

환경분야 온실가스 국제감축사업 추진현황 및 지원계획



2023. 09. 05 | 한국환경공단

목 차

환경분야 온실가스 국제감축사업 추진현황 및 지원계획



01

국제감축사업 추진현황



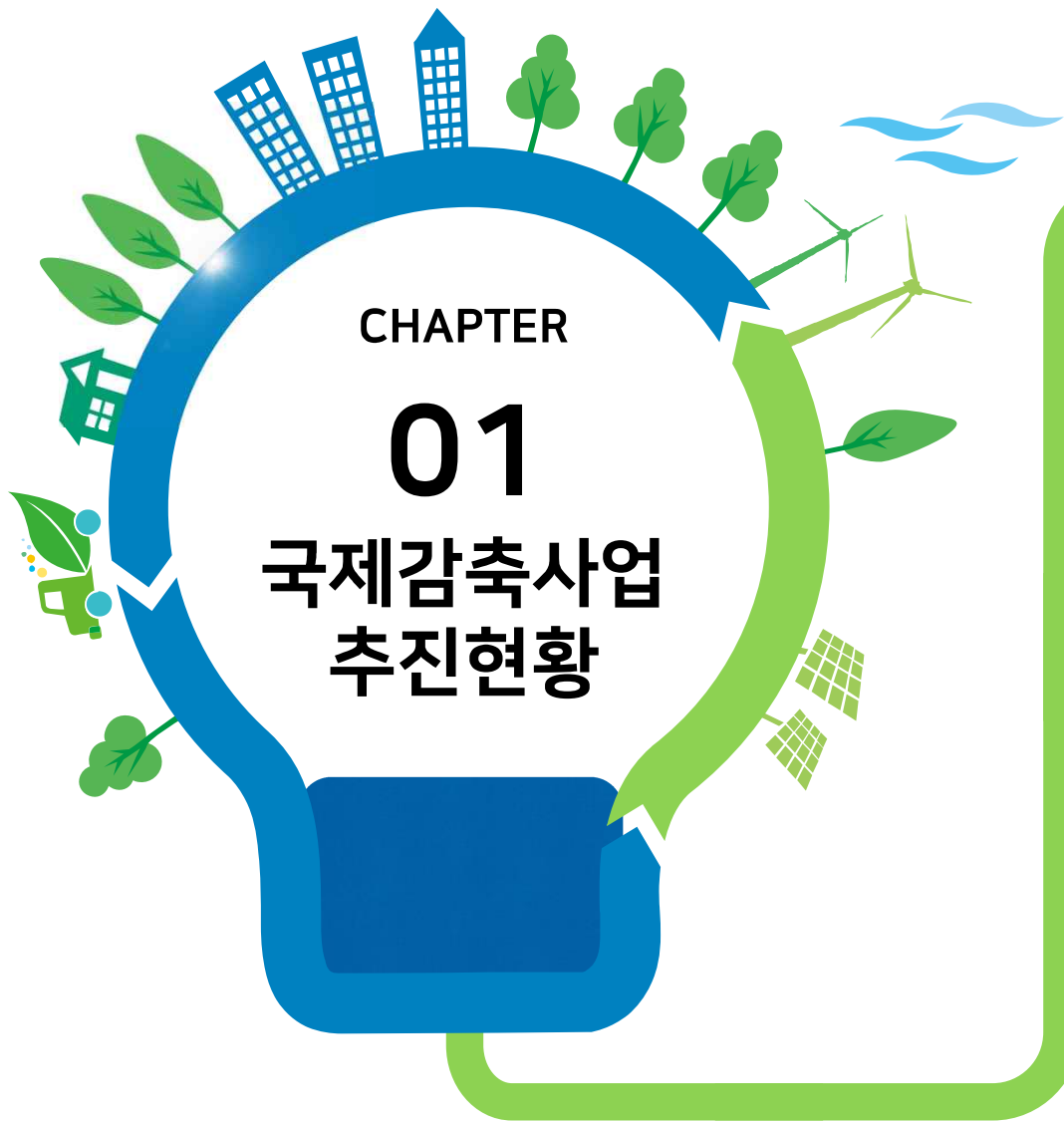
02

관리지침 개정사항



03

2차 공모 계획



CHAPTER

01

국제감축사업
추진현황



- 🌿 국제감축사업 개요
- 🌿 국제감축 시범사업 (몽골)
- 🌿 '22년 국제감축 지원사업
- 🌿 '23년 국제감축 지원사업



01 국제감축사업 추진현황

국제감축사업 개요

- 사업방식** | 정부-민간 협력사업 | 정부가 민간의 사업추진을 지원하고, 지원에 상응하는 감축실적 확보
- 모집방법** | 공모를 통한 국내기업 선발 | 자유공모 실시 (기업이 국가·사업 내용을 자유롭게 제안)
- 지원대상** | 국내기업 | 국제감축 신규사업을 발굴 및 추진할 역량이 있는 기업
- 지원내용** | 투자사업 | 개도국 내 국제감축사업 타당성조사(예비/본) 및 감축설비 설치지원

2023년 예산

환경분야 국제감축사업 추진 예산 100억원

예비 타당성조사 지원

본 타당성조사 지원

감축설비 설치 지원



01 국제감축사업 추진현황

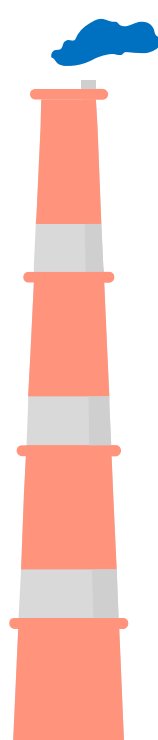
몽골 나랑진 매립지 (NEDS) 국제감축 시범사업 추진 (2021~)



나랑진 매립지 전경



간이 가스 포집정



- 감축방법** 대기로 배출되던 매립가스를 포집, 소각
- 예상 감축량** 약 57,000tCO₂/년
- 사업비** 설치비 85억원, 운영비 12년간 61억원
- 진행 경과**
 - (21.5) 타당성조사 완료
 - (22.5) 기본설계 완료
 - (22.5) 한국-몽골 환경부 간 이행약정 체결
