



자원에 새 생명을! 환경에 새 희망을!

한국환경공단



수신자 전국 대학(교)총장

(경유) 환경관련학과

제 목 2020년 지자체 온실가스 감축아이디어 공모전 알림

온실가스 감축활동 활성화를 위하여 지자체에서 적용하여 실행할 수 있는 「온실가스 감축 아이디어 공모전」을 붙임과 같이 알려드리니 관심있는 부서 또는 개인이 참여 할수 있도록 적극 안내 및 홍보를 부탁드립니다.

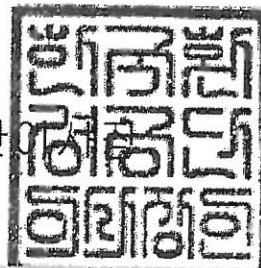
- ☐ 공 모 명 : 2020년 지자체 온실가스 감축아이디어 공모전(주최/주관: 환경부/한국환경공단)
- ☐ 제출기간 : 3.18.(목)~4.7.(화), 3주간
- ☐ 제출방법 : 전자메일접수(green@keco.or.kr, 접수마감일 18:00까지)
- ☐ 참여대상 : 전국 광역기초 243개 지자체 및 전국 대학(기관, 부서 또는 개인, 대학생 등 참여 가능)
- ☐ 포상계획 : 상장 수여 및 포상금 지급

구분	작품수	상 장	상 금(만원)
최우수상	1	환경부 장관상	300
우수상	2	한국환경공단 이사장상	각 200
장려상	3		각 100

※ 제출작품 등 평가시 수상수준의 작품이 없을 경우 일부 변경될 수 있음

붙임 2020년 지자체 온실가스 감축아이디어 공모전 공고문 1식, 끝.

한국환경공단



★대리 김민영 과장 안성준 부장 전결 03/12
공영복

협 조 자

시행 온실가스감축부-568 (2020.03.12.) 접수 688

우 22689 인천 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지) 한국환경공단
전화 032-590-3465 /전송 032-590-3479 / my0629@keco.or.kr

(2020.03.16.)

/http://www.keco.or.kr
/ 공개

2020년 지자체 온실가스 감축 아이디어 공모전

지자체 온실가스 감축정책 지원을 강화하고, 비산업부문의 온실가스 감축활동 활성화를 위한 ‘지자체 온실가스 감축 아이디어 공모전’을 진행하오니 많은 참여 바랍니다.

2020년 3월 12일
한국환경공단 이사장

□ 목 적

- 「제2차 기후변화대응 기본계획」에 따른 지자체 온실가스 감축정책 지원 강화를 위한 감축사업 발굴
- 지자체에 적용 가능한 우수 아이디어 발굴을 통해 비산업부문의 온실가스 감축활동 활성화

□ 추진계획

- (참여대상) 전국 광역·기초 243개 지자체 및 전국 대학(교)

※ 개인 또는 부서 제출건수 제한없음

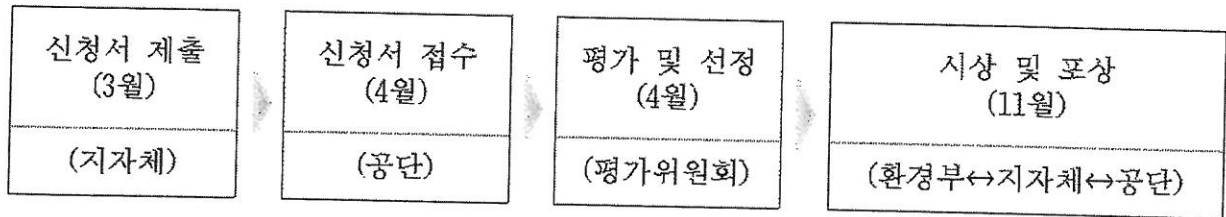
- (참여내용) 지자체에 적용 가능한 비산업부문*의 온실가스 감축·정책·사업·아이디어
- 해당 지자체에서 수행중이거나 수행가능한 독창적인 사업 및 아이디어
(국고를 지원받아 수행하는 사업은 기본적으로 제외되나, 발전적으로 변형·적용시 온실가스 감축효과가 높을 것으로 예상되는 사업 및 아이디어는 공모 가능)

