고물(간판) 정비 및 개선사업
- 추진계획
 - 2012년 시설 현대화 사업신청 수요 조사
 - 2011년 시설 현대화사업 선정시장과 협약체결 및 사업 시행 : 남대문시장, 삼익패션타운
 - 2016년까지 전통시장 16개소에 대한 현대화사업 추진
- 기대효과 : 전통시장 활성화 및 에너지사용량 절감을 통한 온실가스 감축
- 소요예산 : 194,205천원(구비)+361,289천원(시비)+2,408,588천원(국비)
= 2,964,082천원(2011년도)

5-2. 인쇄소 녹색단지 조성

시장경제과

- 사업개요 : 종구에 밀집한 영세한 인쇄소를 인쇄산업개발진흥지구로 지정, 첨단 인쇄산업 지역으로 중점 육성하고 일자리 창출
 - 위 치 : 주교동, 을지로5가, 오장동, 총무로5가 일대
 - 면 적 : 238,450㎡
 - 사업기간 : 2011년 ~ 2017년
 - 추진방법 : 민간주도 재개발방식으로 도시환경정비사업 시행
- 추진실적
 - 2007. 11. : 산업 및 특정개발진흥지구 지정·운영계획 수립
 - 2009. 4. : 서울시 산업 및 특정개발진흥지구 제1차 대상지 선정
 - 2010. 6. : 서울시 최종 후보 대상지로 조건부 선정
 - 2010. 11. : 진흥지구 지정 및 진흥계획 수립 설계 용역비 편성
- 추진계획
 - 진흥계획 수립 및 지구지정을 위한 용역 발주
 - 서울시 도시계획 심의위원회 및 진흥지구 심의위원회 심의 요청
 - 2012년이후 본격 사업 시행
- 기대효과 : 지역의 유해환경 개선 및 인쇄산업 육성으로 일자리 창출
- 소요예산 : 200,000천원(2011년도, 구비)

6. 저탄소 시민사회 구축

6-1. 저탄소 녹색성장 주민 평생교육

교육체육과

- 사업개요 : 주민 글로벌아카데미 강좌에 저탄소 녹색성장 과정을 개설, 교육 실시

- 「글로벌아카데미 강좌」 교육 과정 중 1주일 과정으로 개설
- 저탄소 녹색성장의 필요성과 녹색도시를 만들기 위해 우리가 해야할 일 등 교육
- 추진계획
 - 2011. 7~8월 : 교육 홍보 및 수강생 모집
 - 2011. 9~11월 : 중구 글로벌 아카데미 운영
- 기대효과 : 기후변화 인식전환과 녹색성장 정책 이해로 일상속 실천분위기 조성
- 소요예산 : 32,480천원(2011년, 구비)

6-2. 그린오피스 구축

전산정보과

- 사업개요 : 중구 녹색정보화(Green IT) 추진으로 전력절감 및 CO₂ 발생량 저감
- 추진실적
 - 사무용 전산정비 전력 절감관리 시스템 구축 : 10분이상 미사용시 대기모드 전환
 - 프린터 토너 사용량 10% 절감
 - 주전산기 고도화 사업으로 서버를 통합 운영하여 전력 절감
- 추진계획
 - 모니터 대기모드 5분 미사용으로 변경 : 연간 60,000kwh 전력 절감
- 기대효과 : 컴퓨터의 대기모드 설정에 따른 전기료 절감 및 서버통합으로 관리비용 절감
- 소요예산 : 2,408천원(2011년도, 구비)

6-3. 에코마일리지 시행

환 경 과

- 사업개요 : 에코마일리지 시행과 인센티브를 적극 홍보하여 주민의 자발적 참여 독려
- 추진실적
 - 2010 현재 가입율 : 7.4%(대상 : 56,645개소, 가입 : 4,192개소)
- 추진계획
 - 2015년까지 가입율 30% 목표
 - 공동주택에 직접 방문 홍보 실시
- 기대효과 : 에너지 절약에 대한 주민의 자발적 참여
- 소요예산 : 8,660천원(2011년도, 구비)

6-4. 그린리더 양성 및 운영

환 경 과

- 사업개요 : 주민 대상으로 기후변화 교육과 온실가스 배출형태를 진단하고 컨설팅 할 수 있는 전문가를 양성하여 지역 녹색생활 가이드로 활용

- 서울시에서 운영하는 그린리더 교육과정(초급, 전문가)을 이수한 자 위촉
- 가정 및 사업장의 에너지 진단사업 및 컨설팅 실시
- 에너지절약, 친환경상품 구매 등 찾아가는 녹색생활 운동 전개
- 추진계획
 - 2011년 그린리더 양성 : 20명
 - 매년 일정수 이상 그린리더를 양성하여 지역내 녹색생활 문화 확산
- 기대효과 : 주민이 함께하는 생활문화 전파로 온실가스 저감
- 소요예산 : 비예산