 - (~23.10) 실시설계 완료 (예정)



01 국제감축사업 추진현황

2022년 온실가스 국제감축 지원사업

공모를 통해 예타 4건, 설치지원 1건 지원하여 사업 추진중

순번	구분	사업명	예상 감축량 (tCO ₂ /yr)	정부 지원금 (백만원)
1	예타	키르기스스탄 소수력 발전을 통한 온실가스 감축사업	4,600	192
2	예타	베트남 Khanh Son 매립지 LFG 발전사업	73,765(발전) 51,628(소각)	196
3	예타	베트남 농업부산물 연료를 활용한 화석연료 사용 산업용 보일러의 연료대체 사업	10,746	137
4	예타	베트남 왕겨 바이오매스 발전 및 부산물 자원순환망 구축을 통한 온실가스 감축사업	117,237	200
5	설치지원	우즈베키스탄 마이돈돌 매립장 온실가스 감축사업	43,958*	2,700

* 사업을 통해 확보 가능한 연도별 온실가스 감축량이며, 정부는 정부지원금에 상응하는 11만톤(5년간) 확보 예정



01 국제감축사업 추진현황

- 2023년 온실가스 국제감축 지원사업 ('23.4월 공모)

 공모를 통해 예타 3건, 본타 1건 지원하여 사업 추진중

순번	구분	사업명	예상 감축량 (tCO ₂ /yr)	정부 지원금 (백만원)
1	본타	광빈성 생활폐기물 매립지 매립가스 회수를 통한 온실가스 감축 및 발전사업	33,217	360
2	예타	파리협정 6조 기반 베트남 하이퐁 매립지 온실가스 감축사업	38,958	238
3	예타	캄보디아 바이오매스 발전 예비타당성조사	120,000	300
4	예타	Hamici 매립장 LFG 포집 및 소각사업	527,833	150





01 국제감축사업 추진현황

양자 기후변화 협력협정 추진 현황 (외교부)



협정 체결

베트남 (21.5), 몽골 (23.6), 가봉 (23.6), 우즈베키스탄 (23.6)

