

보도시점

2026. 9. 2.(수) 16:00

배포

2026. 9. 2.(수)

태양광, 전기차 등 실생활 온실가스 감축, 배출권거래제에 활용

- 제71차 배출량 인증위원회, 외부사업 승인·감축량 인증 등 심의·의결
- 충북 음성 개인주택 태양광 확산, 수소버스 교체 외부사업 최초 승인
- 공유차량 서비스 업체의 전기차 교체 등 10건 사업에서 총 76만톤 감축량 인증

기후에너지환경부(장관 김성환)는 9월 1일부터 2일까지 제71차 배출량 인증 위원회를 서면 방식으로 개최하여 태양광 설비, 히트펌프, 전기차 교체 등 외부 사업*의 승인 및 감축량 인증 등 안전을 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 승인에서는 최초로 승인된 수소버스 교체사업을 포함하여 태양광 발전설비, 히트펌프 설치 등 총 28건의 감축사업이 승인됐으며, 이 사업들에서 향후 연간 약 2만 2,102톤의 온실가스 감축 효과가 기대된다.

특히, 한국동서발전의 ‘평곡초등학교 외 10개소 건물 태양광 발전설비 설치 감축사업’에서는 충북 음성군 내 초등학교 및 6개 개인주택 등에 설치된 태양광 발전설비가 포함됐다. 이는 공공시설이나 아파트 중심이었던 재생에너지 설비 사업이 개인주택 단위까지 확대되어 주민 생활 밀착형 감축 성과를 만들어냈다는 점에서 의미가 크다.

기준에 승인되어 시행 중인 사업에 대한 감축량 인증의 경우, 전기차 교체, 히트펌프 설치, 폐냉매 및 육불화황 회수·분해, 아산화질소 촉매 분해 등 10건의 사업에서 총 76만톤의 온실가스 감축량이 인증됐다. 인증된 감축량은 향후 할당대상업체가 구입한 후 상쇄배출권으로 전환하여 온실가스 배출권거래제에서 활용될 예정이다.

이 가운데 공유차량 서비스 기업인 쏘카의 전기차량 도입을 통한 온실가스 배출 감축사업의 감축량 인증은 모빌리티 플랫폼을 활용한 일상 속 친환경 이동수단 전환 성과가 처음으로 온실가스 감축실적으로 정식 인정받은 사례다.

정부는 렌트카·공유차량 외에도 개인용 전기차 소유주들이 차량 제조사 및 보험사 등을 통해 외부사업에 참여할 수 있도록 추진 중이다.

아울러 이번 인증위원회에서는 전기설비 육불화황 열분해 방법론과 분산형 열병합발전 설비를 이용한 전기·열생산 방법론 포함 2건이 신규 승인됐다.

기후에너지환경부는 산업 및 생활 현장의 수요를 반영한 방법론을 지속적으로 등록하여 외부사업의 적용 범위를 넓힐 계획이다.

안세진 기후에너지환경부 기후에너지정책관은 “이번에 승인된 수소버스·전기차 교체 사업과 개인주택 태양광 설비사업은 수송·생활 분야에서 국민이 직접 체감할 수 있는 대표적인 온실가스 감축 사례”라며, “앞으로도 다양한 분야에서 실질적인 감축 성과가 배출권거래제와 연계될 수 있도록 외부사업을 지속적으로 발굴·확대하겠다”라고 밝혔다.

붙임 제71차 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 2건)

순번	유형	관장 기관	방법론명	신청기관 (관장기관)
1	신규	국토부	분산형 열병합발전 설비를 이용한 전기 및/또는 열생산 사업의 방법론	(주)삼천리
2	신규	산업부	전력망 내 전기설비 폐기 시 발생하는 육불화황(SF6)회수 및 수소 활용 열분해를 통한 온실가스 감축사업의 방법론	한국전력공사
3	개정	기후부	재생에너지를 통해 생산한 전력을 자가 사용 및/또는 계통 연계하는 사업의 방법론	주식회사 인테그라디앤씨
4	개정	농식품부	농촌지역에서 재생에너지 이용 전력생산 및 자가 사용 방법론	한국농업기술진흥원

☐ **신규 승인된 외부사업**(28건, 연간 예상 감축량: 총 22,102톤)

순번	관장 기관	사업명	사업자
1	기후부	(주)지평선에너지 폐플라스틱 활용 열분해유 생산 및 사용을 통한 온실가스 감축사업	한국순환자원유통지원 센터
2	기후부	JB(주) 및 BEF(주)의 바이오메탄 도시가스 공급사업	제이비 주식회사
3	기후부	엑시콘 태양광 발전설비 설치 및 자가사용을 통한 온실가스 감축사업	(주)엑시콘 천안지점, (주)삼천리
4	국토부	대전광역시 한빛아파트 보일러의 난방방식 전환(중앙난방 → 지역난방)을 통한 온실가스 배출 감축사업	한빛아파트입주자대표회의, 씨엔씨티에너지(주), (주)리저브카본
5	국토부	보람아파트의 중앙공급시스템에서 개별공급시스템으로 전환하는 온실가스 감축사업	보람아파트입주자대표 회의, 씨엔씨티에너지(주), (주)리저브카본
6	국토부	한국동서발전(주) - 평곡초등학교 외 10개소 건물의 태양광 발전설비 설치를 통한 온실가스 묶음감축사업	한국동서발전(주), 한국주택에너지진단사협회
7	국토부	H-그린세이빙(4차년도)-사회복지시설태양광설비 설치를 통한 온실가스 묶음감축사업	사회복지법인 서울특별시사회복지협의회
8	국토부	인천 만수9단지 보일러의 난방방식 전환을 통한 온실가스 배출 감축사업	한국토지주택공사
9	국토부	수원 우만3단지 보일러의 난방방식 전환을 통한 온실가스 배출 감축사업	한국토지주택공사
10	국토부	수소버스 온실가스 감축사업	아이지이 주식회사, 신백승여행사 주식회사

