

“변화를 선도하는 강남, 희망을 선사하는 강남”

등록번호	환경과-16866
등록일자	2015.4.28.
결재일자	2015.4.28.
공개구분	대시민공개

주무관	기후변화대응팀장	환경과장	도시환경국장		
조진영	김갑용	이춘수	전결 04/28 배경섭		
협조자					

- 찾아가는 맞춤형 에너지진단 및 처방 -

2015년 에너지클리닉 서비스 추진 계획

< 사업개요 >

- 목 적** : 가정에너지 진단 및 맞춤형 절감책 제시로 불필요한 에너지 사용을 줄이고 에너지절약 생활습관 정착 유도
- 추진기간** : 2015. 4월 ~ 12월 말
- 사업목표** : 400가구
- 소요예산** : 18,000천원(서울시 보조금)
- 진 단 팀** : 에너지 컨설턴트 10명 (2인 1조)
- 추진방법** : 사업 수행단체 (에코허브) 운영
- 서비스 내용**
 - 가정에너지 사용실태 진단(전기,도시가스) 및 대기전력 측정
 - 가전제품의 올바른 사용안내, 에너지 절감방안 제시 등
- 행정사항**
 - 동 주민센터 : 에너지클리닉 서비스 홍보 및 신청자 발굴
 - 환경과 : 에너지클리닉 서비스 사업관리 (접수, 에너지 사용량 관리)

2015. 4. .

도 시 환 경 국
(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"> • 서울시 환경정책과-6090(2015. 4. 6)호 																											
추진 경위	<p>추진 경위는 무엇입니까?</p> <p>에너지절약 확산을 위한 사업으로 서울시 및 강남구 방침에 의거</p>																											
예산 사항	<p>산출 근거 및 기준 또는 예산확보 및 투입우선순위 등의 내용을 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 근거 : 2015. 강남구 세출예산 집행 지침 																											
수혜자 및 범위	<p>이 업무(사업)관련 수혜자는 누구이며 수혜범위를 파악해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 우리 구민들의 에너지절약 실천확산을 유도하기 위함 																											
분야 별 검토사항 [계속 :] [신규 : ○]	<p>이 업무(사업)과 관련하여 아래 등 제반사항을 검토해 보았습니까?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">① 관련부서 협조</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">-----</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>② 이해관계인 및 예상되는 민원</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>③ 추진상 사전 걸림돌</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>④ 미래행정 수요예측</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑤ 시장조사</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">(○)</td> </tr> <tr> <td>⑧ 행사관련 의전 및 선거법</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> <tr> <td>⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">()</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 위 언급한 사항은 반드시 검토하고 해당되는 사항에 체크한 다음, 해당 사항을 요약 작성하세요 	① 관련부서 협조	-----	()	② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	()	③ 추진상 사전 걸림돌	-----	()	④ 미래행정 수요예측	-----	()	⑤ 시장조사	-----	()	⑥ 민간부분(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 민간부분(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> <p>타구도 동일하게 홍보 등 추진</p>																											
전문가 자문	<p>전문가의 자문이나 검토를 받았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 특별히 전문가 자문 불필요 																											

2015년 에너지클리닉 서비스 추진 계획

에너지 컨설턴트들의 가정방문을 통해 가정에너지 진단 및 맞춤형 절감책 제시로 불필요한 에너지사용을 줄이고 에너지절약 생활습관 정착으로 원전 하나를 줄이는데 기여코자 함.

I 추진근거

- 2015년 『에너지클리닉 서비스』 추진계획 송부
[서울시 환경정책과-6090(2015. 4. 6)호]

II 추진방향

- 가전제품의 대형화, 생활의 편리성 등으로 점차 에너지 소비증가가 예측되는 가정의 에너지 절감을 위한 생활습관 유도
- 방문 진단을 통해 실제 가정에서 새고 있는 에너지 낭비요인 및 실질적인 에너지절감 정보 제공으로 가정에너지 효율적 절감 지원
- 환경분야 활동경험이 있는 그린리더, 환경단체 회원 등을 에너지 컨설턴트로 양성하여 녹색일자리 창출에 기여

III 2014년 추진결과

- 사업기간 : '14. 4월 ~ 12월
- 진단 팀 : 에너지 컨설턴트 20명 (2인1조)
- 컨설팅 : 총 800개소
 - 전기에너지 절감실적(787세대) : 약 9.7% 절감 (24,289kwh)
 - 에코마일리지 가입률 : 100% (800세대 중 800세대 가입)

IV

추진계획

- 추진기간 : '15. 4월 ~ 12월
- 사업목표 : 단독 및 공동주택 400가구 (2014년 800가구 실시)
- 추진방법 : 사업수행단체 선정 운영 (에코허브)

- 진단 팀 : 에너지 컨설턴트 10명 (2인1조)
 - 에너지절감량 향상을 위해 컨설턴트 『진단가정 책임제 도입』
 - ▷ 진단가정에 대한 사후 프로그램 부재로 지속적인 절감량 유도를 위한 사후관리 시행