6-5. 기후변화대응 홍보 및 교육

환경과

- 사업개요 : 기후변화 인식확산을 위한 찾아가는 환경교육 및 각 계층에 맞는 체험 위주의 교육 프로그램 개발로 홍보 효과 극대화
- 추진실적
 - 저탄소 녹색성장 구민 체험공간 설치운영 : 구청 광장
 - 에너지절약 및 환경보호 캠페인 실시 : 5회
 - 찾아가는 기후변화 적응교육 실시 : 3회
- 추진계획
 - 찾아가는 기후학교 운영 : 2011. 5 ~ 11월
 - 기후변화 대응 및 녹색생활 실천 캠페인 실시
- 기대효과 : 구민 의식변화 및 녹색생활 실천 확산을 통한 온실가스 저감
- 소요예산 : 30,500천원(구비) + 14,120천원(시비) = 44,620천원(2011년도)

6-6. 온실가스 줄이기 그린스타트 운동 전개

환경과

- 사업개요 : 민·관 녹색생활 실천운동기구인 그린스타트 중구 네트워크를 구축하여 범국민적 온실가스 줄이기 실천운동 전개
- 기존 시민단체, 공무원, 학계, 기업등을 포함하는 중구 네트워크 구축
- 전국 네트워크와 협력하여 온실가스 줄이기 범국민 실천운동 전개
- 추진계획
 - 그린스타트 구축·운영 방침 수립 : 2011. 3월
 - 그린스타트 운동 전개 : 2011. 4월 ~
- 기대효과 : 주민이 함께 하는 저탄소 생활문화 전파로 온실가스 저감
- 소요예산 : 3,000천원(구비)+4,500천원(시비)+7,500천원(국비)=15,000천원(2011년)

6-7. 저탄소 녹색성장 조례 제정

환 경 과

- 사업개요 : 지방자치단체의 저탄소 녹색성장을 종합적으로 뒷받침할 기본조례 제정
 - 중구의 지역적 특성과 여건을 고려한 저탄소 녹색성장 대책 수립시행
 - 기후변화 적응대책 수립
 - 에너지절약 및 온실가스 감축 목표 설정
- 추진계획
 - 중구 저탄소 녹색성장 조례 제정 : 2011. 5월
 - 조례에 따른 녹색성장 위원회 구성 및 운영
- 기대효과 : 중구 저탄소 녹색성장을 위한 제도적 기반 마련 및 주민참여 활성화
- 소요예산 : 비예산

6-8. 기후변화적응 사회협력망 구축

보 건 소

- 사업개요 : 기후변화로 인한 각종 재난·사고에 대비하고 인적·물적 피해를 최소화하기 위한 사회협력망 구축
 - 기후변화로 인한 신종·재출현 전염병 관리대책 수립
 - 폭염 대비 취약계층 보호대책 수립
 - 기후변화적응 관련 건강하고 안전한 사회 만들기 추진
- 추진실적
 - 폭염 대비 취약계층 방문 건강관리 및 폭염주의 문자서비스 발송 : 6,591회
 - 전염병 예방 관리 : 방역활동(4,515회) 및 위생해충 유인 퇴치기 설치 운영(141대)
 - 로하스 실천단 건강동아리 운영 : 10개팀
 - 금연클리닉 운영 및 금연 캠페인 실시
- 추진계획
 - 주민 자율방역단 장비 보강 및 하절기 방역 강화
 - 독거노인 및 거동불편자에 대한 지속적인 방문관리로 기후변화대응 체계 구축
 - 폭염 피해 등 응급상황 발생시 신속한 대응관리로 후유증 및 질병악화 방지
 - 관내 학교 기후변화 대응방법 교육 실시
- 기대효과 : 기후변화 위험에 탄력적으로 대응하여 인적·물적 피해 최소화 및 사전예방
- 소요예산 : 290,033천원(구비)

V. 향후계획

- 세부사업별 추진실적 평가 및 보고 : 반기 1회
- 소요예산 확보
 - 부서별 중·장기 사업계획에 맞추어 연도별 소요예산 확보
 - 신재생에너지 보급, 건물에너지 효율화(BRP 보급 확대) 등 국가 또는 서울시 보조사업 및 매칭펀드사업(Matching Fund)을 적극 발굴하여 사업예산 확보
- 기타사항 : 부서별 기 추진과제 외 저탄소 녹색성장 관련 사업 적극 발굴·추진
- 붙임 : 부서별 추진사업 목록 및 세부실천계획 각 1부. 끝.