순번	관장 기관	사업명	사업자
11	농식품부	김도현 농가의 히트펌프(지열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사엔베스트
12	농식품부	신선농업회사법인의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	한국동서발전 주식회사
13	농식품부	양광식 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사엔베스트
14	농식품부	농업회사법인 주식회사 설문한국농원의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	한국동서발전 주식회사
15	농식품부	준현영농조합법인 농가의 히트펌프(공기열)를 이용한 온실가스 배출 감축사업	한국동서발전 주식회사
16	산업부	한국초저온평택 & 한국가스공사의 미활용 LNG 기화 냉열 활용을 통한 전력 및 또는 화석연료 사용 절감 사업	한국가스공사, 주식회사 한국초저온평택
17	산업부	서전산업(주) 연료전환(B-C유→ LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	서전산업(주), 한국중부발전
18	산업부	태광아스콘(주) 연료전환(B-C유, 경유, 정제유→ LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	태광아스콘(주), 한국중부발전
19	산업부	(유)호경완주지점 연료전환(B-C유 → LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	(유)호경완주지점, 한국중부발전
20	산업부	대성골재(주) 아스콘지점 연료전환(B-C유 → LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	대성골재(주)아스콘지점, 한국중부발전
21	산업부	(주)송광프라스틱 고효율 2단 인버터 PM Motor 공기압축기로 교체 사업	(주)코리아엔지니어링, (주)송광프라스틱, 한국중부발전
22	산업부	대영에스앤씨(주) 외 4개사의 인버터 공기압축기 교체를 통한 온실가스 감축사업	에스피앤지주식회사, (주)세우, 대영에스앤씨(주), 동방테크(주), 레이어시스템, 성원코리아(주), 한국동서발전 주식회사
23	산업부	대주아스콘 주식회사 연료전환(B-C유→ LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	대주아스콘 주식회사, 한국중부발전
24	산업부	신성아스콘주식회사 연료전환(B-C유 → LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	신성아스콘주식회사, 한국중부발전
25	산업부	(주)대아산업 연료전환(B-C유 → LPG)을 통한 온실가스 배출 감축사업	(주)대아산업, 한국중부발전
26	산업부	(주)에어론 고효율 인버터 PM Motor 공기압축기로 교체 사업	(주)코리아엔지니어링, (주)에어론
27	해수부	대상양식영어조합법인의 히트펌프(해수열)을 이용한 온실가스 배출 감축사업	대상양식영어조합법인
28	해수부	해림수산의 히트펌프를 이용한 온실가스 배출 감축사업	해림수산

□ 기존 사업에서 인증된 감축량(10건, 총 760,380톤)

순번	관장 기관	외부사업명	사업자	감축량
1	기후부	ISO 탱크 컨테이너 내의 잔여 HFC-32, HFC-125, HFC-134a 및 HFC-143a 폐냉매에 대한 (주)하이테크 Env의 플라즈마 분해처리사업	주식회사 하이테크이엔브이, 한강화학(주), (주)엠케이케미칼	36,778
2	기후부	HFC-410A를 사용하는 20RT 미만의 LG 시스템에어컨 수리과정에서 발생하는 HFC-125 및 HFC-32 폐냉매에 대한 (주)비에스에코앤모어의 플라즈마 분해처리	(주)비에스에코앤모어	310
3	기후부	에스코 바이오메탄 제조 공급 사업	(주)에스코	8,112
4	국토부	(주)쏘카 전기차량 도입을 통한 화석연료 절감 및 온실가스 배출 감축사업	주식회사 쏘카	306
5	농식품부	김향남 농가의 히트펌프를 이용한 온실가스 배출 감축사업	주식회사 베리워즈	612
6	농식품부	홍기균 외 3개 농가의 히트펌프를 이용한 온실가스 배출 감축사업	한국서부발전	866
7	농식품부	농업회사법인탐진들의 히트펌프를 이용한 화석연료 절감 사업	농업회사법인 탐진들	1,694
8	산업부	플루오린코리아 주식회사 육불화황 회수 및 플라즈마 분해를 통한 온실가스 배출 감축사업	주식회사 비지에프에코스페셜티	113,094
9	산업부	원주시 보안등 LED교체 ESCO용역사업	원주시	4,717
10	산업부	휴켄스 질산공장 N ₂ O 감축사업(휴켄스 주식회사의 질산 공장 세 곳에서 tail gas에 포함된 아산화질소를 촉매를 사용하여 제거하는 프로젝트)	티케이지휴켄스 주식회사	593,891