- 서비스 내용
 - 가정에너지 사용량 진단 및 생활패턴 분석(고지서 분석)
 - 에너지 진단 및 절감방법 제시
 - ▷ 대기전력 차단 및 가전제품의 올바른 사용방법
 - ▷ 단열·창호개선, 고효율 조명기기 개선 등을 통한 절감방안
 - ▷ 보일러 운전방법, 청소횟수, 계절별 관리방법
 - ▷ 난방·취사시 에너지를 절감할 수 있는 방법 등
 - 건물에너지 합리화 사업, LED 전등 보급 등 서울시 지원사업 소개
 - 에코드라이빙, 텃밭조성 등 녹색생활실천 정보 제공 등

□ **접수방법** : 홈페이지를 통한 온라인 접수 또는 전화·방문접수

홈페이지	서울시 에코마일리지 접속 · 에코마일리지 가입(기존 회원 확인) → 에너지 클리닉 배너 이동 에너지 클리닉서비스 배너 입력 → 예약성공시 접수완료 메시지 표출 · 입력시기 : 매주 월요일 09:00 ~ 24:00 · 입력내용 : 서비스 희망일시(10시, 14시, 16시), 연락처
전화, 방문	환경과 및 동 주민센터(신청서 별도 제공)

□ **추진 및 관리방법**

- **홍보**(강남구, 시민단체) - 온.오프라인을 통한 상시 홍보
 - ▷ 홈페이지, 주민자치센터, 환경단체, 지역신문 등
- **접수**(강남구, 시민단체) - 홈페이지, 전화 접수
 - ▷ 홈페이지 : 에코마일리지 가입(기존 회원 포함) 및 서비스 신청
 - ※ 에코마일리지 관리자페이지 ID, 패스워드 공유(시민단체, 구)
- **접수 후**(시민단체) - 진단팀 구성 및 방문일정 확인
 - ▷ 에너지 컨설턴트와의 협의를 통해 진단팀 구성(2인1조)
 - ▷ 에너지 컨설턴트는 신청자에게 방문일 및 방문시간 재확인
- **진단**(시민단체) - 홈 에너지 컨설턴트 파견
 - ▷ 사용량 진단 및 에너지(전기, 도시가스) 절감책 제시(2시간 이내)
 - ▷ 창호.단열.조명 및 서울시 에너지 관련 정책.제도 소개
 - ※에너지 꾸러미 : 세대 방문시 에너지 관련정보를 담은 주머니(LED등, 홍보물 등)
- **처방책 제공**(시민단체) - 에너지 절감책 및 만족도 조사
 - ▷ 에너지 진단에 따른 절감정보 및 절감예상액 제시

- ▷ 진단 후, 서비스내용에 대한 만족도 조사
- **모 니 터 링(강남구)** - 전기, 가스사용량 모니터링
 - ▷ 진단 후 연말까지 에너지절약 당부 이메일 혹은 문자 등 발송(수시)
 - ▷ 진단가구별 전기 및 가스증감률, 증감요인 제출(연2회)
 - ※ 가스사용량 = 취사용+난방용+온수용
- **인센티브 제공(서울시)** - 시장표창
 - ▷ 에너지 절감 우수세대 : 총 25세대
 - ▷ 우수 활동 에너지 컨설턴트(25명), 시민단체(5명) 및 자치구(5명)

V

세 부 추 진 계 획

1 '에너지 클리닉 서비스' 사업 수행단체 운영

- 사업기간 : '15. 4월 ~ 12월
- 사업예산 : 18,000천원 (서울시 보조금)
- 운영단체 선정 : 2013, 2014년 에너지클리닉 서비스 운영단체
 - 회 사 명 : 에코허브
 - 대 표 자 : 김오경
 - 주 소 : 서울 강남구 남부순환로 2814
 - 계약체결 : 2015. 4. 30
 - 제출서류 : 신청서, 사업계획서, 설립허가증(설립인가증), 비영리민간단체 등록증

○ 지원규모 : 18,000천원

▷ 사업운영비, 에너지컨설턴트 진단비, 물품구입비 등으로 구분.집행

구 분	지 출 내 역	지 출 범 위
홍보.교육비 등 사업운영비	. 홍보물 제작비 등 홍보 관련 비용 . 에너지컨설턴트 운영을 위한 간담회, 포럼 등	사업비 10% 내외
에너지 컨설턴트 진단비	. 세대별 1인당 17,500원 내외 - 진단비(11,000원) 및 유지관리비(6,500원)	사업비 70~80% 이내
에너지 절약제품 구 매	. LED 전구, 멀티탭 등 에너지 절전제품 구매 - 진단가구 방문시 5천원 내외 절전품 제공 ※운영단체 물품(안) : LED전구+멀티탭 등	사업비의 10% 내외

