

“변화를 선도하는 강남, 희망을 선사하는 강남”

등록번호	환경과-16891
등록일자	2016.5.4.
결재일자	2016.5.9.
공개구분	대시민공개

주무관	에너지관리팀장	환경과장	도시환경국장	부구청장	
김신영	양승원	이춘수	배경섭	전결 05/09 주윤중	
협조자	보건행정과장 복지정책과장 총무과장	신동업 김구연 박철수	자치행정과장	육종식	

- 저탄소 녹색성장을 위한 공공부문 온실가스 목표관리제 - 2015년도 이행결과 및 2016년도 이행계획

① 근거

□ 저탄소 녹색성장 기본법

○ 공공부문 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침(환경부고시 제2015-253호, 2015.12.30.)

□ 에너지이용 합리화법

○ 공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정(산업통상자원부 고시 제2014-196호, 2014.10.31.)

② 연도별 이행결과

구 분	온실가스 배출량(tCO2)	기준배출량 대비 목표 감축률 (환경부 고시 기준)	기준 배출량 대비 달성 감축률	비 고
기준배출량	8,274			
2011년	7,549	4%	8.8%	
2012년	7,142	8%	13.7%	
2013년	7,769	12%	6.1%	
2014년	7,407	16%	10.4%	
2015년	7,056 (△1,218)	20%	14.7%	

③ 2016년도 이행계획

구 분	온실가스 배출량(tCO2)	기준배출량 대비 목표감축률	비 고
2016년(목표)	6,453	22%	

강 남 구 (환 경 과)

【 관련 규정 및 제반사항 사전검토서 】

검토분야	확인 및 적시사항																											
관련 규정 및 근거	<p>현행 관련 법, 시행령, 조례, 규칙, 관련 지침 등 근거를 모두 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> · 저탄소 녹색성장 기본법 제42조 · 공공부문 온실가스 · 에너지목표관리 운영 등에 관한 지침(환경부고시 제2015-253호, 2015.12.30.) · 공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정(산업통상자원부 고시 제2014-196호, 2014.10.31.) 																											
추진 경위	<p>추진 경위는 무엇입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> · 에너지 절약을 통한 온실가스 감축 																											
예산 사항	<p>산출 근거 및 기준 또는 예산확보 및 투입우선순위 등의 내용을 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> · 비예산 																											
수혜자 및 범위	<p>이 업무(사업)관련 수혜자는 누구이며 수혜범위를 파악해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> · 대상 : 공무원 ○, 일반주민 : ○, 특정인 : ----, 기타 : ---- 																											
분야별 검토사항 (계속 :) (신규 :)	<p>이 업무(사업)과 관련하여 아래 등 제반사항을 검토해 보았습니까?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>① 관련부서 협조</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> <tr><td>② 이해관계인 및 예상되는 민원</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> <tr><td>③ 추진상 사전 걸림돌</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> <tr><td>④ 미래행정 수요예측</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> <tr><td>⑤ 시장조사</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> <tr><td>⑥ 민간부문(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> <tr><td>⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">(○)</td></tr> <tr><td>⑧ 행사관련 의전 및 선거법</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> <tr><td>⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수</td><td style="text-align: right;">-----</td><td style="text-align: right;">()</td></tr> </table> <p>위 언급한 사항은 반드시 검토하고 해당되는 사항에 체크한 다음, 해당 사항을 요약 작성하세요</p>	① 관련부서 협조	-----	()	② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	()	③ 추진상 사전 걸림돌	-----	()	④ 미래행정 수요예측	-----	()	⑤ 시장조사	-----	()	⑥ 민간부문(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	()	⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	(○)	⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	()	⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	()
① 관련부서 협조	-----	()																										
② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	()																										
③ 추진상 사전 걸림돌	-----	()																										
④ 미래행정 수요예측	-----	()																										
⑤ 시장조사	-----	()																										
⑥ 민간부문(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	()																										
⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	(○)																										
⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	()																										
⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	()																										
타 기관 사례	<p>타 구 사례를 파악, 비교해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> · 타 구 동일 시행 																											
전문가 자문	<p>전문가의 자문이나 검토를 받았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> · 특별히 전문가 자문 불필요 																											

- 저탄소 녹색성장을 위한 공공부문 온실가스 목표관리제¹⁾ -
2015년도 이행결과 및 2016년도 이행계획

총 평

공공부문 온실가스 목표관리제를 통한 온실가스 감축을 위하여 구분청 및 부속건물, 동주민센터 등의 차량에 온실가스 배출 데이터를 2011년부터 관리해오고 있음.

‘공공부문 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침 (환경부 고시 제2015-253호, 2015.12.30.)’ 에 의거 강남구 연간 기준배출량은 8,274 tCO₂ 이며, 2015년에는 이보다 14.7% 감축된 7,056 tCO₂를 배출하였음. (1,218 tCO₂²⁾ 감축 달성)

잘된 점으로는 하·동절기 냉난방기기 운영 자제 및 고효율 LED조명의 지속적인 교체, 태양광 발전기 보급, 정기적인 전등끄기의 날 운영 등을 통해 에너지를 꾸준히 절약하여 5년 연속 기준배출량 이하로 온실가스를 배출하였고 특히 2015년에는 기준배출량 대비 14.7%에 해당되는 1,218 tCO₂ 의 온실가스를 감축하였음.

