

보도시점 2026. 6. 2.(화) 16:00 배포 2026. 6. 2.(화)

## 히트펌프 등 일상 속 온실가스 감축, 배출권거래제에 활용한다

- 제69차 배출량 인증위원회, 외부사업 승인·감축량 인증 등 심의·의결
- 히트펌프 등 외부사업 20건 신규 승인, 기존 등록 13건 사업에서 발생한 32만 9천톤의 온실가스 감축량 인증

기후에너지환경부(장관 김성환)는 6월 1일부터 이틀간 제69차 배출량 인증 위원회를 서면 방식으로 열고 히트펌프, 태양광 설비, 연료전환 등 외부사업\*의 타당성 평가 및 감축량 인증 등 안건을 심의·의결했다고 밝혔다.

\* (외부사업) 배출권거래제에 참여하는 기업(할당대상업체) 외부의 배출시설·활동 등에서 온실가스를 감축, 흡수 또는 제거하는 사업, 인증된 감축실적은 배출권 시장에서 활용 가능

먼저, 사업 타당성 평가에서는 농업용 온실의 난방 에너지 효율을 높이는 히트펌프 사업 6건과 건물·공공시설 등에 태양광 설비를 설치해 전력 사용에 따른 온실가스 배출을 줄이는 사업 4건이 포함됐다. 이와 함께 연료전환, 식생복구, 육불화황 회수, 고효율 압축기 교체, 바이오매스 연료사용 등 총 20건의 감축사업이 승인됐으며, 이를 통해 향후 연간 약 7만 3,433톤의 온실가스 감축 효과가 기대된다.

특히, 이번에는 농업분야 히트펌프 감축사업이 다수 포함되어, 농업 분야의 에너지 전환과 온실가스 감축을 동시에 추진할 수 있을 것으로 기대된다. 이번 히트펌프 사업은 농업용 온실의 기존 화석연료 기반 난방방식을 공기열·지열 등을 활용하는 친환경 고효율 설비(히트펌프)로 전환하여 온실가스 배출을 줄이는 사업이다.

또한 공동주택(아파트) 및 기업의 태양광 설비 설치 및 자가사용 사업 등 4건의 태양광 설비 사업이 승인되어 일상 속 신재생에너지 전환을 가속화할 전망이다.

기준에 승인되어 시행 중인 사업에 대한 감축량 인증의 경우, 히트펌프, 매립가스 소각, 난방방식 전환, 연료전환, 수소불화탄소(HFC) 폐냉매 분해 사업 등 13건의 사업에서 총 32만 9,306톤의 온실가스 감축량이 인증됐다.

인증된 감축량은 향후 기업의 상쇄배출권으로 전환하여 온실가스 배출권 거래제에서 활용할 수 있다.

아울러 이번 인증위원회에서는 소화설비 폐기 시 발생하는 할로겐화합물 소화약제 회수·분해처리 방법론과 순환여과양식시스템 적용을 통한 에너지 사용량 저감 방법론 포함 신규 방법론 2건이 승인됐다. 기후에너지환경부는 다양한 감축기술과 현장 수요를 반영한 방법론을 지속적으로 등록하여 외부사업의 적용 범위를 넓혀나갈 계획이다.

이경수 기후에너지환경부 기후에너지정책관은 “히트펌프와 태양광 설비는 국민 생활과 산업현장에서 바로 적용가능한 대표적인 온실가스 감축수단”이라며, “외부사업을 통해 다양한 부문에서 실질적인 감축성과가 창출될 수 있도록 방법론 및 사업을 적극 발굴해 나가겠다”라고 밝혔다.

붙임 제69차 인증위원회 심의·의결 안건. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 기후경제과	책임자	과 장	김마루 (044-201-6580)
		담당자	사무관	강정훈 (044-201-6592)



□ **방법론**(신규 2건, 개정 1건)

순번	유형	방법론명	신청기관(관장기관)
1	신규	소화설비 폐기 시 발생하는 할로겐화합물 소화약제 회수 및 분해처리 사업의 방법론	(주)하이테크이엔비 (기후부)
2	신규	순환여과양식시스템을 적용함에 따라 에너지 사용량을 저감하는 온실가스 감축사업의 방법론	직권개발 (해수부)
3	개정	가스절연 전기기기의 시험에 따라 발생하는 육불화황(SF6) 가스의 회수 및 플라즈마 분해를 통한 온실가스 감축 사업의 방법론	(주)하이테크이엔비 (산업부)