※ 홍보물 및 진단기기(전력측정기)는 시에서 일괄 지원

○ 사업내용

① 가정에너지 진단

- . 400세대 진단 및 절감책 발급, 만족도 조사.분석
- ※ 진단가정 모집은 강남구와 운영단체 협의.추진
- . 에너지(전기, 가스) 절감량 모니터링 및 증감요인 분석

② 홈 에너지컨설턴트 양성 및 관리

- . 홈 에너지컨설턴트 모집 및 선발.운영(자치구별 실정에 맞게 모집.관리)
- . 홈 에너지컨설턴트 활동증 발급(서울특별시장명의, '15. 5월중 자치구 전달)
- . 홈 에너지컨설턴트 양성교육 수료증 발급(서울에너지드림센터, '15.6월중)

③ 사업평가회

- . 우수절감 세대(25), 컨설턴트(25), 우수단체(5), 자치구(5) 선발

○ 사업평가 : '15. 11월

▷ 평가위원회 구성 : 5인 이내 ※녹색위 위원, 에너지 전문가 등

▷ 평가내용

구 분	시 기	주 요 내 용
전체평가	'15. 12월	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 진단가구수, 절감율, 홍보실적 등 ▶ 우수세대(자치구별 1세대) : 절감율, 절감요인 제시 ▶ 우수컨설턴트(자치구별 1명) : 활동건수, 절감률 등 제시 <p>※ 자치구 최종평가 결과에 따라 시주관 전체 평가 실시('15. 12월) - 우수단체(5개) 및 우수 자치구(5개) 선발 : 진단가구수, 절감율 등을 종합적으로 판단하여 단체 선발</p>

2 '홈 에너지 컨설턴트' 양성계획

주 관 : 서울에너지드림센터

시기 및 장소

○ 1기(125명) : 6. 3(수), 6. 5(금) /서울에너지드림센터 다목적실

○ 2기(125명) : 6. 11(목), 6. 12(금) /서울에너지드림센터 다목적실

대 상 : '15년 활동가 중 희망자

○ 자가 에너지 진단을 통한 에너지 처방책 제시가 가능한 교육생으로
 금년 10월까지 지속적으로 에너지 진단 활동이 가능한 자

양성목표 : 총 250명 예정(자치구별 10명)

○ 교육참석률 70% 이상인 자에 한해 수료증 지급

교육시간 : 1회당 10시간(8강)

※ 교육비 지원 : 자치구 그린스타트 예산

교육내용

○ 서울시 원전하나줄이기 정책 중 시민밀착형 사업 소개

○ 에너지 절감량 및 온실가스 감축량 산정 방법 제시

구 분	교육시간	교 육 내 용
이론교육	6시간30분	. 서울시 원전하나줄이기 정책 소개 . 윤리와 감성으로 바라본 에너지 문제 . 지역공동체 에너지절감 모니터링 교육 . 고객 만족도 향상 친절교육 . 체크리스트 작성 및 컨설팅 기법
현장실습	2시간30분	. 가정 및 지역공동체 에너지 진단실습 및 처방 . 에너지 절감량, 온실가스 감축량 계산법
기 타	1시간	. 입학식(오리엔테이션) 및 수료식 등

※ 교육대상자 수요조사 : 자치구 그린리더 별도시행 예정(홈 에너지컨설턴트 양성)

3 자치구 인센티브 평가

많은 시민들의 참여 및 가구별 실질적인 에너지 절감 등 사업의 적극적인 참여를 위해 자치구별 경쟁 유도

평가기간 : '15. 4월 ~ 9월(총 2회)

평가내용 : 진단가구수

평가기준 및 배점(안) : 실적(가구수)/400(가구) x2(점)

○ 대 상 : 단독주택 및 공동주택

(에코마일리지 회원 및 비회원 등 서울시민 누구나 가능)

○ 400가구 이상을 만점(2점)으로 하여 실적에 비례하여 환산,
200가구 미만은 0점

○ 2014년 진단가구 중 에너지 사용량이 증가한 가구는 진단대상에 포함 가능

○ 에너지 사용량 확인이 불가능한 가구는 진단대상에서 제외

○ 제출서식 : 서비스 가구(%)

신청인	주소	전기 고객번호	도시가스 고객번호	진단일	2014(전기)			2015(전기)			2014(가스)			2015(가스)		
					3월	~	9월	3월	~	9월	3월	~	9월	3월	~	9월

※ 증빙자료 : 에너지 진단가구 (엑셀자료로 제출)

VI 행정 사항

진단가구 모집을 위한 홍보 (홈페이지 및 반상회 등) : 4~11

진단가구 발굴과 신청접수 및 안내 (동 주민센터) : 4~11

※ 에너지클리닉 서비스 실적은 동 평가시 반영.

진단실시 : 4월 ~

에너지사용량 등 에너지클리닉 서비스 사업관리(환경과) : 4~11월

서울시 인센티브 평가자료 제출 : '15. 6월, 9월

※ 15. 9월 이후 에너지사용량은 차기년도 인센티브에 반영하여 계절별 에너지 사용량 및 절감량 분석(예정)