→ 향후 일정 : 국제감축협의체 구성, 사무국 운영 등 세부사항에 대한 부속문서 협의



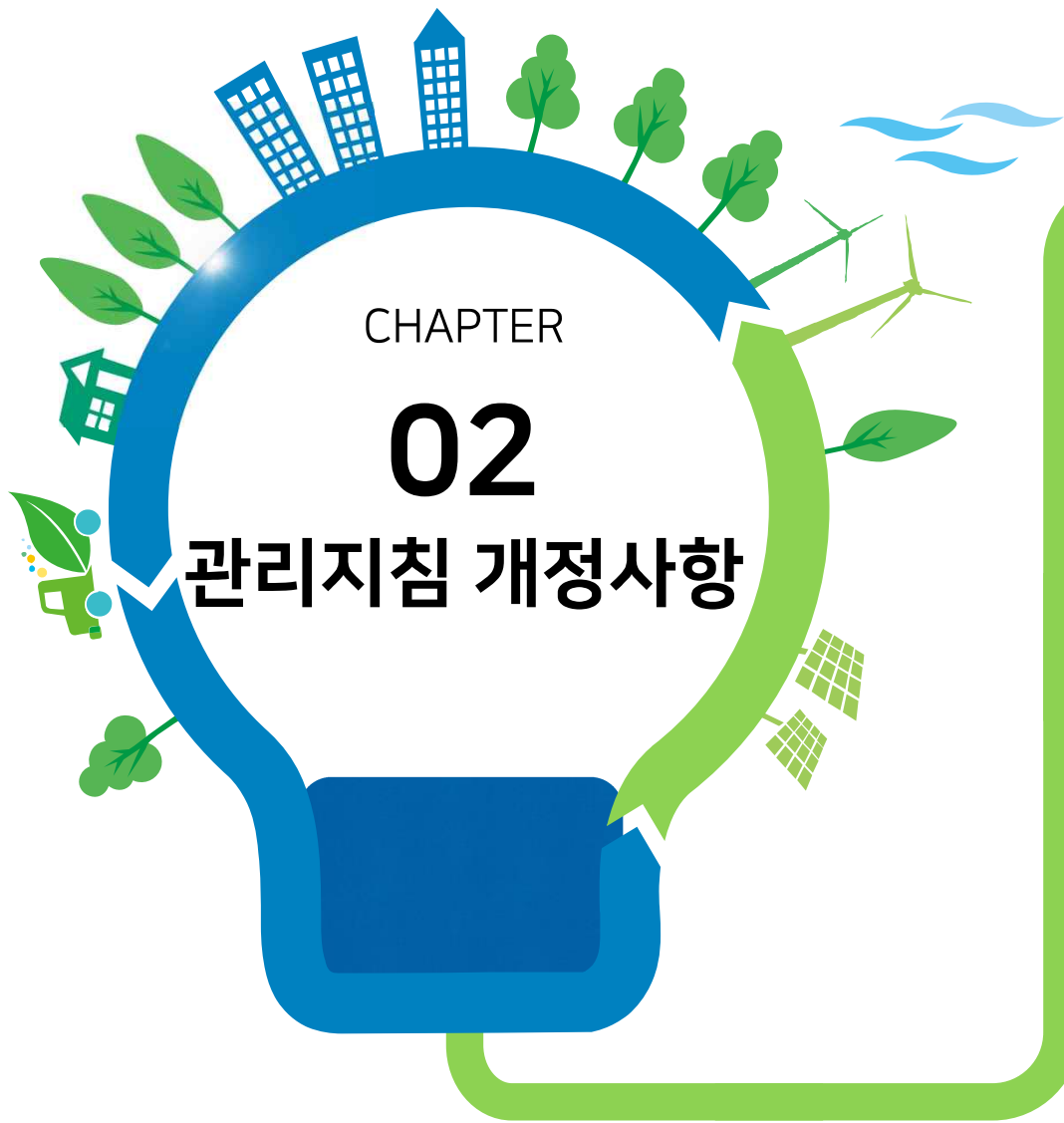
협상 중

모로코, 페루, UAE

인도네시아, 콜롬비아, 스리랑카, 사우디, 브라질, 가나, 방글라데시

필리핀, 인도, 칠레, 태국, 라오스, 코스타리카, 미얀마,

키르기스스탄, 조지아, 우간다, 파키스탄, 네팔



CHAPTER

02

관리지침 개정사항



- 개정 배경
- 사업지원 대상 및 범위
- 정부지원금 지급·사용 기준
- 사업수행 행정 절차



02 관리지침 개정사항

개정 배경

지난 2년간 사업 추진('21.12~현재) 과정에서 나타난 현장의 애로사항 해결 필요

학계 등 민간 전문가, 관심있는 기업 및 지원기업 의견 수렴 실시

국제감축사업협의회
(2023. 7. 26)

(~8.8, 14일간)



1단계

감축사업 추진
장애요인 파악



2단계

기관별 지침
비교·검토



3단계

개선사항 도출

산업부 · 수출입은행 - 온실가스 감축사업 업무지침

한국환경산업기술원 - 해외 프로젝트 타당성조사 운영지침

해외인프라도시개발 사업 관리지침 등