□ **신규 인증된 외부사업**(연간 감축량: 총 73,433톤 예상)

순번	관장기관	사업명	사업자
1	기후부	(주)원진 425.58KW 소전형 지붕태양광 발전 사업	(주)원진
2		비엠티 태양광 발전설비 설치 및 자가사용을 통한 온실가스 감축사업	(주)비엠티
3	국토부	대륜E&S의 중앙공급시스템에서 개별공급시스템 전환을 통한 온실가스 묶음 감축사업	(주)대륜이엔에스
4		인천광역시 태평상베르1차의 태양광 설비 설치를 통한 온실가스 감축사업	인천광역시
5		인천광역시 검단대림e편한세상 아파트의 태양광설비 설치를 통한 온실가스 감축사업	인천광역시
6		익산 부송1단지 보일러의 난방방식 전환을 통한 온실가스 배출 감축사업	한국토지주택공사
7	농식품부	박시홍 농가의 히트펌프(지열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	(주)엔베스트
8		김태옥 외 1개 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	(주)엔베스트
9		이만근 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축 사업	한국동서발전 주식회사
10		백승호 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	(주)엔베스트
11		정택준 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	대상 주식회사
12		이나경 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	한국동서발전 주식회사
13		(주)농업회사법인초록향기옥정들의 지열에너지를 이용한 온실가스 배출 감축사업	(주)농업회사법인초록향기옥정들
14		양승희 농가의 지열에너지를 이용한 온실가스 배출 감축사업	한국남동발전
15		새만금환경생태단지(1단계) 식생복구 사업을 통한 탄소흡수원 증진사업	전북지방환경청
16		한국토지주택공사(고양장항, 수원당수, 인천검단) 식생복구 사업을 통한 극소규모 묶음 감축사업	한국토지주택공사

순번	관장기관	사업명	사업자
17	산업부	인평산업주식회사 연료전환(B-C유 및 감압정제유 → LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	인평산업주식회사, 한국중부발전
18		(주)유성에프티 고효율 공기압축기 교체를 통한 온실가스 감축사업	(주)유성에프티, 주식회사 에코비전21, 한국중부발전
19		(주)규원이엔지 바이오매스 연료기반 열에너지 공급으로 수용가 화석연료 사용량 절감 사업	(주)규원테크, 주식회사 규원이엔지
20		플루오린코리아 주식회사 육불화황 회수 및 플라즈마 분해를 통한 온실가스 배출 감축사업	(주)비지에프에코 스페셜티

□ 감축량 인증(총 329,306톤)

순번	관장기관	사업명	사업자	감축량(톤)
1	기후부	ISO 탱크 컨테이너 내의 잔여 HFC-32, HFC-125, HFC-134a 및 HFC-143a 폐냉매에 대한 (주)하이테크 Env의 플라즈마 분해처리 사업	(주)하이테크 이엔브이, (주)엠케이케미칼, 한강화학(주)	31,773
2		대구 방천리 매립가스 사업	주식회사 에코아이	146,130
3		대구 방천리 매립가스 사업	주식회사 에코아이	139,452
4	국토부	수원 우만3단지 보일러의 난방방식 전환을 통한 온실가스 배출 감축사업	한국토지주택공사	1,137
5	농식품부	김유신 외 3개 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사 베리워즈	1,042
6		강경식 외 4개 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사엔베스트	733
7		한영옥 외 3개 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사 베리워즈	755
8		양상집 외 2개 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사 베리워즈	912
9		김부용 외 4개 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사 에스피컨설팅그룹	1,487
10		양승희 농가의 지열에너지를 이용한 온실가스 배출 감축사업	한국남동발전	2,543
11	산업부	석사3관리소 온수보일러 연료전환(B-C유->LNG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	한국토지주택공사	615
12		동해천곡5관리소 온수보일러 연료전환(B-C유->LNG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	한국토지주택공사	954
13		(주)윤성산업개발 버너 연료전환 (B-C유->LPG) 온실가스 감축사업	(주) 윤성산업개발	1,773