* 비산업부문 : 가정, 상업, 공공기타, 수송(도로), 농축산, 폐기물 부문 등
[발전소, 공항, 산업공정 등 지자체 관리권한이 없는 부문은 제외]

※ (예시) 환경기초시설 탄소중립프로그램: 하수처리장, 정수장 등 환경기초시설에 태양광, 풍력, 소수력 등 신재생에너지 발전시설을 설치하여 온실가스 감축[現 국고지원사업, 공모제외]

※ (예시) 친환경 LED 가로등 교체사업: ‘LED 조명기기 교체’사업은 개인, 아파트 단지 등을 대상으로 한국전력에서 추진중이며 지자체 관할 가로등 교체사업으로 확산[국고지원사업 변형, 공모가능]

□ 심사 절차 및 기준



○ (심사절차) 평가위원회를 구성(8인 이내)하여 서류심사 결과를 평가한 점수가 높은 순으로 선정

※ 아이디어 중복여부 및 평가요소에 따라 심사

○ (심사기준) 온실가스 감축아이디어에 대한 창의성, 효과성, 지속성, 현실적용성, 범용성 등 5개 항목 심사(100점 만점)

심사항목	심사기준
창의성(25점)	- 참신성, 차별성, 독창성
효과성(25점)	- 아이디어 수행결과 기대되는 온실가스 감축 효과 및 이익
지속성(20점)	- 아이디어의 중장기적 추진가능성
현실적용성(20점)	- 현실적인 온실가스 감축정책으로써 적용 가능성
범용성(10점)	- 타 지자체로의 적용가능성

□ 시상내역 및 혜택

○ (포상) 우수 아이디어 6작품을 선정하여 상장수여 및 상금 지급

구 분	작품 수	상 장	상 금(만원)
최우수상	1	장관상	300
우수상	2	이사장상	각 200
장려상	3		각 100
총 계	6		1,000

※ 제출작품 등 평가 시 수상수준의 작품이 없을 경우 일부 변경될 수 있음

※ 포상금에 대한 제세공과금은 수상자 부담(부서 수상건에 대해서도 개인명의 계좌로 입금예정)

□ 제출서류 및 신청접수

- 신청기간 : 3.18(수)~ 4.7(화) [3주간]
- 접수방법 : 전자메일 접수(green@keco.or.kr, 접수마감일 18:00까지)
(파일명 : 기관명_직급_이름)
- 신청서류 : 참가신청서 1부 및 제안서(5페이지 이내)1부
- 문의사항 : 한국환경공단 온실가스감축부 담당자(032-590-3463~65, 71)

□ 발 표

- 발표일 : 4월 예정 (※심사일정 등 사정에 따라 변동가능)
- 발표방법 : 수상자 개별통보

□ 유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- 공모수준 및 건수 등에 따라 평가위원회 또는 주최 측에서 시상내역을 조정할 수 있음
- 허위 또는 기타 부정 한 방법에 의한 아이디어가 선정될 경우 수상 후 수상을 취소할 수 있음
- 향후 우수 아이디어 수상작은 지자체 국고지원사업으로 활용가능

- 별첨 1. 공모전 참가신청서 1부.
2. 아이디어제안서 1부.
3. 아이디어제안서(예시) 1부.

2020년 저자체 온실가스감축 아이디어 공모전 참가신청서

		접수번호		
		참여자분	☐ 개인 ☐ 기관(부서)	
제인자	성명 (기관명)	생년월일	년	월 일
	사무실 (휴대전화)	E-mail		
아이디어 명				
☐ 개인정보의 수집·이용에 관한 동의 - (수집·이용목적) 공모전 참가신청자 확인용 - (수집항목) 성명, 기관명, 생년월일, 연락처(휴대전화, E-mail) - (보유·이용기간) 공모전 시상 및 포상시점까지 - (동의 거부권리 안내) 본 개인정보 수집·이용에 관한 동의를 거부할 수 있으나, 이 경우 공모전 참가신청에 제한이 있을 수 있습니다. ☐ 동의함 ☐ 동의안함				
*2020년 저자체온실가스 감축 아이디어 공모전」 참가 신청서를 위와 같이 제출합니다. 2020년 월 일 제인자 (서명 또는 날인) 한국환경공단이사장 귀하				
【주 지 체】 1. 참가신청서 및 공모전 (공고문, 4월 1일) 2. 아이디어로 개발 할 수 있는 실용 자료나 데이터(필요 시) ※ 제출사항 - 제출한 서류는 일차 판독여부 있음 - 제출자료는 우수사례로 선정된 후 온·오프라인 배포자료(제3자의 저작권을 침해하지 않도록 함) 【제 출 안 내】 2020년 4월 15일 15:00 ~ 2020년 4월 30일 15:00 ① 문의: 한국환경공단 온실가스감축부 02-540-1445				