기준 완화 및 지원 확대, 사업관리·감축실적 확보 연계 강화



02 관리지침 개정사항

사업지원 대상 및 범위

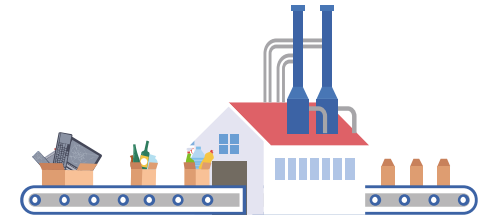
환경부문(폐기물 취급 및 처리, 물 관리 등)으로 한정 ▶ 환경분야를 포함하는 사업



환경 오염방지



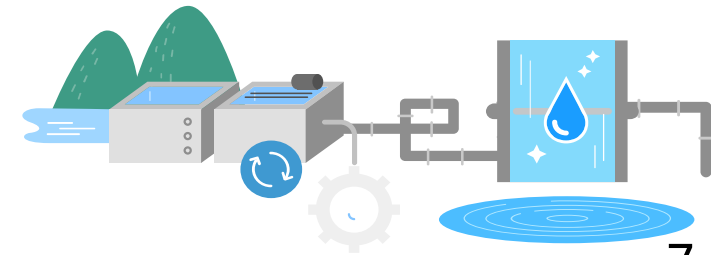
자원순환, 폐기물 취급 및 처리



환경 개선



물 관리





02 관리지침 개정사항

사업지원 대상 및 범위

지원사업

설치 사업, 타당성조사 사업

지원사업 대상 확대

설치 사업, 타당성조사 사업

“ 선도·입찰을 통한 ”

감축실적 구매사업 신설

국내기업 등

국가기관, 지방자치단체, 공운법에 따른 공공기관, 상법에 따라 국내에 등록된 기업, 비영리법인, 그 밖의 법인, 국내기업 등이 지분을 100% 보유하고 있는 자회사(외국법인)도 포함

국내기업 범위 확대

국가기관, 지방자치단체, 공운법에 따른 공공기관, 상법에 따라 국내에 등록된 기업, 비영리법인, 그 밖의 법인, 국내기업 등이 지분을 보유하고 있는 자회사(외국법인) 및 “ 대한민국 정부가 출자한 국제기구를 포함 ”