개선해야 할 사항으로는 기준배출량의 20%를 감축하여야 환경부 지침에 의한 감축목표에 부합하나 14.7% 감축을 달성하여 당초 목표 감축량에는 미달하였음. 향후 냉난방기기 운영 자제, 점심시간 모니터 끄기, 불필요한 조명 끄기, 행정차량 경제운전 운행 등을 통하여 지속적인 온실가스 감축에 힘써야 할 것임.

1 배 경

- 2020년 국가 온실가스 감축목표 배출전망치 대비 30% 감축
- 교토의정서 발효(2005)에 따른 온실가스 의무감축

1) 공공부문의 청사 및 차량에서 배출되는 온실가스 발생량을 낮추기 위해 매년 일정수준의 감축 목표를 세우고 이를 달성하기 위하여 지속적으로 온실가스 감축 및 에너지 절약활동을 하는 하는 것을 말함.

2) 1,218 tCO₂는 가정용 에어컨 1,444대를 1시간동안 가동시킬 때 배출되는 온실가스량과 동일함.

2

근 거

- 저탄소 녹색성장 기본법
 - 공공부문 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침 (환경부 고시 제2015-253호, 2015.12.30.)
- 에너지이용 합리화법
 - 공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정 (산업통상자원부 고시 제2014-196호, 2014.10.31.)

3

추진 개요

- 기 간 : 2016년 ~2020년 (5년)
- 대 상
 - 구청사, 구민회관(구의회), 삼성로별관, 강남문화재단 (총무과)
 - 보건소 (보건행정과)
 - 주민센터 22개소 (자치행정과)
 - 강남구 보훈회관 (복지정책과)
- 방 법
 - 건물 및 차량 에너지 절약 실시 후 월별 에너지 사용량 조회
 - 에너지 사용량에 온실가스 배출계수 적용 산출
 - 건물 : 전기, 도시가스, 스팀 등 에너지 사용량
 - 차량 : 휘발유, 경유, LPG 등 연료 사용량
- 목 표
 - 2020년까지 감축목표
 - 기준년도 배출량(2007~2009년 평균배출량) 대비 연간 30%(2,482톤) 감축 (2016년부터 2020년까지의 순차적 감축목표량은 자치구별 수립)

연도	2016	2017	2018	2019	2020
목표감축률 (%)	22	24	26	28	30

※ 환경부 고시 제2016-253호 제10조 및 제11조 규정에 따름

4 2015년 이행결과

이행 실적

구 분	온실가스 배출량(tCO2)	목표 감축률 (환경부 고시기준)	실제 감축률 (기준배출량 대비)	비고
기준배출량	8,274			2007 ~ 2009 평균
2011년	7,549	4%	8.8%	
2012년	7,142	8%	13.7%	
2013년	7,769	12%	6.1%	
2014년	7,407	16%	10.4%	
2015년	7,056(△1,218)	20%	14.7%	

5 2016년 이행계획

감축 목표

○ 1,820 tCO2 (기준배출량 8,274 tCO2 대비 22% 감축분)

주요 추진 내용

○ 건물 부문

- ▶ 공공기관 실내 냉·난방 적정온도 의무 유지(여름:28℃, 겨울:18℃)
- ▶ 고효율 에너지 기자재 사용 권장(LED조명, 고효율 보일러 등)
- ▶ 각 부서 에너지지킴이 적극 이행
- ▶ 대기전력 차단(점심시간 모니터 끄기, 불필요한 전등 끄기 등)
- ▶ 매월 22일 ‘행복한 전등끄기의 날’ 실시
- ▶ 매월 2회 ‘가족 사랑의 날’ 정시 퇴근하여 건물 실내 소등

○ 차량 부문

- ▶ 전 차량 운전시 경제운전 운행
- ▶ 불필요한 차량운행 자제
- ▶ 자전거 이용 출·퇴근 활성화 추진
- ▶ 관용차량 구매시 경차 또는 환경친화적 자동차 우선구매

- 홍보 및 교육
 - ▶ 월별 에너지 사용실적 관리를 통한 지속적인 피드백
 - ▶ 공공시설 에너지사용 실적 절감에 따른 포상금 지급
 - ▶ 주민 및 직원 대상 에너지절약 관련 교육 실시

6

행정 사항

- 기관별 에너지 사용 실적 월별 조회 및 입력
 - 국가온실가스종합관리시스템(<http://gov.gir.go.kr>)에 에너지 사용실적 입력 → 환경과
- 담당 청사 및 행정차량 에너지 절약 실천
 - 구청사, 구민회관(구의회), 삼성로별관, 강남문화재단 → 총무과
 - 보건소 → 보건행정과
 - 주민센터 22개소 → 자치행정과, 각 동 주민센터
 - 강남구 보훈회관 → 복지정책과

붙임 : 기관별 연료소비량(2007~2015) 1부. 끝.