2020년 지자체 온실가스감축 아이디어 제안서

소속기관 및 부서	
신청지(직급, 이름)	

아이디어 명	
1. 아이디어 소개	
- 아이디어 주요내용 간략하게 요약	
2. 원형 및 문제점	
- 추진배경, 취지, 문제점 등 아이디어의 필요성 등	
3. 아이디어 내용	
- 아이디어의 구체적인 내용 : 간접대상, 행위, 방법 등 세부 실행내용 서술	
4. 기대효과	
- 아이디어 시행 시 기대되는 사회적 기여도, 달성되는 온실가스 감축량(100톤/년), 경제적 효과, 사회적 및 주민의 편의 증진 등 (경제, 사회적 효과 서술)	
5. 기타 (참고 항목 등)	

* 분량 : 한글 A4용지 5쪽 이내, 양식 수정불가
(추가자료는 별첨으로 제출)

[별첨 3]

2020년 지자체 온실가스감축 아이디어 제안서(예시)

소속기관 및 부서	@@시 기후변화대응과
신청자(직급, 이름)	6급, 김원경

아이디어 명	친환경 LED 가로등 교체 사업
--------	-------------------

1. 아이디어 소개

- 기존 노후 가로등을 LED 가로등으로 교체하여 전기료 절감을 통해 온실가스 감축에 기여

2. 현황 및 문제점

- 'LED 조명기기 교체' 사업은 한국전력에서 추진하고 있는 사업이나 현재 개인, 아파트 단지 등을 대상으로 시행하고 있는 사업임
- 기존의 나트륨 가로등, 보안등은 지자체 관할 도로조명시설은 빛공해를 유발하고 전력소모가 많은 나트륨 보안등을 고효율 LED 광원으로 교체
- 이에 한전에서 추진하고 있는 사업과는 별도로 지자체 관할 가로등, 보안등 등 도로조명시설을 LED 등으로 교체하는 사업을 추진하여 지자체 온실가스 감축 노력에 기여하고자 함

3. 아이디어 내용

- 신청대상 : 지자체
- 선정규모 : 가로등 1,000개 규모 단위로 신청, 단년도 기초 10개 예상
- 예산규모 : 10,000백만원 예상(국비 5,000백만원, 지방비 5,000백만원)
- 산출근거
 - 교체내용 : 고용량 가로등(150W~250W/개) ⇒ 저용량 고효율 LED(50W~100W/개) 교체
 - 교체비용 : 1백만원/개 × 10,000개(1,000개/지자체 × 10개 지자체) = 10,000백만원

※ 참고자료(지자체별 가로등 교체비용 근거)

(단위 : 개, 천원)

지 역	가로등 교체개수	교체예산	교체단가	출처
제주시	1,065	855,000	803	뉴스제주('19.06.30)
장흥군	450	300,000	667	광남일보('19.08.29)

4. 기대효과

- LED 가로등 교체에 따른 야간 도로의 시야 개선으로 교통사고 감소 및 야간 시민들의 보행환경 개선 기대
- 연간 예상 온실가스 감축량(가로등 150W를 50W로 연간 10,000개 교체시)
 - $100\text{W/개} \times 10,000\text{개} \times 12\text{시간/일} \times 365\text{일/년} = 4,380 \text{ MWh}$ 감축
 - $4,380 \text{ MWh} \times 0.45941 \text{ tCO}_2\text{eq/MWh}^* = 2,012 \text{ tCO}_2\text{eq/년}$
- * 온실가스 배출권거래제 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 [별표 6]

5. 기타 (사진 첨부 등)