02 관리지침 개정사항

대상국 정부 의향서 확인후 선금 지급



현 행

본타, 설치사업 모두
상대국 정부 의향서 제출 후 선금 지급



개 정

설치사업만 신청 시
상대국 정부 의향서 제출



의향서 필수요건

발신 주체

대상국 관련부처 국장급 이상
성명, 직급, 부서명, 주소

수신처

지원기업, 주관-참여기업 컨소시엄
또는 환경부 기후변화정책관

의향

파리협정 제6조에 따른 사업참여 의향

사업 설명

사업명, 기업명, 사업기간, 수행단계

대상국 관련부처 : 산업부, 투자무역부, 환경부, 에너지부 등 중앙정부 내 관계부처

정부지원금 사용용도 제한, 불인정 우려



현 행

외부위탁용역비 상한 20% (변경 30%)
(일반관리비, 이윤) 지원여부 미제시



개 정

외부위탁용역비 상한 30% (변경 50%)
일반관리비, 이윤, 부가가치세 지원
국외출장 시 사업비 지원 세부항목 제시

로밍요금,
인터넷 예그

예방접종비,
비자 발급비용

여행자 보험,
장비 이동 보험

타당성조사 정부지원금 사용용도 확장, 인정기준 완화



02 관리지침 개정사항

타당성조사 사업수행 행정 절차개선

후속 국제감축사업 연계

타당성조사 '성공' 사업에 대해
공단이 설치사업 참여-신청 요청 가능
지원기업은 우선 검토하여야 함



타당성조사 신청부터 연계 동의
공단은 본타, 설치지원 사업으로
우선 연계할 수 있음

민간부담금 부담 방법

총사업비에서 정부지원금을 제외한
민간부담금의 20% 이상은
현금으로 납부하여야 함



현금 또는 현물로 납부
최소 현금비율 삭제

최종보고서 번역 발간

전문에 대해 국문/영문으로 제출



전문에 대해 국문으로 제출
요약본에 한해
국문/영문/대상국의 언어로 번역



CHAPTER

03

2차 공모계획



- 🌿 지원대상 및 규모
- 🌿 지원항목 및 기간
- 🌿 신청자격 및 참여제한
- 🌿 추진절차 및 신청방법



03 2차 공모계획

지원대상 및 규모

- ☑ (지원대상) 개발도상국 내 환경분야(환경오염방지, 환경개선, 자원순환, 폐기물, 물 관리 등)를 포함하는 국제감축사업의 감축설비 설치지원 및 타당성조사 지원
 - ☛ (설치 지원) 온실가스 감축설비 설치를 위한 투자비용
 - ☛ (타당성조사 지원) 예비 타당성조사(예타) 또는 본 타당성조사(본타) 수행비용
- ☑ (지원규모) 총 사업비 90억원 규모 (신청상황 및 예산에 따라 지원규모 변동 가능)

구분	규모	지원비율	지원한도 (1건당 최대)
설치지원	5건 이내	총 사업비 중 투자비의 최대 80%	42억원
예비 타당성조사 지원	20억원 이내	타당성조사 비용 중 최대 90% 지원	3억원
본 타당성조사 지원			10억원



03 2차 공모계획

지원항목 및 기간

☑ (지원분야) 환경분야를 포함한 온실가스 국제감축사업 (예시 외 지원가능)

☛ (환경분야) 환경오염방지, 환경개선, 자원순환, 폐기물취급·처리, 물 관리 등

매립가스 소각·발전, 팜오일 폐기물·폐수 처리, 퇴비화, 분뇨처리, 매립/바이오가스 공급망을 통한 연료전환, 매립지 공기주입, 산업폐기물, 폐수처리(혐기성, 호기성), 연료화(농업부산물, 산림부산물, 바이오매스), 바이오디젤, 소수력 발전, 수력 발전, 조력 발전, 복합 신·재생(수상 태양광) 등

☑ (지원항목 및 기간) 총 사업비(지원 항목의 합계) × 지원비율(%) = 정부지원금

구분	지원항목	지원기간
설치지원	온실가스 감축설비(부대설비 및 계측설비 포함) 구입비, 설치공사비, 설계비, 감리비, 시운전비 등	감축설비 설치 가능한 기간 ※진행상황에 따라 '23~26년까지 신청 가능
예비 타당성조사 지원	직접 참여하는 인력의 인건비, 국내·외 여비, 유인물비, 회의비(자문료, 통역비), 공공요금, 임차료, 업무추진비, 외부위탁용역비, 일반관리비, 이윤 등	2023.10월~2024.4월 (7개월) ※ 최대 2024.11월까지 연장가능
본 타당성조사 지원		

※ 설치지원 제외 항목 : 운영비 (컨설팅비, 행정비용, 인건비, 유지관리비 등), 기타 (토지구입비, 시설 철거비 등)



03 2차 공모계획

신청자격 및 참여제한

☑ (신청자격)

