

저녹스버너 보급

중·소사업장 및 공동주택 등에 설치된 보일러의 일반버너를 저녹스버너로 교체토록 지원함으로써 대기 중의 질소산화물 농도를 효과적으로 저감하여 서울의 대기질 개선 및 에너지 소비를 줄이는데 기여하기 위함

예산(안) 총괄 (단위 : 천원)

2014 최종예산 (A)	2015예산(안) (B)	증감 (B-A)	
(×2,322,000)	(×2,799,000)	(×477,000)	(B-A)*100/A
3,250,800	3,918,600	667,800	20.5%

사업설명 (단위 : 천원)

사업목적

- 중소기업, 업무용, 공동주택 등에 설치된 보일러의 일반버너를 질소산화물 배출량이 적은 저녹스버너로 교체토록 지원함으로써 서울의 대기질 개선

사업근거

- 수도권 대기환경개선에 관한 특별법 제34조(재정적 지원)

사업내용

- 지원대상 : 「중소기업기본법」에 따른 중소기업, 비영리법인·단체, 업무·상업용 건물, 공동주택에 설치된 보일러 및 냉·온수기의 일반버너
- 지원금액 : 보일러 용량별 정액지원 (시비는 국비지원액의 약 40%이며 매칭비율은 국비:71%, 시비:29%)
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12
- '15년도 소요예산(안) : 3,918,600천원

추진경위

- 환경부와 3개 시도 공동으로 「수도권 대기환경개선에 관한 특별법」 제정·시행('05.1.1)
- 1단계 수도권 대기환경관리 기본계획 및 시행계획 추진('07~'14년)
- 2단계 수도권 대기환경관리 기본계획 수립(환경부, '13년)
- ※ '08년~'13년까지 보조금 23,550백만원을 지원하여 누계 2,450대 보급(전체물량의14.4%)
- '14년까지 시 전체 대상물량(약 17,000대)의 16%인 누계 2,823대 보급 예정

2015년도 예산(안)(단위 : 천원)

구분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(안)(B)	증감(B-A)
계	(×3,078,000) 4,309,200	(×2,322,000) 3,250,800	(×2,799,000) 3,918,600	(×477,000) 667,800
민간자본사업보조	(×3,078,000) 4,309,200	(×2,322,000) 3,250,800	(×2,799,000) 3,918,600	(×477,000) 667,800

□ 2015년도 예산(안) 산출 근거

- 저녹스버너 보급 : 425대(PM-2.5 중심 대기질 관리 강화대책)의 2015년도 저녹스버너 보급 목표임)
- 산출내역 : 서울시에 설치되어 있는 보일러의 용량별 분포와 2014년도 보급단가를 적용하여 산정
 - 서울시 보일러 설치 현황(에너지관리공단 자료)

계(대)	0.3~1톤 미만	1~5톤 미만	5~10톤 미만	10톤 이상
16,872	6,115	8,919	1,384	454

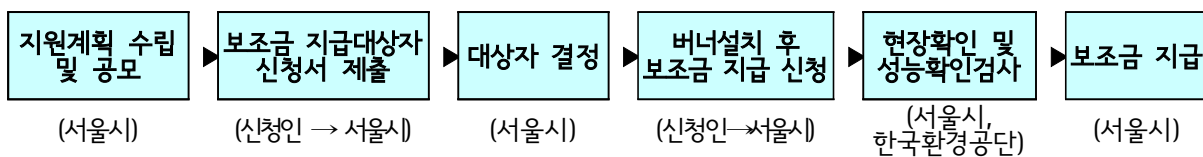
- 세부 산출내역

(단위: 백만원)

구분	산 출 내 역(용량별)													
	계	0.3톤~0.5톤미만	0.5톤~0.7톤미만	0.7톤~1톤미만	1톤~2톤미만	2톤~3톤미만	3톤~4톤미만	4톤~5톤미만	5톤~6톤미만	6톤~7톤미만	7톤~8톤미만	8톤~9톤미만	9톤~10톤미만	10톤 이상
수량	425	5	5	60	230	60	30	6	5	5	5	4	5	5
금액(a+b)	3,919	21	28	420	1932	588	336	75	70	77	84	73	98	105
국비(a)	2,799	15	20	300	1380	420	240	54	50	55	60	52	70	75
지방비(b)	1,120	6	8	120	552	168	96	22	20	22	24	21	28	30

□ 사업추진 절차

○ 집행절차



□ 사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 저녹스버너 446대 보급으로 질소산화물 193톤/년 저감, 에너지 절감량 4,217TOE 절감
2013년도	· 저녹스버너 438대보급으로 질소산화물 209톤/년 저감, 에너지 절감량 4,565TOE 절감
2014년도	· 저녹스버너 373대보급으로 질소산화물 122톤/년 저감, 에너지 절감량 2670TOE 절감 예정

※ 1톤 보일러를 저녹스버너로 교체 시 연간 NOx 186kg 저감, 에너지 4,056TOE 절감

(저녹스버너 보급 시범사업 성과 평가, 국립환경과학원, '07.12)

○ 향후 기대효과

- 저녹스버너 설치로 질소산화물 저감에 따른 대기질 개선 및 에너지 소비량 감소
- 질소산화물 712톤 저감으로 이산화질소 농도 개선 효과 예상
 - 이산화질소농도 : '13년 0.033ppm → '18년 0.030ppm

□ 2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 도심지역의 질소산화물을 저감하기 위해서는 건물부분의 관리가 중요하며, 이를 위해 지속적인 저녹스버너 보급물량 확대 지원
- 지도감독 강화를 통한 보조금 지원 투명성 제고
- 제도 개선을 통하여 BRP사업과 연계 저녹스버너 보급 확대 방안 마련

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		3,918,600	
지원계획 수립	2015. 1	-	
지원신청 공고 및 접수	2015. 1~2	-	
저녹스버너 설치 및 보조금 지급	2015. 3~11	3,918,600	설치완료 후 보조금 신청서가 접수되면, 현장 확인 후 보조금 지급

집행결과

(단위 : 천원)

□ 최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (명사·사고)	불용
2011	4,277,000	-	-	4,277,000	4,277,000	-	-
2012	4,309,200	-	-	4,309,200	4,307,800	-	1,400
2013	4,309,200	-	-	4,309,200	4,309,200	-	-

※ 2012년도 불용액은 저녹스버너 지원 최소금액 420만원 이내로 집행 불가

실·본부·국	부서명	담당자			
기후환경본부	대기관리과	대기정책팀장	윤창진 (2133-3632)	주무관	최범준 (2133-3634)