- ☞ (국내 기업 등) 국가기관, 지방자치단체, '공공기관 운영에 관한 법률'에 따른 공공기관, '상법'에 따라 국내에 등록된 기업, 비영리법인, 그 밖의 법인을 의미하며, **국내기업이 지분을 보유하고 있는 자회사(외국법인), 대한민국 정부가 출자한 국제기구를 포함**

☑ (참여제한)

1. 부도 또는 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
2. 국세 및 지방세를 체납 중인 경우
3. 신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률 제4조에 따라 허가 받은 신용정보회사에서 기업채무 불이행 등 비정상 또는 불량 거래처로 확인된 경우
4. 휴·폐업 중인 경우
- 5~8. 신청기업 자기진단서 (별지 제19호 서식)
9. **최근 2년 연속 자본잠식 상태인 경우**

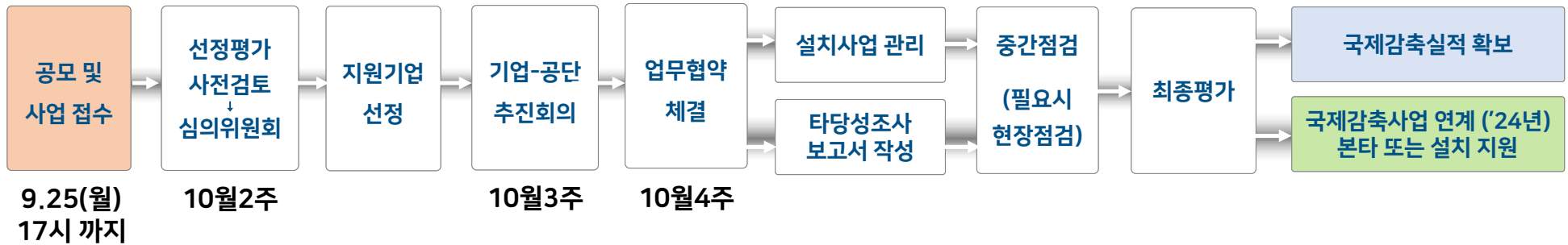
※ 사실에 부합하지 않거나, 허위임이 밝혀질 경우 정부지원금 교부취소 및 환수



03 2차 공모계획

추진절차 및 신청방법

- ☑ (추진절차 및 일정) '23.8.31 공고 ~ 9.25(월) 17시까지 접수



- ☑ (신청방법) ① 직접 방문 + ② 전자메일 접수 (① ② 모두 제출하여야 접수)

구분	순번	내용	원본	사본
설치지원	(1)	[별지 제4호의1] 신청서 (덧붙임 1~5 포함)	1부	9부
	(2)	<덧붙임 5 제출서류 체크리스트> 표지 및 증빙자료	1부	-
예타, 본타 지원	(1)	[별지 제4호의2] 신청서 (덧붙임 1~3 포함)	1부	9부
	(2)	<덧붙임 3 제출서류 체크리스트> 표지 및 증빙자료	1부	-



03 2차 공모계획

자가평가 및 근거 자료

☑ (선정평가 기준) [별표4의1] 설치 지원사업, [별표4의2] 타당성조사 지원사업

☛ (사업계획서, 제안서) 기업 자가평가, 항목별 데이터, 근거자료 목록 제시

10.5 사업추진단계		자가평가	사업 인·허가	득점	10
년월일	구분	세부내용	정부 부서(중앙/지방)	종료년월일	
0000-00-00	인허가	000000	(중앙) 000부 000국	0000-00-00	
0000-00-00	구속력 없는 협약체결	000000	(중앙) 000부 000국	0000-00-00	
0000-00-00	사업제안 요청	000000	(중앙) 000부 000국	0000-00-00	

* [스캔본 첨부] 사업대상국의 파리협정 국가감축목표/제6조 관련 주무부처가 발행한 양자협력 사업에 대한 승인, 지지 등 확인 문서

부칙

☑ (소급 적용) 기 지원된 사업도 지침 개정을 통한 지원항목 및 정산기준 완화 적용



“공고문”
한국환경공단
홈페이지

감사합니다

한국환경공단 온실가스 국제감축사업TF
과장 김 어 진
032-590-5627

kets@keco.or.kr